

**DOCUMENTO N° 4**  
**PRESUPUESTO**



**ÍNDICE**

- 1. MEDICIONES**
  - MEDCIONES AUXILIARES
  - MEDICIONES
- 2. CUADRO DE PRECIOS**
  - 2.1 CUADRO DE PRECIOS N° 1**
  - 2.2 CUADRO DE PRECIOS N° 2**
- 3. PRESUPUESTOS**
  - 3.1 PRESUPUESTOS PARCIALES**
  - 3.2 RESUMEN DE PRESUPUESTOS**
  - 3.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
  - 3.4 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**
  - 3.5 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**



## 1. MEDICIONES



**MEDICIONES AUXILIARES**





**ÍNDICE**

1. Balsa P.K.23+055.....	1
2. Balsa P.K 30+871 .....	7



## 1. Balsa P.K. 23+055

Movimiento de tierras: Terraplén o todo uno con productos procedentes de la excavación.

	longitud	superficie	volumen parcial	volumen acumu.
472.00	709.89	24941.94		
472.50	720.58	25835.98	12657.23	12657.23
473.00	731.26	26743.38	13107.03	25764.26
473.50	741.95	27664.14	13563.52	39327.78
474.00	752.64	28598.26	14026.68	53354.45
474.50	763.32	29545.73	14496.52	67850.97
475.00	774.01	30506.57	14973.04	82824.01
475.50	784.70	31480.76	15456.24	98280.25
476.00	795.38	32468.30	15946.12	114226.37
476.50	806.07	33469.21	16442.67	130669.04
477.00	814.01	34481.81	16945.56	147614.61
477.50	821.86	35504.23	17453.91	165068.51
478.00	829.72	36536.46	17967.16	183035.68
478.50	837.57	37578.52	18485.33	201521.00
479.00	845.42	38630.39	19008.40	220529.40
479.50	853.28	39692.08	19536.38	240065.78
480.00	861.13	40763.59	20069.27	260135.05
480.50	868.99	41844.91	20607.07	280742.12
481.00	876.84	42936.05	21149.78	301891.90
481.50	884.69	44037.01	21697.39	323589.29
482.00	892.55	45147.79	22249.92	345839.21
482.50	900.40	46268.38	22807.35	368646.56
482.55	901.19	46380.98	2315.76	370962.32
482.85	905.90	47058.64	13999.00	384961.32
483.00	908.26	47398.80	7080.06	392041.38
483.50	916.11	48539.02	16106.83	408148.21

GEOTEXTIL Y LÁMINA

BALSA P.K. 23+055			
COTA	LONGITUD (m)	Superficie de Geotextil	
		Total (m <sup>2</sup> )	Acumulado (m <sup>2</sup> )
470.8 a 472	709.890	24941.93	24941.930
472.50	720.577451	958.413	25900.343
473.00	731.263857	972.734	26873.077
473.50	741.950263	987.053	27860.130
474.00	752.636669	1001.373	28861.504
474.50	763.323075	1015.693	29877.197
475.00	774.00948	1030.013	30907.209
475.50	784.695886	1044.333	31951.542
476.00	795.382292	1058.652	33010.194
476.50	806.068698	1072.972	34083.167
477.00	814.008756	1085.452	35168.618
477.50	821.862733	1096.034	36264.652
478.00	829.716713	1106.558	37371.211
478.50	837.570693	1117.083	38488.293
479.00	845.424674	1127.607	39615.900
479.50	853.278655	1138.131	40754.031
480.00	861.132637	1148.656	41902.687
480.50	868.986618	1159.180	43061.867
481.00	876.840599	1169.704	44231.571
481.50	884.694581	1180.229	45411.800
482.00	892.548562	1190.753	46602.552
482.50	900.402544	1201.277	47803.830
482.55	901.187942	1207.066	49010.895
482.85	905.900331	1210.749	50221.644
483.00	908.256525	1215.485	51437.130
483.50	916.110507	1222.326	52659.455
TOTAL			52659.455

superficie taludes interiores			27717.525
anclaje	916.11	0.7	641.277
total geotextil			53300.732
anclaje lamina	1184.30	1.5	1776.45
total lámina			55077.182

tierra vegetal taludes exteriores

	Ext	interio		espesor	
superficie taludes exteriores		82027	54688	27339	1.17
				0.3	9595.989

Camino 1

perfil	DISTANCIA	SUPERFICIE FIRME (m <sup>2</sup> )	DESMONTE (m <sup>2</sup> )	TERRAPLEN (m <sup>2</sup> )	Volumen FIRME PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen FIRME ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN ACUMULADO (m <sup>3</sup> )
0		0.52	0.05	0.25						
10	10	0.58	0.51	0.01	5.5	5.5	2.8	2.8	1.3	1.3
20	10	0.59	0.45	2	5.85	11.35	4.8	7.6	10.05	11.35
30	10	0.59	0.01	2.92	5.9	17.25	2.3	9.9	24.6	35.95
40	10	0.59	0	5.31	5.9	23.15	0.05	9.95	41.15	77.1
50	10	0.59	0	5.02	5.9	29.05	0	9.95	51.65	128.75
60	10	0.59	0.18	0.01	5.9	34.95	0.9	10.85	25.15	153.9
60.75	0.75	0.57	0.41	0	0.435	35.385	0.22125	11.07125	0.00375	153.90375

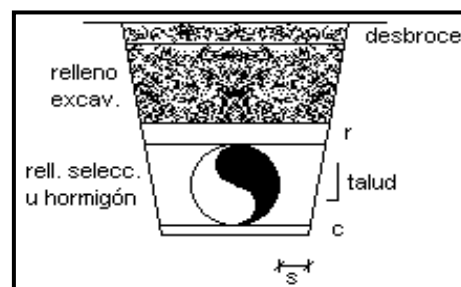
CAMINO DE ACCESO A BALSA

perfil	DISTANCIA	SUPERFICIE FIRME (m <sup>2</sup> )	DESMONTE (m <sup>2</sup> )	TERRAPLEN (m <sup>2</sup> )	Volumen FIRME PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen FIRME ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN ACUMULADO (m <sup>3</sup> )
0		0.6	0.36	0						
10	10	0.66	0	31.95	6.3	6.3	1.8	1.8	159.75	159.75
20	10	0.66	0	75.77	6.6	12.9	0	1.8	538.6	698.35
30	10	0.66	0	115.64	6.6	19.5	0	1.8	957.05	1655.4
40	10	0.66	0	151.17	6.6	26.1	0	1.8	1334.05	2989.45
50	10	0.66	0	168.02	6.6	32.7	0	1.8	1595.95	4585.4
60	10	0.66	0	165.82	6.6	39.3	0	1.8	1669.2	6254.6
70	10	0.66	0	152.14	6.6	45.9	0	1.8	1589.8	7844.4
80	10	0.66	0	125.88	6.6	52.5	0	1.8	1390.1	9234.5
90	10	0.66	0	87.15	6.6	59.1	0	1.8	1065.15	10299.65
100	10	0.66	0	35.84	6.6	65.7	0	1.8	614.95	10914.6
110	10	0.66	0.51	1.53	6.6	72.3	2.55	4.35	186.85	11101.45
113.094	3.094	0.66	0.57	0	2.04204	74.34204	1.67076	6.02076	2.36691	11103.81691

**RAMPA DE LIMPIEZA**

perfil	DISTANCIA	TERRAPLEN (m <sup>2</sup> )	Volumen TERRAPLEN PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN ACUMULADO (m <sup>3</sup> )
0		0		
10	10	0	0.00	0.00
20	10	4.03	20.15	20.15
30	10	6.59	53.10	73.25
40	10	9.14	78.65	151.90
50	10	11.7	104.20	256.10
60	10	14.25	129.75	385.85
70	10	16.81	155.30	541.15
80	10	19.36	180.85	722.00
90	10	21.92	206.40	928.40
100	10	24.48	232.00	1160.40
110	10	27.04	257.60	1418.00
120	10	29.6	283.20	1701.20
130	10	32.15	308.75	2009.95
132.735	2.735	32.85	88.89	2098.84





MEDICIÓN AUXILIAR ALIVIADERO Balsa 1

P.K.	DIST. PARC.	TALUD	Ø <sub>nom</sub> MM	Ø <sub>ext</sub> MM	COTA ROJA M	c M	r M	s M	PROT. HORM.	ANCHURA DESBROCE		VOLÚMENES EXCAV.			RELLENO HORMIGÓN			
										DESBROCE M	PARC. M <sup>2</sup>	ACUM. M <sup>2</sup>	EXCAV. M <sup>2</sup>	PARC. M <sup>3</sup>	ACUM. M <sup>3</sup>	HORMIGÓN M <sup>2</sup>	PARC. M <sup>3</sup>	ACUM. M <sup>3</sup>
0.00	0.00	1/5	900	923	1.20	0.3	0.3	0.40	SI	2.323			2.338			2.419		
20.00	20.00	1/5	900	923	1.20	0.3	0.3	0.40	SI	2.323	46.460	46.460	2.338	46.752	46.752	2.419	48.379	48.379
40.00	20.00	1/5	900	923	1.20	0.3	0.3	0.40	SI	2.323	46.460	92.920	2.338	46.752	93.504	2.419	48.379	96.757
65.35	25.35	1/5	900	923	1.20	0.3	0.3	0.40	SI	2.323	58.888	151.808	2.338	59.258	152.762	2.419	61.320	158.077



## 2. Balsa P.K 30+871

Movimiento de tierras

perfil	DISTANCIA	SUPERFICIE DESMONTE (m <sup>2</sup> )	SUPERFICIE TERRAPLEN (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN ACUMULADO (m <sup>3</sup> )
1		0	0				
2	9.96	51.92	245.01	258.5616	258.5616	1220.1498	1220.1498
3	9.96	616.18	13.69	3327.138	3585.6996	1288.326	2508.4758
4	9.96	1488.75	6.91	10482.5514	14068.251	102.588	2611.0638
5	9.96	1434.41	7.29	14557.3368	28625.5878	70.716	2681.7798
6	9.96	1399.44	9.27	14112.573	42738.1608	82.4688	2764.2486
7	9.96	1368.65	9.36	13785.0882	56523.249	92.7774	2857.026
8	9.96	1354.52	8.99	13561.3866	70084.6356	91.383	2948.409
9	9.96	1344.23	8.73	13439.775	83524.4106	88.2456	3036.6546
10	9.96	1327.43	5.68	13304.8668	96829.2774	71.7618	3108.4164
11	9.96	1343.93	3.75	13303.3728	110132.6502	46.9614	3155.3778
12	9.96	1378.85	4.4	13559.4444	123692.0946	40.587	3195.9648
13	9.96	1362.53	7.75	13652.0724	137344.167	60.507	3256.4718
14	9.96	1346.65	9.54	13491.7164	150835.8834	86.1042	3342.576
15	9.96	1363.64	9.44	13497.2442	164333.1276	94.5204	3437.0964
16	9.96	1348.4	11.07	13505.9592	177839.0868	102.1398	3539.2362
17	16.75	1265.6	3.44	21892.25	199731.3368	121.52125	3660.75745
18	20.47	1202.43	1.98	25260.28705	224991.6239	55.4737	3716.23115
19	9.84	1152.79	2.51	11587.6824	236579.3063	22.0908	3738.32195
20	9.84	1100.4	4.62	11085.6948	247665.0011	35.0796	3773.40155
21	9.84	997.94	6.65	10323.8328	257988.8339	55.4484	3828.84995
22	9.84	983.31	6.62	9747.75	267736.5839	65.2884	3894.13835
23	9.84	967.8	0	9599.4612	277336.0451	32.5704	3926.70875
24	9.84	916.64	0	9271.4448	286607.4899	0	3926.70875
25	9.84	889.92	0	8888.2752	295495.7651	0	3926.70875
26	9.84	838.41	0.07	8503.3836	303999.1487	0.3444	3927.05315
27	9.84	782.64	0.59	7975.566	311974.7147	3.2472	3930.30035
28	9.84	746.42	1.59	7522.9752	319497.6899	10.7256	3941.02595
29	9.84	714.09	3.62	7185.7092	326683.3991	25.6332	3966.65915
30	9.84	672.91	4.37	6824.04	333507.4391	39.3108	4005.96995
31	9.84	645.37	2.27	6485.9376	339993.3767	32.6688	4038.63875
32	9.84	624.91	1.94	6249.7776	346243.1543	20.7132	4059.35195
33	9.84	581.13	2.9	5933.7168	352176.8711	23.8128	4083.16475
34	9.84	551.62	3	5573.13	357750.0011	29.028	4112.19275
35	9.84	525.24	2.83	5298.1512	363048.1523	28.6836	4140.87635
36	9.84	527.31	1.2	5178.546	368226.6983	19.8276	4160.70395
37	9.84	540.3	0	5252.6412	373479.3395	5.904	4166.60795
38	9.84	392.18	0	4587.8016	378067.1411	0	4166.60795
39	9.84	218.92	0	3006.612	381073.7531	0	4166.60795
40	9.84	278.28	0	2446.224	383519.9771	0	4166.60795
41	9.84	0	0	1369.1376	384889.1147	0	4166.60795

Geotextil y lámina

BALSA P.K. 30+871			
COTA	LONGITUD (m)	Superficie de Geotextil	
		Total (m <sup>2</sup> )	Acumulado (m <sup>2</sup> )
473.50	1090.28354	65960	65960.000
474.00	1100.43241	1730.6656	67690.666
474.50	1109.85455	1746.1267	69436.792
475.00	1119.27803	1761.01474	71197.807
475.50	1128.70441	1775.90613	72973.713
476.00	1138.12975	1790.79899	74764.512
476.50	1147.55328	1805.6896	76570.202
477.00	1156.97729	1820.57915	78390.781
477.50	1166.40282	1835.47028	80226.251
477.55	1167.33372	1843.65186	82069.903
477.80	1172.04784	1848.11143	83918.014
478.00	1175.82723	1854.82131	85772.836
478.45	1184.30457	1864.50412	87637.340
		TOTAL	87637.340

superficie taludes interiores			21677.340
anclaje	1184.30	0.7	829.01
total geotextil			88466.350
anclaje lamina	1184.30	1.5	1776.45
total lámina			90242.800

CAMINO DE ACCESO A CORONACIÓN

perfil	DISTANCIA	SUPERFICIE FIRME (m <sup>2</sup> )	DESMONTE sin firme (m <sup>2</sup> )	DESMONTE TOTAL (m <sup>2</sup> )	TERRAPLEN (m <sup>2</sup> )	Volumen FIRME PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen FIRME ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen DESMONTE ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN PARCIAL (m <sup>3</sup> )	Volumen TERRAPLEN ACUMULADO (m <sup>3</sup> )
0		0.52	0.05	0.57	0.48						
10	10	0.58	0.51	1.09	0	5.5	5.5	8.3	8.3	2.4	2.4
20	10	0.59	0.45	1.04	0.08	5.85	11.35	10.65	18.95	0.4	2.8
30	10	0.59	0.01	0.6	0	5.9	17.25	8.2	27.15	0.4	3.2
40	10	0.59	0	0.59	0	5.9	23.15	5.95	33.1	0	3.2
42.232	2.232	0.59	0	0.59	5.02	1.31688	24.46688	1.31688	34.41688	5.60232	8.80232

**OBRA DE SALIDA**

**EJE 1:TRAMO 1 DESDE P.K 0 A ARQUETA DE CÁMARA DE VÁLVULAS PK. 194**

Istram 10.05 30/05/11 15:20:12 3554

pagina 1

PROYECTO :

=====  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	5094.7
TUBO	217.0
PROTECCION_1	294.2
CUBRICION_1	196.4
CUBRICION_3	4247.8
PROTECCION_2	139.3
EXC_PREZANJA	4247.8
EXC_ZANJA	846.9
EXC_T_NATURAL	5094.7

Istram 10.05 30/05/11 15:20:11 3554

pagina 1

PROYECTO :

EJE: 1:

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
\*\*\*\*\*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	18.631	0.00	0.0	TUBO	1.130	0.00	0.0
	PROTECCION_1	4.203	0.00	0.0	CUBRICION_3	13.298	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	13.298	0.00	0.0	EXC_ZANJA	5.333	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	18.631	0.00	0.0				
20.000	D_TIERRA	28.242	343.32	343.3	TUBO	1.130	22.61	22.6
	PROTECCION_1	4.203	84.06	84.1	CUBRICION_3	22.909	236.65	236.7
	EXC_PREZANJA	22.909	236.65	236.7	EXC_ZANJA	5.333	106.67	106.7
	EXC_T_NATURAL	28.242	343.32	343.3				
40.000	D_TIERRA	73.459	1037.22	1380.5	TUBO	1.130	22.61	45.2
	PROTECCION_1	4.203	84.06	168.1	CUBRICION_3	68.126	930.55	1167.2
	EXC_PREZANJA	68.126	930.55	1167.2	EXC_ZANJA	5.333	106.67	213.3
	EXC_T_NATURAL	73.459	1037.22	1380.5				
60.000	D_TIERRA	43.625	1399.14	2779.7	TUBO	1.130	22.61	67.8
	PROTECCION_1	4.203	84.06	252.2	CUBRICION_3	38.292	1292.48	2459.7
	EXC_PREZANJA	38.292	1292.48	2459.7	EXC_ZANJA	5.333	106.67	320.0
	EXC_T_NATURAL	43.625	1399.14	2779.7				
80.000	D_TIERRA	27.935	767.49	3547.2	TUBO	1.130	20.35	88.2
	PROTECCION_1	0.000	42.03	294.2	CUBRICION_1	1.610	12.88	12.9
	CUBRICION_3	24.054	683.10	3142.8	PROTECCION_2	1.141	9.13	9.1
	EXC_PREZANJA	24.054	683.10	3142.8	EXC_ZANJA	3.882	84.39	404.4
	EXC_T_NATURAL	27.935	767.49	3547.2				
100.000	D_TIERRA	18.019	447.70	3994.9	TUBO	1.130	22.61	110.8
	CUBRICION_1	1.610	32.19	45.1	CUBRICION_3	14.137	370.07	3512.9
	PROTECCION_2	1.141	22.83	32.0	EXC_PREZANJA	14.137	370.07	3512.9
	EXC_ZANJA	3.882	77.63	482.0	EXC_T_NATURAL	18.019	447.70	3994.9

120.000	D_TIERRA	14.936	325.90	4320.8	TUBO	1.130	22.61	133.4
	CUBRICION_1	1.610	32.19	77.3	CUBRICION_3	11.055	248.27	3761.1
	PROTECCION_2	1.141	22.83	54.8	EXC_PREZANJA	11.055	248.27	3761.1
	EXC_ZANJA	3.882	77.63	559.7	EXC_T_NATURAL	14.936	325.90	4320.8
140.000	D_TIERRA	12.462	273.35	4594.1	TUBO	1.130	22.61	156.0
	CUBRICION_1	1.610	32.19	109.5	CUBRICION_3	8.581	195.72	3956.8
	PROTECCION_2	1.141	22.83	77.6	EXC_PREZANJA	8.581	195.72	3956.8
	EXC_ZANJA	3.882	77.63	637.3	EXC_T_NATURAL	12.462	273.35	4594.1
160.000	D_TIERRA	10.117	227.00	4821.1	TUBO	1.130	22.61	178.6
	CUBRICION_1	1.610	32.19	141.7	CUBRICION_3	6.236	149.37	4106.2
	PROTECCION_2	1.141	22.83	100.4	EXC_PREZANJA	6.236	149.37	4106.2
	EXC_ZANJA	3.882	77.63	714.9	EXC_T_NATURAL	10.117	227.00	4821.1

Istram 10.05 30/05/11 15:20:12 3554

pagina 2

PROYECTO :

EJE: 1:

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
\*\*\*\*\*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D_TIERRA	7.754	178.96	5000.1	TUBO	1.130	22.61	201.2
	CUBRICION_1	1.610	32.19	173.8	CUBRICION_3	3.872	101.33	4207.5
	PROTECCION_2	1.141	22.83	123.3	EXC_PREZANJA	3.872	101.33	4207.5
	EXC_ZANJA	3.882	77.63	792.5	EXC_T_NATURAL	7.754	178.96	5000.1
194.000	D_TIERRA	6.037	94.63	5094.7	TUBO	1.130	15.83	217.0
	CUBRICION_1	1.610	22.54	196.4	CUBRICION_3	2.156	40.29	4247.8
	PROTECCION_2	1.141	15.98	139.3	EXC_PREZANJA	2.156	40.29	4247.8
	EXC_ZANJA	3.882	54.34	846.9	EXC_T_NATURAL	6.037	94.63	5094.7

Istram 10.05 30/05/11 15:20:12 3554

pagina 3

PROYECTO :

EJE: 1:

=====  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	5094.7
TUBO	217.0
PROTECCION_1	294.2
CUBRICION_1	196.4
CUBRICION_3	4247.8
PROTECCION_2	139.3
EXC_PREZANJA	4247.8
EXC_ZANJA	846.9
EXC_T_NATURAL	5094.7

**EJE 2: DESDE ARQUETA DE VÁLVULAS HASTA FINAL DE TRAMO**

Istram 10.05 30/05/11 15:39:49 3554

pagina 1

PROYECTO :

=====  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	70.5
TUBO	3.8
CUBRICION_1	11.2
CUBRICION_3	47.7
PROTECCION_2	7.9
PROTECCION_3	0.0
EXC_PREZANJA	47.7
EXC_ZANJA	22.9
EXC_T_NATURAL	70.5



Istram 10.05 30/05/11 15:39:49 3554

pagina 1

PROYECTO :

EJE: 1:

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	D_TIERRA	3.591	0.00	0.0	TUBO	0.283	0.00	0.0
	CUBRICION_1	0.859	0.00	0.0	CUBRICION_3	1.849	0.00	0.0
	PROTECCION_2	0.600	0.00	0.0	EXC_PREZANJA	1.849	0.00	0.0
	EXC_ZANJA	1.742	0.00	0.0	EXC_T_NATURAL	3.591	0.00	0.0
213.133	D_TIERRA	6.619	70.54	70.5	TUBO	0.283	3.75	3.8
	CUBRICION_1	0.859	11.23	11.2	CUBRICION_3	4.878	47.67	47.7
	PROTECCION_2	0.600	7.89	7.9	EXC_PREZANJA	4.878	47.67	47.7
	EXC_ZANJA	1.742	22.87	22.9	EXC_T_NATURAL	6.619	70.54	70.5

Istram 10.05 30/05/11 15:39:49 3554

pagina 2

PROYECTO :

EJE: 1:

=====  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	70.5
TUBO	3.8
CUBRICION_1	11.2
CUBRICION_3	47.7
PROTECCION_2	7.9
PROTECCION_3	0.0
EXC_PREZANJA	47.7
EXC_ZANJA	22.9
EXC_T_NATURAL	70.5

**MEDICIONES**



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### CAPÍTULO 1. RED DE TUBERÍAS

##### SUBCAPÍTULO 1.1. SECTOR CABEZADAS

##### APARTADO 1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	715,740			715,740	
	Tub. DN-200	1	2.078,180			2.078,180	
	Tub. DN-250	1	3.007,400			3.007,400	
	Tub. DN-315	1	2.116,650			2.116,650	
	Tub. DN-400	1	4.926,340			4.926,340	
	Tub. DN-500	1	4.795,230			4.795,230	
	<b>Total .....</b>						<b>17.639,540</b>

**01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	593,730			593,730	
	Tub. DN-200	1	1.685,350			1.685,350	
	Tub. DN-250	1	2.372,750			2.372,750	
	Tub. DN-315	1	1.613,260			1.613,260	
	Tub. DN-400	1	2.972,460			2.972,460	
	Tub. DN-500	1	2.792,450			2.792,450	
	<b>Total .....</b>						<b>12.030,000</b>

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	154,570			154,570	
	Tub. DN-200	1	169,030			169,030	
	Tub. DN-250	1	187,530			187,530	
	Tub. DN-315	1	212,280			212,280	
	Tub. DN-400	1	103,750			103,750	
	Tub. DN-500	1	114,660			114,660	
	<b>Total .....</b>						<b>941,820</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-400	1	220,410			220,410	
	Tub. DN-500	1	249,100			249,100	
	<b>Total .....</b>						<b>469,510</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	556,830			556,830	
	Tub. DN-200	1	576,060			576,060	
	Tub. DN-250	1	600,100			600,100	
	Tub. DN-315	1	631,360			631,360	
	Tub. DN-400	1	983,270			983,270	
	Tub. DN-500	1	1.035,550			1.035,550	
	<b>Total .....</b>						<b>4.383,170</b>

##### APARTADO 1.1.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	216,170			216,170	
	<b>Total .....</b>						<b>216,170</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	597,490			597,490	
	<b>Total .....</b>						<b>597,490</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	814,430			814,430	
	<b>Total .....</b>						<b>814,430</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	531,750			531,750	
						<b>Total .....</b>	<b>531,750</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	785,870			785,870	
						<b>Total .....</b>	<b>785,870</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	708,090			708,090	
						<b>Total .....</b>	<b>708,090</b>

### APARTADO 1.1.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	22				22,000	
						<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

**10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	22				22,000	
						<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

**10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

**10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	4				4,000	
	Desagües	4				4,000	
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>9,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0410 ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

- 10.0091 ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0040 ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.1.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		22				22,000	
						<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.2. SECTOR QUEMADERO APARTADO 1.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050 m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	296,300			296,300	
	Tub. DN-200	1	1.429,470			1.429,470	
	Tub. DN-315	1	249,420			249,420	
						<b>Total .....</b>	<b>1.975,190</b>

- 01.0001 m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	245,790			245,790	
	Tub. DN-200	1	1.159,260			1.159,260	
	Tub. DN-315	1	190,100			190,100	
						<b>Total .....</b>	<b>1.595,150</b>

- 01.0080 m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	69,130			69,130	
	Tub. DN-200	1	368,070			368,070	
	Tub. DN-315	1	64,030			64,030	
						<b>Total .....</b>	<b>501,230</b>

- 01.0120 m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	230,520			230,520	
	Tub. DN-200	1	1.095,200			1.095,200	
	Tub. DN-315	1	173,950			173,950	
						<b>Total .....</b>	<b>1.499,670</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.2.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	89,490			89,490	
						<b>Total .....</b>	<b>89,490</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	410,980			410,980	
						<b>Total .....</b>	<b>410,980</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	62,660			62,660	
						<b>Total .....</b>	<b>62,660</b>

#### APARTADO 1.2.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

**10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
	Desagües	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.2.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		5				5,000	
<b>Total .....</b>							<b>5,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.3. SECTOR MALECÓN 1F+2F

##### APARTADO 1.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	3.697,870			3.697,870	
	Tub. DN-200	1	6.431,520			6.431,520	
	Tub. DN-250	1	7.107,230			7.107,230	
	Tub. DN-315	1	1.792,830			1.792,830	
	Tub. DN-400	1	1.125,510			1.125,510	
	Tub. DN-500	1	11.936,450			11.936,450	
<b>Total .....</b>							<b>32.091,410</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	3.067,480			3.067,480	
	Tub. DN-200	1	5.215,780			5.215,780	
	Tub. DN-250	1	5.607,400			5.607,400	
	Tub. DN-315	1	1.366,450			1.366,450	
	Tub. DN-400	1	709,600			709,600	
	Tub. DN-500	1	7.202,230			7.202,230	
<b>Total .....</b>							<b>23.168,940</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	798,580			798,580	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Tub. DN-200	1	1.445,880	1.445,880
Tub. DN-250	1	1.669,700	1.669,700
Tub. DN-315	1	442,290	442,290
Tub. DN-400	1	83,110	83,110
Tub. DN-500	1	913,880	913,880

**Total .....** **5.353,440**

- 01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-400	1	172,000			172,000	
	Tub. DN-500	1	1.941,520			1.941,520	
<b>Total .....</b>							<b>2.113,520</b>

- 01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	2.876,850			2.876,850	
	Tub. DN-200	1	4.927,580			4.927,580	
	Tub. DN-250	1	5.343,090			5.343,090	
	Tub. DN-315	1	1.315,460			1.315,460	
	Tub. DN-400	1	842,130			842,130	
	Tub. DN-500	1	8.661,170			8.661,170	
<b>Total .....</b>							<b>23.966,280</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.3.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.116,840			1.116,840	
						<b>Total .....</b>	<b>1.116,840</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.849,100			1.849,100	
						<b>Total .....</b>	<b>1.849,100</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.924,700			1.924,700	
						<b>Total .....</b>	<b>1.924,700</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	450,400			450,400	
						<b>Total .....</b>	<b>450,400</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	197,580			197,580	
						<b>Total .....</b>	<b>197,580</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.904,150			1.904,150	
						<b>Total .....</b>	<b>1.904,150</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.3.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	40				40,000	
						<b>Total .....</b>	<b>40,000</b>

**10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

**10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	40				40,000	
						<b>Total .....</b>	<b>40,000</b>

**10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

**10.0276** ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Ventosas	2	2,000					
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

**10.0170** ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavacion y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	6				6,000	
	Desagües	6				6,000	
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>13,000</b>

**10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
 - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas.  
 - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
 - ud. tubería colectora DN variable.  
 - ud. tubería de salida DN 100.  
 Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	6				6,000	
						<b>Total .....</b>	<b>6,000</b>

**10.0092** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0050** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.3.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

**10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		40				40,000	
						<b>Total .....</b>	<b>40,000</b>

**10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.4. SECTOR MALECÓN 3F APARTADO 1.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	422,680			422,680	
	Tub. DN-200	1	635,990			635,990	
	Tub. DN-250	1	649,830			649,830	
	Tub. DN-315	1	2.602,550			2.602,550	
	Tub. DN-400	1	1.989,040			1.989,040	
	Tub. DN-500	1	438,240			438,240	
						<b>Total .....</b>	<b>6.738,330</b>

**01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	350,630			350,630	
	Tub. DN-200	1	515,770			515,770	
	Tub. DN-250	1	512,700			512,700	
	Tub. DN-315	1	1.983,600			1.983,600	
	Tub. DN-400	1	1.254,030			1.254,030	
	Tub. DN-500	1	264,430			264,430	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **4.881,160**

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	91,280			91,280	
	Tub. DN-200	1	142,980			142,980	
	Tub. DN-250	1	152,660			152,660	
	Tub. DN-315	1	642,050			642,050	
	Tub. DN-400	1	146,870			146,870	
	Tub. DN-500	1	33,550			33,550	
						<b>Total .....</b>	<b>1.209,390</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-400	1	303,960			303,960	
	Tub. DN-500	1	71,280			71,280	
						<b>Total .....</b>	<b>375,240</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-160	1	328,840			328,840	
	Tub. DN-200	1	487,270			487,270	
	Tub. DN-250	1	488,530			488,530	
	Tub. DN-315	1	1.909,570			1.909,570	
	Tub. DN-400	1	1.488,230			1.488,230	
	Tub. DN-500	1	317,990			317,990	
						<b>Total .....</b>	<b>5.020,430</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.4.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	127,660			127,660	
<b>Total .....</b>							<b>127,660</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	182,850			182,850	
<b>Total .....</b>							<b>182,850</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	175,980			175,980	
<b>Total .....</b>							<b>175,980</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	653,820			653,820	
<b>Total .....</b>							<b>653,820</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	349,170			349,170	
<b>Total .....</b>							<b>349,170</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	69,910			69,910	
<b>Total .....</b>							<b>69,910</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.4.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	12				12,000	
<b>Total .....</b>							<b>12,000</b>

**10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

**10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	12				12,000	
<b>Total .....</b>							<b>12,000</b>

**10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

**10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Ventosa	1	1,000					
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosa	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosa	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosa	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
	Desagües	3				3,000	
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	3				3,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **3,000**

- 10.0092** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0050** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.4.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		12				12,000	
						<b>Total .....</b>	<b>12,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.5. SECTOR LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA ) APARTADO 1.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	570,390			570,390	
	Tub. DN-200	1	1.676,590			1.676,590	
	Tub. DN-250	1	2.446,820			2.446,820	
	Tub. DN-315	1	573,200			573,200	
	Tub. DN-400	1	2.578,230			2.578,230	
	Tub. DN-500	1	2.482,250			2.482,250	
	Tub. DN-600	1	993,120			993,120	
	Tub. DN-700	1	663,910			663,910	
<b>Total .....</b>							<b>11.984,510</b>

**01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	473,150			473,150	
	Tub. DN-200	1	1.359,670			1.359,670	
	Tub. DN-250	1	1.930,470			1.930,470	
	Tub. DN-315	1	436,880			436,880	
	Tub. DN-400	1	1.625,500			1.625,500	
	Tub. DN-500	1	1.497,750			1.497,750	
	Tub. DN-600	1	578,340			578,340	
	Tub. DN-700	1	371,490			371,490	
<b>Total .....</b>							<b>8.273,250</b>

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	123,180			123,180	
	Tub. DN-200	1	376,920			376,920	
	Tub. DN-250	1	574,830			574,830	
	Tub. DN-315	1	141,410			141,410	
	Tub. DN-400	1	190,380			190,380	
	Tub. DN-500	1	190,050			190,050	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Tub. DN-600	1	77,790	77,790
Tub. DN-700	1	53,040	53,040
<b>Total .....</b>			<b>1.727,600</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	394,000			394,000	
	Tub. DN-500	1	403,750			403,750	
	Tub. DN-600	1	168,990			168,990	
	Tub. DN-700	1	118,280			118,280	
<b>Total .....</b>							<b>1.085,020</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	443,750			443,750	
	Tub. DN-200	1	1.284,540			1.284,540	
	Tub. DN-250	1	1.839,480			1.839,480	
	Tub. DN-315	1	420,570			420,570	
	Tub. DN-400	1	1.929,070			1.929,070	
	Tub. DN-500	1	1.801,140			1.801,140	
	Tub. DN-600	1	702,520			702,520	
	Tub. DN-700	1	456,110			456,110	
<b>Total .....</b>							<b>8.877,180</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.5.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	172,270			172,270	
						<b>Total .....</b>	<b>172,270</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	482,030			482,030	
						<b>Total .....</b>	<b>482,030</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	662,620			662,620	
						<b>Total .....</b>	<b>662,620</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	144,000			144,000	
						<b>Total .....</b>	<b>144,000</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	452,600			452,600	
						<b>Total .....</b>	<b>452,600</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	395,980			395,980	
						<b>Total .....</b>	<b>395,980</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	146,650			146,650	
						<b>Total .....</b>	<b>146,650</b>

**09.0430** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	89,890			89,890	
						<b>Total .....</b>	<b>89,890</b>

#### APARTADO 1.5.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

**10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0405** ud Conjunto de toma DN 250, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0407** ud Conjunto de toma DN 400, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **2,000**

- 10.0328** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosa	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosa	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
	Desagües	3				3,000	
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0093** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0060** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.5.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.2120** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.2140** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.6. SECTOR MATALONGUILLA APARTADO 1.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	266,470			266,470	
	Tub. DN-200	1	4.306,100			4.306,100	
	Tub. DN-250	1	4.079,150			4.079,150	
	Tub. DN-315	1	2.709,190			2.709,190	
	Tub. DN-400	1	3.690,690			3.690,690	
	Tub. DN-500	1	4.012,560			4.012,560	
	Tub. DN-600	1	2.634,680			2.634,680	
	Tub. DN-700	1	83.575,810			83.575,810	
						<b>Total .....</b>	<b>105.274,650</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	221,040			221,040	
	Tub. DN-200	1	3.492,120			3.492,120	
	Tub. DN-250	1	3.218,330			3.218,330	
	Tub. DN-315	1	2.064,880			2.064,880	
	Tub. DN-400	1	2.326,880			2.326,880	
	Tub. DN-500	1	2.421,100			2.421,100	
	Tub. DN-600	1	1.534,310			1.534,310	
	Tub. DN-700	1	45.010,170			45.010,170	
						<b>Total .....</b>	<b>60.288,830</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	57,550			57,550	
	Tub. DN-200	1	968,060			968,060	
	Tub. DN-250	1	958,310			958,310	
	Tub. DN-315	1	668,360			668,360	
	Tub. DN-400	1	272,520			272,520	
	Tub. DN-500	1	307,210			307,210	
	Tub. DN-600	1	206,370			206,370	
	Tub. DN-700	1	6.771,780			6.771,780	
<b>Total .....</b>							<b>10.210,160</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	564,010			564,010	
	Tub. DN-500	1	652,660			652,660	
	Tub. DN-600	1	448,320			448,320	
	Tub. DN-700	1	15.494,710			15.494,710	
<b>Total .....</b>							<b>17.159,700</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	207,310			207,310	
	Tub. DN-200	1	3.299,170			3.299,170	
	Tub. DN-250	1	3.066,640			3.066,640	
	Tub. DN-315	1	1.987,820			1.987,820	
	Tub. DN-400	1	2.761,440			2.761,440	
	Tub. DN-500	1	2.911,540			2.911,540	
	Tub. DN-600	1	1.863,780			1.863,780	
	Tub. DN-700	1	55.798,650			55.798,650	
<b>Total .....</b>							<b>71.896,350</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.6.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	80,480			80,480	
<b>Total .....</b>							<b>80,480</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.238,030			1.238,030	
<b>Total .....</b>							<b>1.238,030</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.104,670			1.104,670	
<b>Total .....</b>							<b>1.104,670</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	680,610			680,610	
<b>Total .....</b>							<b>680,610</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	647,890			647,890	
<b>Total .....</b>							<b>647,890</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	640,100			640,100	
<b>Total .....</b>							<b>640,100</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	389,060			389,060	
						<b>Total .....</b>	<b>389,060</b>

- 09.0430** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	10.414,760			10.414,760	
						<b>Total .....</b>	<b>10.414,760</b>

### APARTADO 1.6.3. VALVULERÍA

- 10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	62				62,000	
						<b>Total .....</b>	<b>62,000</b>

- 10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	62				62,000	
						<b>Total .....</b>	<b>62,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0282** ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 1,000

- 10.0200** ud Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	6				6,000	
	Desagües	7				7,000	
	Seccionamientos	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>15,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
 - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
 - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
 - ud. tubería colectora DN variable.  
 - ud. tubería de salida DN 100.  
 Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.0092** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0050** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 2,000

#### APARTADO 1.6.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		62				62,000	
						<b>Total .....</b>	<b>62,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.7. SECTOR TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS )

##### APARTADO 1.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-315	1	487,500			487,500	
	Tub. DN-315	1	105,760			105,760	
						<b>Total .....</b>	<b>593,260</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-315	1	371,560			371,560	
	Tub. DN-315	1	80,610			80,610	
						<b>Total .....</b>	<b>452,170</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-315	1	120,260			120,260	
	Tub. DN-315	1	26,090			26,090	
						<b>Total .....</b>	<b>146,350</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-315	1	357,690			357,690	
	Tub. DN-315	1	77,600			77,600	
						<b>Total .....</b>	<b>435,290</b>

### APARTADO 1.7.2. CONDUCCIÓN

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	122,470			122,470	
		1	26,570			26,570	
						<b>Total .....</b>	<b>149,040</b>

### APARTADO 1.7.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0406** ud Conjunto de toma DN 300, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0320 ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
	Desagües	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0410 ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.7.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.2130 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.8. SECTOR TOMA C-29 ( BELMONTE ) APARTADO 1.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050 m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	521,690			521,690	
	Tub. DN-250	1	854,660			854,660	
	Tub. DN-315	1	220,480			220,480	
	Tub. DN-400	1	1.123,000			1.123,000	
	Tub. DN-500	1	978,090			978,090	
						<b>Total .....</b>	<b>3.697,920</b>

- 01.0001 m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	423,080			423,080	
	Tub. DN-250	1	674,300			674,300	
	Tub. DN-315	1	168,050			168,050	
	Tub. DN-400	1	708,020			708,020	
	Tub. DN-500	1	590,170			590,170	
						<b>Total .....</b>	<b>2.563,620</b>

- 01.0080 m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	117,280			117,280	
	Tub. DN-250	1	200,790			200,790	
	Tub. DN-315	1	54,390			54,390	
	Tub. DN-400	1	82,920			82,920	
	Tub. DN-500	1	74,890			74,890	
						<b>Total .....</b>	<b>530,270</b>

- 01.0090 m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Tub. DN-400	1	171,620	171,620				
Tub. DN-500	1	159,090	159,090				
			<b>Total .....</b>	<b>330,710</b>			

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-200	1	399,700			399,700	
	Tub. DN-250	1	642,520			642,520	
	Tub. DN-315	1	161,770			161,770	
	Tub. DN-400	1	840,250			840,250	
	Tub. DN-500	1	709,710			709,710	
			<b>Total .....</b>	<b>2.753,950</b>			

### APARTADO 1.8.2. CONDUCCIÓN

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	149,990			149,990	
			<b>Total .....</b>	<b>149,990</b>			

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	231,450			231,450	
			<b>Total .....</b>	<b>231,450</b>			

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	55,390			55,390	
			<b>Total .....</b>	<b>55,390</b>			

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	197,140			197,140	
			<b>Total .....</b>	<b>197,140</b>			

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	156,030			156,030	
			<b>Total .....</b>	<b>156,030</b>			

### APARTADO 1.8.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Hidrantes							
		7				7,000	
			<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>			

**10.0405** ud Conjunto de toma DN 250, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Hidrantes							
		1				1,000	
			<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>			

**10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Hidrantes							
		7				7,000	
			<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>			



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
	Desagües	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
 - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
 - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
 - ud. tubería colectora DN variable.  
 - ud. tubería de salida DN 100.  
 Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.8.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		7				7,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.2120** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.9. SECTOR ACEQUIA 1 BIS

##### APARTADO 1.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-315	1	5.371,250			5.371,250	
	Tub. DN-400	1	9.114,370			9.114,370	
	Tub. DN-500	1	2.200,240			2.200,240	
						<b>Total .....</b>	<b>16.685,860</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-315	1	4.093,840			4.093,840	
	Tub. DN-400	1	5.746,350			5.746,350	
	Tub. DN-500	1	1.327,580			1.327,580	
						<b>Total .....</b>	<b>11.167,770</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Según med. auxiliar:							
Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tub. DN-315	1	1.325,080			1.325,080	
	Tub. DN-400	1	673,000			673,000	
	Tub. DN-500	1	168,460			168,460	
						<b>Total .....</b>	<b>2.166,540</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	1.392,840			1.392,840	
	Tub. DN-500	1	357,880			357,880	
						<b>Total .....</b>	<b>1.750,720</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-315	1	3.941,060			3.941,060	
	Tub. DN-400	1	6.819,520			6.819,520	
	Tub. DN-500	1	1.596,500			1.596,500	
						<b>Total .....</b>	<b>12.357,080</b>

### APARTADO 1.9.2. CONDUCCIÓN

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.349,380			1.349,380	
						<b>Total .....</b>	<b>1.349,380</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.600,000			1.600,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1.600,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	350,990			350,990	
						<b>Total .....</b>	<b>350,990</b>

### APARTADO 1.9.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

**10.0406** ud Conjunto de toma DN 300, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **2,000**

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
	Desagües	4				4,000	
	Seccionamientos	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>9,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

- 10.0091** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0030** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 350 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 1,000

- 10.0040 ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.9.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

- 10.2110 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		5				5,000	
<b>Total .....</b>							<b>5,000</b>

- 10.2130 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,000	
<b>Total .....</b>							<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.10. SECTOR ACEQUIA 4 APARTADO 1.10.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050 m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-200	1	1.108,690				1.108,690
	Tub. DN-250	1	1.371,410				1.371,410
	Tub. DN-315	1	154,610				154,610
	Tub. DN-400	1	4.638,830				4.638,830
	Tub. DN-500	1	5.372,690				5.372,690
	Tub. DN-600	1	147,000				147,000
<b>Total .....</b>							<b>12.793,230</b>

- 01.0001 m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-200	1	919,690				919,690
	Tub. DN-250	1	1.112,180				1.112,180
	Tub. DN-315	1	121,980				121,980
	Tub. DN-400	1	3.535,610				3.535,610
	Tub. DN-500	1	3.387,330				3.387,330
	Tub. DN-600	1	88,700				88,700
<b>Total .....</b>							<b>9.165,490</b>

- 01.0080 m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-200	1	239,430				239,430
	Tub. DN-250	1	308,310				308,310
	Tub. DN-315	1	36,320				36,320
	Tub. DN-400	1	1.144,400				1.144,400
	Tub. DN-500	1	396,720				396,720
	Tub. DN-600	1	11,250				11,250
<b>Total .....</b>							<b>2.136,430</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-500	1	821,050			821,050	
	Tub. DN-600	1	23,910			23,910	
						<b>Total .....</b>	<b>844,960</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	862,530			862,530	
	Tub. DN-250	1	1.050,720			1.050,720	
	Tub. DN-315	1	116,230			116,230	
	Tub. DN-400	1	3.403,660			3.403,660	
	Tub. DN-500	1	4.019,940			4.019,940	
	Tub. DN-600	1	106,660			106,660	
						<b>Total .....</b>	<b>9.559,740</b>

#### APARTADO 1.10.2. CONDUCCIÓN

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	334,850			334,850	
						<b>Total .....</b>	<b>334,850</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	394,290			394,290	
						<b>Total .....</b>	<b>394,290</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	41,870			41,870	
						<b>Total .....</b>	<b>41,870</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.165,380			1.165,380	
						<b>Total .....</b>	<b>1.165,380</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	943,160			943,160	
						<b>Total .....</b>	<b>943,160</b>

**09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	23,450			23,450	
						<b>Total .....</b>	<b>23,450</b>

#### APARTADO 1.10.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

- 10.0405** ud Conjunto de toma DN 250, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **3,000**

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
	Desagües	2				2,000	
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0091** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0040** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.10.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.2120** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.11. SECTOR RED DESDE Balsa 1 - P.K. 23+055 APARTADO 1.11.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-250	1	1.443,230			1.443,230	
	Tub. DN-315	1	1.098,070			1.098,070	
	Tub. DN-400	1	3.693,540			3.693,540	
	Tub. DN-500	1	9.405,170			9.405,170	
	Tub. DN-600	1	3.460,590			3.460,590	
	Tub. DN-800	1	21.798,990			21.798,990	
	Tub. DN-1000	1	740,190			740,190	
						<b>Total .....</b>	<b>41.639,780</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-250	1	1.073,470			1.073,470	
	Tub. DN-315	1	757,670			757,670	
	Tub. DN-400	1	1.780,850			1.780,850	
	Tub. DN-500	1	4.120,810			4.120,810	
	Tub. DN-600	1	1.403,520			1.403,520	
	Tub. DN-800	1	7.460,970			7.460,970	
	Tub. DN-1000	1	233,790			233,790	
						<b>Total .....</b>	<b>16.831,080</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Tub. DN-250	1	339,060	339,060
Tub. DN-315	1	270,890	270,890
Tub. DN-400	1	272,730	272,730
Tub. DN-500	1	720,080	720,080
Tub. DN-600	1	271,060	271,060
Tub. DN-800	1	1.766,280	1.766,280
Tub. DN-1000	1	60,560	60,560
<b>Total .....</b>			<b>3.700,660</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
Tub. DN-400		1	564,440			564,440	
Tub. DN-500		1	1.529,790			1.529,790	
Tub. DN-600		1	588,850			588,850	
Tub. DN-800		1	4.041,470			4.041,470	
Tub. DN-1000		1	142,160			142,160	
<b>Total .....</b>							<b>6.866,710</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
Tub. DN-250		1	1.085,000			1.085,000	
Tub. DN-315		1	805,690			805,690	
Tub. DN-400		1	2.763,570			2.763,570	
Tub. DN-500		1	6.824,450			6.824,450	
Tub. DN-600		1	2.447,970			2.447,970	
Tub. DN-800		1	14.553,900			14.553,900	
Tub. DN-1000		1	480,420			480,420	
<b>Total .....</b>							<b>28.961,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.11.2. CONDUCCIÓN

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	390,840			390,840	
<b>Total .....</b>							<b>390,840</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	275,860			275,860	
<b>Total .....</b>							<b>275,860</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	648,390			648,390	
<b>Total .....</b>							<b>648,390</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.500,350			1.500,350	
<b>Total .....</b>							<b>1.500,350</b>

**09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	511,010			511,010	
<b>Total .....</b>							<b>511,010</b>

**09.0440** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	2.716,470			2.716,470	



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 2.716,470

- 09.0460 m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	85,120			85,120	
						<b>Total .....</b>	<b>85,120</b>

### APARTADO 1.11.3. VALVULERÍA

- 10.0403 ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0404 ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0405 ud Conjunto de toma DN 250, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 2,000

- 10.0406 ud Conjunto de toma DN 300, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

- 10.0407 ud Conjunto de toma DN 400, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0325 ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0326 ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
		4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>6,000</b>

- 10.0328** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0282** ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0283** ud Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **1,000**

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0200** ud Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0210** ud Válvula de compuerta DN 150 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	6				6,000	
	Desagües	6				6,000	
	Seccionamientos	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>14,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
 - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas.  
 - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
 - ud. tubería colectora DN variable.  
 - ud. tubería de salida DN 100.  
 Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	6				6,000	
						<b>Total .....</b>	<b>6,000</b>

- 10.0091** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0094** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0040** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0065** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.11.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2520** ud Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.2510** ud Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.2120** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.2130** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

- 10.2140** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.12. SECTOR ACEQUIA F APARTADO 1.12.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	3.452,870			3.452,870	
	Tub. DN-500	1	3.552,760			3.552,760	
						<b>Total .....</b>	<b>7.005,630</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	2.176,930			2.176,930	
	Tub. DN-500	1	2.143,670			2.143,670	
						<b>Total .....</b>	<b>4.320,600</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	254,960			254,960	
	Tub. DN-500	1	272,010			272,010	
						<b>Total .....</b>	<b>526,970</b>

- 01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-400	1	527,660			527,660	
	Tub. DN-500	1	577,870			577,870	
						<b>Total .....</b>	<b>1.105,530</b>

- 01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Según med. auxiliar:

Tub. DN-400	1	2.583,490				2.583,490	
Tub. DN-500	1	2.577,900				2.577,900	
						<b>Total .....</b>	<b>5.161,390</b>

#### APARTADO 1.12.2. CONDUCCIÓN

- 09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
		1	606,140			606,140	
						<b>Total .....</b>	<b>606,140</b>

- 09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
		1	566,750			566,750	
						<b>Total .....</b>	<b>566,750</b>

#### APARTADO 1.12.3. VALVULERÍA

- 10.0406** ud Conjunto de toma DN 300, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0190** ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
	Desagües	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

### APARTADO 1.12.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2130** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

### SUBCAPÍTULO 1.13. SECTOR ACEQUIAS H - I

#### APARTADO 1.13.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	2.932,180			2.932,180	
	Tub. DN-250	1	5.095,590			5.095,590	
	Tub. DN-400	1	2.152,710			2.152,710	
	Tub. DN-500	1	211,153			211,153	
						<b>Total .....</b>	<b>10.391,633</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	2.377,920			2.377,920	
	Tub. DN-250	1	4.020,270			4.020,270	
	Tub. DN-400	1	1.640,750			1.640,750	
	Tub. DN-500	1	102,540			102,540	
						<b>Total .....</b>	<b>8.141,480</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-200	1	659,190			659,190	
	Tub. DN-250	1	1.197,110			1.197,110	
	Tub. DN-400	1	531,070			531,070	
	Tub. DN-500	1	12,010			12,010	
						<b>Total .....</b>	<b>2.399,380</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-500	1	24,850			24,850	
						<b>Total .....</b>	<b>24,850</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-200	1	2.246,520			2.246,520	
	Tub. DN-250	1	3.830,780			3.830,780	
	Tub. DN-400	1	1.579,510			1.579,510	
	Tub. DN-500	1	121,690			121,690	
						<b>Total .....</b>	<b>7.778,500</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.13.2. CONDUCCIÓN

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	843,020			843,020	
						<b>Total .....</b>	<b>843,020</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	1.379,930			1.379,930	
						<b>Total .....</b>	<b>1.379,930</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	540,810			540,810	
						<b>Total .....</b>	<b>540,810</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar							
		1	28,550			28,550	
						<b>Total .....</b>	<b>28,550</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.13.3. VALVULERÍA

- 10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
 - 1 ventosa y válvula de bola.  
 - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
 - 1 carrete de desmontaje.  
 - 1 cuello de cisne con codo de 90.  
 - 1 carrete pasamuros.  
 - 1 tubería colectora de una salida.  
 - 1 caña salida arqueta.  
 Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

- 10.0276** ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Ventosas	3	3,000					
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0170** ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	4				4,000	
	Desagües	5				5,000	
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>10,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
 - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas.  
 - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
 - ud. tubería colectora DN variable.  
 - ud. tubería de salida DN 100.  
 Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	5				5,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 5,000

- 10.0091** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0040** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.13.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.14. SECTOR RED DESDE Balsa 2 - P.K.30+871 APARTADO 1.14.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	530,290			530,290	
	Tub. DN-200	1	4.491,770			4.491,770	
	Tub. DN-250	1	1.614,870			1.614,870	
	Tub. DN-315	1	11.468,380			11.468,380	
	Tub. DN-400	1	16.525,040			16.525,040	
	Tub. DN-500	1	29.340,850			29.340,850	
	Tub. DN-800	1	6.288,190			6.288,190	
	Tub. DN-900	1	11.547,150			11.547,150	
						<b>Total .....</b>	<b>81.806,540</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	439,890			439,890	
	Tub. DN-200	1	3.642,690			3.642,690	
	Tub. DN-250	1	1.274,080			1.274,080	
	Tub. DN-315	1	8.740,940			8.740,940	
	Tub. DN-400	1	10.418,560			10.418,560	
	Tub. DN-500	1	17.703,710			17.703,710	
	Tub. DN-800	1	3.386,540			3.386,540	
	Tub. DN-900	1	5.992,440			5.992,440	
						<b>Total .....</b>	<b>51.598,850</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
	Tub. DN-160	1	114,520			114,520	
	Tub. DN-200	1	1.009,800			1.009,800	
	Tub. DN-250	1	379,380			379,380	
	Tub. DN-315	1	2.829,240			2.829,240	
	Tub. DN-400	1	1.220,200			1.220,200	
	Tub. DN-500	1	2.246,410			2.246,410	



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Tub. DN-800	1	509,500	509,500
Tub. DN-900	1	944,710	944,710
<b>Total .....</b>			<b>9.253,760</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
Tub. DN-400		1	2.525,330			2.525,330	
Tub. DN-500		1	4.772,420			4.772,420	
Tub. DN-800		1	1.165,810			1.165,810	
Tub. DN-900		1	2.217,700			2.217,700	
<b>Total .....</b>							<b>10.681,260</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según med. auxiliar:							
Tub. DN-160		1	412,550			412,550	
Tub. DN-200		1	3.441,420			3.441,420	
Tub. DN-250		1	1.214,030			1.214,030	
Tub. DN-315		1	8.414,720			8.414,720	
Tub. DN-400		1	12.364,300			12.364,300	
Tub. DN-500		1	21.289,920			21.289,920	
Tub. DN-800		1	4.198,260			4.198,260	
Tub. DN-900		1	7.494,760			7.494,760	
<b>Total .....</b>							<b>58.829,960</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.14.2. CONDUCCIÓN

**09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	160,160			160,160	
<b>Total .....</b>							<b>160,160</b>

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.291,410			1.291,410	
<b>Total .....</b>							<b>1.291,410</b>

**09.0650** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	437,320			437,320	
<b>Total .....</b>							<b>437,320</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	2.881,120			2.881,120	
<b>Total .....</b>							<b>2.881,120</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	2.900,920			2.900,920	
<b>Total .....</b>							<b>2.900,920</b>

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	4.680,570			4.680,570	
<b>Total .....</b>							<b>4.680,570</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 09.0440** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	783,600			783,600	
						<b>Total .....</b>	<b>783,600</b>

- 09.0450** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.327,910			1.327,910	
						<b>Total .....</b>	<b>1.327,910</b>

### APARTADO 1.14.3. VALVULERÍA

- 10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	22				22,000	
						<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

- 10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	24				24,000	
						<b>Total .....</b>	<b>24,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0405** ud Conjunto de toma DN 250, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0406** ud Conjunto de toma DN 300, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	22				22,000	
						<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	24				24,000	
						<b>Total .....</b>	<b>24,000</b>

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	1				1,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

1	1,000	
<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>	

**10.0276** ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas						
	Sur	3				3,000	
	<b>Total .....</b>						<b>3,000</b>

**10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas						
	Norte	2				2,000	
	Sur	9				9,000	
	<b>Total .....</b>						<b>11,000</b>

**10.0170** ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas						
	Sur	3				3,000	
	<b>Total .....</b>						<b>3,000</b>

**10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas						
	Norte	2				2,000	
	Sur	9				9,000	
	<b>Total .....</b>						<b>11,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Balsa Norte:						
	Ventosas	2				2,000	
	Balsa Sur:						
	Ventosas	12				12,000	
	Desagües	17				17,000	
	Seccionamientos	3				3,000	
	<b>Total .....</b>						<b>34,000</b>

**10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
 - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas.  
 - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
 - ud. tubería colectora DN variable.  
 - ud. tubería de salida DN 100.  
 Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	17				17,000	
	<b>Total .....</b>						<b>17,000</b>

**10.0092** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos						
	Balsa Sur	2				2,000	
	<b>Total .....</b>						<b>2,000</b>

**10.0100** ud Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos						
	Balsa Sur	1				1,000	
	<b>Total .....</b>						<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0050** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos						
	Balsa Sur	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0070** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Seccionamientos						
	Balsa Sur	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.14.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		22				22,000	
						<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		24				24,000	
						<b>Total .....</b>	<b>24,000</b>

- 10.2120** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.2130** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.15. SECTOR ACEQUIA K APARTADO 1.15.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	1.131,770			1.131,770	
	Tub. DN-315	1	816,730			816,730	
	Tub. DN-400	1	2.736,360			2.736,360	
	Tub. DN-500	1	8.151,500			8.151,500	
						<b>Total .....</b>	<b>12.836,360</b>

- 01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	917,830			917,830	
	Tub. DN-315	1	622,490			622,490	
	Tub. DN-400	1	1.725,200			1.725,200	
	Tub. DN-500	1	4.918,460			4.918,460	
						<b>Total .....</b>	<b>8.183,980</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	254,430			254,430	
	Tub. DN-315	1	201,490			201,490	
	Tub. DN-400	1	202,050			202,050	
	Tub. DN-500	1	624,100			624,100	
						<b>Total .....</b>	<b>1.282,070</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-400	1	418,170			418,170	
	Tub. DN-500	1	1.325,880			1.325,880	
						<b>Total .....</b>	<b>1.744,050</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:						
	Tub. DN-200	1	867,120			867,120	
	Tub. DN-315	1	599,260			599,260	
	Tub. DN-400	1	2.047,390			2.047,390	
	Tub. DN-500	1	5.914,780			5.914,780	
						<b>Total .....</b>	<b>9.428,550</b>

#### APARTADO 1.15.2. CONDUCCIÓN

**09.0640** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	325,390			325,390	
						<b>Total .....</b>	<b>325,390</b>

**09.0660** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	205,180			205,180	
						<b>Total .....</b>	<b>205,180</b>

**09.0670** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	480,360			480,360	
						<b>Total .....</b>	<b>480,360</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0410** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.300,360			1.300,360	
						<b>Total .....</b>	<b>1.300,360</b>

#### APARTADO 1.15.3. VALVULERÍA

**10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

**10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**10.0405** ud Conjunto de toma DN 250, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0325** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0326** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0327** ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0276** ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 10.0280** ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0170** ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	1				1,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **1,000**

- 10.0180** ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ventosas	3				3,000	
	Desagües	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>6,000</b>

- 10.0410** ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por:  
- ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas.  
- ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas.  
- ud. tubería colectora DN variable.  
- ud. tubería de salida DN 100.  
Totalmente instalado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagües	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.15.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,000	
<b>Total .....</b>							<b>3,000</b>

- 10.2110** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

- 10.2120** ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,000	
<b>Total .....</b>							<b>3,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.16. SECTOR TOMAS DIRECTAS Y OTRAS

##### APARTADO 1.16.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tub. DN-160	4	20,000	3,311		264,880	
<b>Total .....</b>							<b>264,880</b>

- 01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tub. DN-160	4	20,000	0,715		57,200	
<b>Total .....</b>							<b>57,200</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tub. DN-160	4	20,000	2,576		206,080	
<b>Total .....</b>							<b>206,080</b>

#### APARTADO 1.16.2. CONDUCCIÓN

- 09.0630** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		4	20,000			80,000	
<b>Total .....</b>							<b>80,000</b>

#### APARTADO 1.16.3. VALVULERÍA

- 10.0403** ud Conjunto de toma DN 150, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes						
	Tomas directas	4				4,000	
	Tomas para el riego de árboles	3				3,000	
	Ramal acequia 1	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>8,000</b>

- 10.0404** ud Conjunto de toma DN 200, formado por:  
- 1 ventosa y válvula de bola.  
- 2 válvulas de compuerta de cierre elástico.  
- 1 carrete de desmontaje.  
- 1 cuello de cisne con codo de 90.  
- 1 carrete pasamuros.  
- 1 tubería colectora de una salida.  
- 1 caña salida arqueta.  
Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes						
	Ramal acequia 1	2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

- 10.0325 ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes						
	Tomas directas	4				4,000	
	Tomas para el riego de árboles	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>

- 10.0326 ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Hidrantes						
	Ramal acequia 1	3				3,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

- 10.0993 ud Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### APARTADO 1.16.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 10.2100 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tomas directas	4				4,000	
	Tomas para el riego de árboles	3				3,000	
	Ramal acequia 1	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>8,000</b>

- 10.2110 ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Ramal acequia 1	2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 2,000

#### SUBCAPÍTULO 1.17. DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE ACEQUIAS

- 01.0006 m3 Demolición de acequias, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En acequias	1	2.345,000			2.345,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2.345,000</b>

- 01.0180 m3 Machaqueo de residuos petreos en obra con machacadora sobre orugas, con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En acequias	1	2.345,000			2.345,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2.345,000</b>

- 01.0014 m Desmontaje y acopio de acequia hasta distancia de un 1 km.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2.137,500			2.137,500	
						<b>Total .....</b>	<b>2.137,500</b>

#### SUBCAPÍTULO 1.18. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y PUNTOS SINGULARES APARTADO 1.18.1. CRUCES DE CAMINOS

- 13.0020 m Reposición de camino con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 30 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 30 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas. Incluye la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En camino de servicio de canal	1	54,000			54,000	
	En cruces de caminos de la zona regable	1	215,000			215,000	
	En pasos por caminos de la zona regable	1	475,000			475,000	
						<b>Total .....</b>	<b>744,000</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.18.2. CRUCES DE CARRETERAS

- 13.0030** m Rotura y reposición de carretera con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 40 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 60 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo riego de imprimación con 1 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI y capa de rodadura de 10 cm de espesor con mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20, compactada, recebada, limpiada y barrida, totalmente terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	(7 ud. por 6 m. cada una)	7	6,000			42,000	
						<b>Total .....</b>	<b>42,000</b>

- 13.0040** m Mantenimiento de tráfico durante las obras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		7	250,000			1.750,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1.750,000</b>

- 13.0050** ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 300 mm. con tubería de PVC 315 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En acequia quemadero bajo paso de carretera	2				2,000	
	En acequia quemadero bajo paso de carretera	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

- 13.0051** ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 400 mm. con tubería de PVC 400 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En acequia C-28	4				4,000	
	En acequia C-29	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>8,000</b>

- 13.0052** ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 500 mm. con tubería de PVC 500 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En acequia cabezadas	2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En malecón 1F+2F bajo FFCC	2	2,000					
En malecón 1F+2F bajo M-416	2	2,000					
						<b>Total .....</b>	<b>6,000</b>

- 13.0053** ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 800 mm. con tubería de PVC 800 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En la Flamenca	2				2,000	
	En Matalonguilla	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

- 13.0060** m Tubería hincada de 800 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 500, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En malecón 3F bajo FFCC	1	14,000			14,000	
						<b>Total .....</b>	<b>14,000</b>

- 13.0061** m Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 700, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En La Flamenca	1	14,000			14,000	
						<b>Total .....</b>	<b>14,000</b>

- 13.0062** m Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 800, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En La Flamenca	1	14,000			14,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 14,000

#### APARTADO 1.18.3. CRUCES CON FERROCARRIL

- 10.0092** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Malecón 3F:						
	aguas arriba del cauce de la vía	1				1,000	
	aguas abajo del cauce de la vía	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0094** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	La Flamenca:						
	aguas arriba del cauce de la vía	1				1,000	
	aguas abajo del cauce de la vía	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0100** ud Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	La Flamenca:						
	aguas arriba del cauce de la vía	1				1,000	
	aguas abajo del cauce de la vía	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0320** ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100\*60, un cono asimétrico de 100\*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

Malecón 3F:

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

aguas arriba del cauce de la vía 1 1,000

aguas abajo del cauce de la vía 1 1,000

La Flamenca:

aguas arriba del cauce de la vía 2 2,000

aguas abajo del cauce de la vía 2 2,000

Total ..... 6,000

- 10.0050** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	La Flamenca:						
	aguas arriba del cauce de la vía	1				1,000	
	aguas abajo del cauce de la vía	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0065** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	La Flamenca:						
	aguas arriba del cauce de la vía	1				1,000	
	aguas abajo del cauce de la vía	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 10.0070** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	La Flamenca:						
	aguas arriba del cauce de la vía	1				1,000	
	aguas abajo del cauce de la vía	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 1.18.4. CRUCES CON ARROYO

**13.0081** m2 Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, de 40 cm. de espesor, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento portland, MCP-5 de dosificación 1:4.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En paso sobre arroyo	1	16,000			16,000	
<b>Total .....</b>							<b>16,000</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En dado de protección	1	5,560			5,560	
<b>Total .....</b>							<b>5,560</b>

#### APARTADO 1.18.5. REPOSICIÓN

**13.0058** ud Reposición para cruce de tubería existente de hormigón DN 1200 mm., consistente en la excavación, rotura o demolición del tramo afectado y reemplazo del mismo por tubería de similares características, incluyendo proyecto y trámites para su total reposición y servicio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**09.0330** m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Reposición de servicios afectados	1	20,000			20,000	
<b>Total .....</b>							<b>20,000</b>

**09.0340** m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Reposición de servicios afectados	1	20,000			20,000	
<b>Total .....</b>							<b>20,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0350** m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Reposición de servicios afectados	1	20,000			20,000	
<b>Total .....</b>							<b>20,000</b>

**09.0360** m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Reposición de servicios afectados	1	20,000			20,000	
<b>Total .....</b>							<b>20,000</b>

**09.0370** m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En desagües	65	25,000			1.625,000	
<b>Total .....</b>							<b>1.625,000</b>

**09.0375** m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Reposición de servicios afectados	1	20,000			20,000	
<b>Total .....</b>							<b>20,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 1.19. AUTOMATISMO Y CONTROL

- 13.0105** ud SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS de los cinco puntos legalizados con la capacidad suficiente para el control especificado, formado por:
- Armario metálico para alojar electrónica, con todo el equipamiento necesario, incluyendo, entre otros, fuente de alimentación, reglajes, etc..
  - PLC en centro de control, incluyendo CPU, Modicon Pentium Unity o similar, memoria, chasis, líneas de comunicación con los diferentes equipos y sistemas, etc.
  - Módulos de Entradas Digitales (Advantys o similar): 16 entradas y 2 salidas
  - Módulo de Entradas Analógicas (Advantys o similar): 2 entradas y 1 salida
- Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 13.0106** ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA formada por DOS paneles de 150 Wp, regulador de carga y baterías sin mantenimiento para una autonomía mínima de 72 horas. Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

- 13.0107** ud SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA RADIO, con supervisión de fallo de comunicación, para comunicación de centro de control CHT en Aranjuez con cinco puntos legalizados, formado por:
- Radio modem transmisor receptor UHF
  - Mástil metálico con antena directiva de alta ganancia
  - Cables y material de fijación y montaje
- Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

- 13.0108** ud Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio. Presentación de la solicitud ante dirección general de telecomunicaciones. Seguimiento hasta obtención de la concesión de la licencia.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### CAPÍTULO 2. Balsa de Regulación P.K. 23+055

##### SUBCAPÍTULO 2.1. DIQUE PERIMETRAL

##### APARTADO 2.1.1. TRATAMIENTO DEL TERRENO

- 01.0135** m3 Capa de grava en cabeza de columnas de grava, pilotes de madera o drenes, extendida y compactada, como encepados de tratamientos del terreno.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	81.000,000		0,400	32.400,000	
						<b>Total .....</b>	<b>32.400,000</b>

- 01.0140** m Dren de plástico

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	38.171,500			38.171,500	
						<b>Total .....</b>	<b>38.171,500</b>

- 02.0020** m2 Geotextil anticontaminante

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	81.000,000			81.000,000	
						<b>Total .....</b>	<b>81.000,000</b>

- 13.0080** ud Instalación de línea continua de asiento de 80 a 90 m., consistente en tubería de medición, equipo de lectura hidráulico y parte proporcional de zanja excavada y rellena de arena, incluye asistencia a la instalación y lecturas de equipos hasta estabilización de asientos e informe final.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 2.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

**01.0071** m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar						
	( dique )	1	408.148,210				408.148,210
	a deducir tierra vegetal en taludes	-1	31.986,000		0,300		-9.595,800
	a deducir capa de grava	-1	81.000,000		0,400		-32.400,000
	a incrementar tierra vegetal del fondo	1	40.500,000				40.500,000
	<b>Total .....</b>						<b>406.652,410</b>

#### APARTADO 2.1.3. PLATAFORMA DE LIMPIEZA Y RAMPA

**01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	81.000,000		0,500		40.500,000
	<b>Total .....</b>						<b>40.500,000</b>

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar						
	( rampa )	1	176,880				176,880
	( plataforma )	1	984,390		0,250		246,098
	( anclaje de coronación )	2	132,735	0,500	0,500		66,368
	( anclaje deplataforma )	1	132,735	0,500	0,500		33,184
	<b>Total .....</b>						<b>522,530</b>

**01.0071** m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	2.098,840				2.098,840
	<b>Total .....</b>						<b>2.098,840</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar						
	( rampa )	1	176,880				176,880

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

( plataforma )	1	984,390		0,250			246,098
( anclaje de coronación )	2	132,735	0,500	0,600			79,641
( anclaje deplataforma )	1	132,735	0,500	0,600			39,821

**Total .....** **542,440**

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar						
	( anclaje de coronación )	4	132,735		0,100		53,094
	( anclaje deplataforma )	2	132,735		0,100		26,547
	<b>Total .....</b>						<b>79,641</b>

#### APARTADO 2.1.4. IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE SUBAPARTADO 2.1.4.1. DRENAJE INTERIOR

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	SECCIÓN TIPO 1						
	Sector 1						
	Para Ø 110 ranurado	1	437,730	0,602	0,460		121,216
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	0,511	0,510		66,156
	Sector 2						
	Para Ø 110 ranurado	1	592,550	0,602	0,460		164,089
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	0,511	0,510		66,156
	Sector 3						
	Para Ø 160 ranurado	1	352,498	0,662	0,510		119,010
	Sector 4						
	Para Ø 160 ranurado	1	340,348	0,662	0,510		114,908
	SECCIÓN TIPO 2						
	Red drenaje bajo dique	1	89,990	1,195	1,945		209,162
	<b>Total .....</b>						<b>860,697</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	SECCIÓN TIPO 2						
	Red drenaje bajo dique	1	89,990	1,195	1,945		209,162
	Deducir : vol. constr.	-1	89,990	0,700	0,700		-44,095

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 165,067

**01.0130** m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 1							
Sector 1							
	Para Ø 110 ranurado	1	437,730	0,582	0,360	91,713	
	Deducir : tubo Ø 110	-1	444,250	3,140	0,003	-4,185	
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	0,501	0,410	52,143	
	Deducir : tubo Ø 160	-1	253,850	3,140	0,006	-4,783	
Sector 2							
	Para Ø 110 ranurado	1	592,550	0,582	0,360	124,151	
	Deducir : tubo Ø 110	-1	599,070	3,140	0,003	-5,643	
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	0,501	0,410	52,143	
	Deducir : tubo Ø 160	-1	253,850	3,140	0,006	-4,783	
Sector 3							
	Para Ø 160 ranurado	1	352,498	0,642	0,410	92,785	
	Deducir : tubo Ø 160	-1	353,160	3,140	0,006	-6,654	
Sector 4							
	Para Ø 160 ranurado	1	340,348	0,642	0,410	89,586	
	Deducir : tubo Ø 160	-1	341,010	3,140	0,006	-6,425	
						<b>Total .....</b>	<b>470,048</b>

**02.0031** m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar ( dique )	1	53.300,730			53.300,730	
SECCIÓN TIPO 1							
Sector 1							
	Para Ø 110 ranurado	1	437,730	1,958		857,075	
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	1,235		313,505	
Sector 2							
	Para Ø 110 ranurado	1	592,550	1,958		1.160,213	
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	1,235		313,505	
Sector 3							
	Para Ø 160 ranurado	1	352,498	2,110		743,771	
Sector 4							
	Para Ø 160 ranurado	1	340,348	2,110		718,134	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 57.406,933

**02.0033** m2 Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar ( dique )	1	55.070,180			55.070,180	
						<b>Total .....</b>	<b>55.070,180</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 1							
Sector 1							
	Para Ø 110 ranurado	1	438,450	0,510	0,100	22,361	
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	0,460	0,100	11,677	
Sector 2							
	Para Ø 110 ranurado	1	593,270	0,510	0,100	30,257	
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850	0,460	0,100	11,677	
Sector 3							
	Para Ø 160 ranurado	1	352,580	0,560	0,100	19,744	
Sector 4							
	Para Ø 160 ranurado	1	340,430	0,560	0,100	19,064	
						<b>Total .....</b>	<b>114,780</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 2							
	Red drenaje bajo dique	1	89,990	0,700	0,700	44,095	
	Deducir : tubos Ø 160	-4	89,990	3,140	0,006	-6,782	
						<b>Total .....</b>	<b>37,313</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 2							

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Red drenaje bajo dique	2	89,990	0,700			125,986	
	2		0,700	0,700		0,980	
<b>Total .....</b>						<b>126,966</b>	

**06.0031** m Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En borde perimetral	1	556,000			556,000	
<b>Total .....</b>						<b>556,000</b>	

**06.0535** m Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 1							
Sector 1							
	Para Ø 110 ranurado	1	444,250			444,250	
Sector 2							
	Para Ø 110 ranurado	1	599,070			599,070	
<b>Total .....</b>						<b>1.043,320</b>	

**06.0545** m Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 1							
Sector 3							
	Para Ø 160 ranurado	1	353,160			353,160	
Sector 4							
	Para Ø 160 ranurado	1	341,010			341,010	
<b>Total .....</b>						<b>694,170</b>	

**06.0645** m Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SECCIÓN TIPO 1							
Sector 1							
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850			253,850	
Sector 2							
	Para Ø 160 liso ( central )	1	253,850			253,850	
SECCIÓN TIPO 2							
	Red drenaje bajo dique	1	89,990			89,990	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **597,690**

#### SUBPARTADO 2.1.4.2. DRENAJE SUPERFICIAL

**06.0043** m Cuneta triangular de 1,20 m. en base y 0,30 m. de altura, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	1.147,500			1.147,500	
<b>Total .....</b>						<b>1.147,500</b>	

#### SUBCAPÍTULO 2.2. OBRAS DE FÁBRICA APARTADO 2.2.1. OBRA DE TOMA

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Demolición canal existente						
	( fondo de canal )	1	38,800	2,528	0,300	29,426	
	( laterales )	2	38,800	0,200	2,217	34,408	
		2	38,800	0,112	0,200	1,738	
<b>Total .....</b>						<b>65,572</b>	

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En transiciones G-E						
	( toma )	1	1,450	5,128	2,700	20,076	
	( salida )	1	2,500	5,096	2,500	31,850	
	En sección D-D	1	14,050	8,484	2,700	321,841	
	En sección B-B	1	9,200	9,438	2,700	234,440	
		1	9,200	5,710	0,150	7,880	
		1	9,200	3,350	0,520	16,026	
	En transición B-E						
	( medias )	1	2,590	6,442	2,500	41,712	
	En sección E-E	1	9,790	5,511	2,500	134,882	
	Deducir:						
	Volumen canal existente	-1	38,800	2,500	0,300	-29,100	
		-1	38,800	2,770	2,200	-236,447	
<b>Total .....</b>						<b>543,160</b>	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual med. excavación	1	543,160			543,160	
	Volumen canal existente	1	265,547			265,547	
	Deducir :						
	Material granular filtrante						
	( zanja + tubo )	-1	73,245			-73,245	
	Volumen construido						
	En transiciones G-E						
	( toma )	-1	1,450	3,685	0,500	-2,672	
		-1	1,700	3,410	2,200	-12,753	
	( salida )	-1	2,000	3,685	0,500	-3,685	
		-1	2,000	3,185	2,000	-12,740	
	En sección D-D	-1	13,550	6,900	0,500	-46,748	
		-1	13,300	6,400	2,200	-187,264	
		-1	1,000	6,440	0,500	-3,220	
		-1	1,000	5,840	2,200	-12,848	
	En sección B-B	-1	7,950	7,760	0,500	-30,846	
		-1	7,700	7,260	2,200	-122,984	
		-1	7,700	4,960	0,150	-5,729	
	( medias )	-1	7,700	2,225	0,520	-8,909	
	En transición B-E						
	( medias )	-1	3,090	5,030	0,500	-7,771	
		-1	3,340	4,530	2,000	-30,260	
	En sección E-E	-1	9,790	4,100	0,500	-20,070	
		-1	9,790	3,600	2,000	-70,488	
						<b>Total .....</b>	<b>156,475</b>

**01.0130** m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones G-E						
	( toma )	1	2,125	0,467	1,800	1,786	
		1	1,450	0,467	1,800	1,219	
	( salida )	2	2,000	0,450	1,600	2,880	
	En sección D-D	1	2,500	0,467	1,800	2,102	
		1	14,000	0,467	1,800	11,768	
		1	4,200	0,467	1,800	3,531	
		1	1,650	0,467	1,800	1,387	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En sección B-B	1	7,875	0,467	1,800	6,620
	1	0,900	0,523	2,470	1,163
	1	8,450	0,523	2,470	10,916
	1	1,800	0,523	2,470	2,325

En transición B-E					
	1	4,100	0,450	1,600	2,952
	1	2,775	0,450	1,600	1,998
En sección E-E	2	9,790	0,450	1,600	14,098

**Total .....** **64,745**

**02.0011** m Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones G-E						
	( toma )	1	2,125			2,125	
		1	1,450			1,450	
	( salida )	2	2,000			4,000	
	En sección D-D	1	2,500			2,500	
		1	14,000			14,000	
		1	4,200			4,200	
		1	1,650			1,650	
	En sección B-B	1	7,875			7,875	
		1	0,900			0,900	
		1	8,450			8,450	
		1	1,800			1,800	
	En transición B-E						
		1	4,100			4,100	
		1	2,775			2,775	
	En sección E-E	2	9,790			19,580	
						<b>Total .....</b>	<b>75,405</b>

**02.0031** m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones G-E						
	( toma )	1	2,125		2,200	4,675	
		1	1,450		2,200	3,190	
	( salida )	2	2,000		2,000	8,000	



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En sección D-D	1	2,500		2,200		5,500
		1	14,000		2,200		30,800
		1	4,200		2,200		9,240
		1	1,650		2,200		3,630
	En sección B-B	1	7,875		2,200		17,325
		1	0,900		2,870		2,583
		1	8,450		2,870		24,252
		1	1,800		2,870		5,166
	En transición B-E						
		1	4,100		2,000		8,200
		1	2,775		2,000		5,550
	En sección E-E	2	9,790		2,000		39,160
	<b>Total .....</b>						<b>167,271</b>

**02.0046** m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones G-E						
	( toma )	1	2,125		2,200		4,675
		1	1,450		2,200		3,190
	( salida )	2	2,000		2,000		8,000
	En sección D-D	1	2,500		2,200		5,500
		1	14,000		2,200		30,800
		1	4,200		2,200		9,240
		1	1,650		2,200		3,630
	En sección B-B	1	7,875		2,200		17,325
		1	0,900		2,870		2,583
		1	8,450		2,870		24,252
		1	1,800		2,870		5,166
	En transición B-E						
		1	4,100		2,000		8,200
		1	2,775		2,000		5,550
	En sección E-E	2	9,790		2,000		39,160
	<b>Total .....</b>						<b>167,271</b>

**02.0035** m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zona demolida solera						
	( toma )	1	4,400				4,400
	( salida )	1	3,270				3,270
	<b>Total .....</b>						<b>7,670</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En alzado muros de zona demolida						
	( toma )	2	2,200				4,400
	( salida )	2	2,000				4,000
	<b>Total .....</b>						<b>8,400</b>

**02.0037** m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zona unión muros - solera	1	2,000				2,000
		1	2,100				2,100
		1	2,350				2,350
		1	21,400				21,400
	( lado obra de entrada - salida )	1	4,600				4,600
		1	1,850				1,850
		1	1,450				1,450
		2	1,700				3,400
		1	7,400				7,400
		1	4,100				4,100
		1	3,150				3,150
		2	9,790				19,580
		2	2,000				4,000
	<b>Total .....</b>						<b>77,380</b>

**02.0038** m Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zonas de unión con olera	2	3,500				7,000
		2	2,000				4,000
		1	2,520				2,520
		2	3,500				7,000
	<b>Total .....</b>						<b>20,520</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Para obra de toma						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

( soleras )	1	92,249	71,000	6.549,679
( alzados muros )	1	83,774	140,000	11.728,360
<b>Total .....</b>				<b>18.278,039</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
En transiciones G-E							
( toma )		1	1,450	3,850	0,100	0,558	
( salida )		1	2,000	3,685	0,100	0,737	
En sección D-D							
		1	4,950	6,900	0,100	3,416	
		1	6,900	6,900	0,100	4,761	
		1	1,700	6,900	0,100	1,173	
		1	0,750	6,440	0,100	0,483	
En sección B-B							
		1	8,200	7,760	0,100	6,363	
En transición B-E							
( medias )		1	3,090	5,040	0,100	1,557	
En sección E-E							
		1	9,790	4,100	0,100	4,014	
<b>Total .....</b>							<b>23,062</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
En transiciones G-E							
( toma )		1	1,450	3,850	0,400	2,233	
( salida )		1	2,000	3,685	0,400	2,948	
En sección D-D							
		1	4,950	6,900	0,400	13,662	
		1	6,900	6,900	0,400	19,044	
		1	1,700	6,900	0,400	4,692	
		1	0,750	6,440	0,400	1,932	
En sección B-B							
		1	8,200	7,760	0,400	25,453	
En transición B-E							
( medias )		1	3,090	5,040	0,400	6,229	
En sección E-E							
		1	9,790	4,100	0,400	16,056	
<b>Total .....</b>							<b>92,249</b>

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Muros exteriores							
En transiciones G-E							
( toma )		2	2,000	0,300	2,200	2,640	
		2	2,000	0,168	2,200	1,478	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

( salida )	2	2,000	0,300	2,000	2,400		
	2	2,000	0,165	2,000	1,320		
En sección D-D							
	1	0,300	2,300	2,200	1,518		
	1	14,150	0,300	2,200	9,339		
	1	4,700	0,300	2,200	3,102		
	1	2,000	0,300	2,200	1,320		
	1	1,150	0,300	2,200	0,759		
En sección B-B							
	1	7,700	0,300	2,200	5,082		
	1	0,300	1,500	2,870	1,292		
	1	0,300	1,500	2,670	1,202		
	1	4,500	0,300	2,670	3,605		
	1	0,600	0,300	2,770	0,499		
	1	2,000	0,300	2,870	1,722		
En transición B-E							
	1	4,100	0,300	2,000	2,460		
	1	3,200	0,300	2,000	1,920		
En sección E-E							
	2	9,790	0,300	2,000	11,748		
Muros interiores							
( aliviadero )	1	12,000	0,300	1,411	5,080		
	1	12,000	3,140	0,038	1,432		
	1	12,000	0,071	0,389	0,331		
( zona compuerta mixta )	1	0,250	2,415	1,100	0,664		
( medias )	1	7,700	0,676	2,192	11,410		
	1	7,700	0,413	2,192	6,971		
	1	7,700	0,603	0,520	2,414		
( sección C-C )							
	1	0,300	1,500	2,400	1,080		
	1	0,100	1,500	2,670	0,401		
	1	0,300	1,500	1,300	0,585		
<b>Total .....</b>							<b>83,774</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
En soleras							
Transiciones G-E							
( toma )		1	1,550		0,400	0,620	
		1	2,000		0,400	0,800	
( salida )		2	2,000		0,400	1,600	
Sección D-D							
		1		2,650	0,400	1,060	
		1	14,550		0,400	5,820	
		1	13,400		0,400	5,360	
		1	1,100		0,400	0,440	
Sección B-B							
		1	7,950		0,400	3,180	
		2		1,800	0,400	1,440	
		1	8,200		0,400	3,280	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Transición B-E						
1		1	4,150			0,400	1,660
1		1	3,150			0,400	1,260
	Sección E-E	2	9,790			0,400	7,832
	En alzados muros exteriores ( trasdós )						
	En transiciones G-E						
2	( toma )	2	2,000			2,200	8,800
2	( salida )	2	2,000			2,000	8,000
	En sección D-D	1		2,300		2,200	5,060
1		1	14,150			2,200	31,130
1		1	4,700			2,200	10,340
1		1	2,000			2,200	4,400
1		1	1,150			2,200	2,530
	En sección B-B	1	7,700			2,200	16,940
1		1		1,800		2,870	5,166
1		1		1,800		2,670	4,806
1		1	4,800			2,670	12,816
1		1	0,600			2,770	1,662
1		1	2,300			2,870	6,601
	En transición B-E	1	4,100			2,000	8,200
1		1	3,200			2,000	6,400
	En sección E-E	2	9,790			2,000	39,160
<b>Total .....</b>							<b>206,363</b>

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Muros exteriores						
	En transiciones G-E						
2	( toma )	2	2,000			2,200	8,800
2		2		0,168		2,200	0,739
	( salida )	2	2,000			2,000	8,000
2		2		0,165		2,000	0,660
	En sección D-D	1		2,300		2,200	5,060
1		1	14,000			2,200	30,800
1		1	4,700			2,200	10,340
2		2		0,300		2,200	1,320
1		1	2,000			2,200	4,400
1		1	1,300			2,200	2,860
	En sección B-B	1	7,700			2,200	16,940
1		1		1,500		2,870	4,305
1		1		1,500		2,670	4,005
1		1	4,500			2,670	12,015

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	0,600			2,770	1,662
		1	2,000			2,870	5,740
	En transición B-E	1	4,100			2,000	8,200
		1	3,200			2,000	6,400
	En sección E-E	2	9,790			2,000	39,160
	Muros interiores ( aliviadero )	1	12,000			1,411	16,932
2		2		0,300		1,411	0,847
1		1	12,000	0,160			1,920
1		1	12,000			0,389	4,668
2		2		0,071		0,389	0,055
2		2	3,140	0,038			0,239
	( zona compuerta mixta )	2	0,250			1,100	0,550
1		1	0,250	2,250			0,563
	( medias )	2	7,700			2,192	33,757
2		2	7,700			2,192	33,757
2		2	7,700			0,520	8,008
	( sección C-C )	2		1,500		2,400	7,200
2		2		1,500		2,670	8,010
2		2		1,500		1,300	3,900
	Junta de longitudinal de construcción						
	En zona demolida						
	- soleras						
	( toma )	1	4,400			0,400	1,760
	( salida )	1	3,270			0,400	1,308
	Junta transversal de contracción						
	-alzados						
	( toma )	2	0,300			2,200	1,320
	( salida )	2	0,300			2,000	1,200
	( resto )	4	0,300			2,200	2,640
		1	0,300			1,800	0,540
		6	0,300			2,000	3,600
	Unión solera	2	3,500			0,400	2,800
2		2	2,000			0,400	1,600
1		1	2,520			0,400	1,008
2		2	3,500			0,400	2,800
<b>Total .....</b>							<b>312,388</b>

05.0013 m2 Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	3,140	0,175	2,000		1,099
	( aliviadero )	1	12,000	3,140	0,164		6,180

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 7,279

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sobre compuerta plana	1	2,700	2,500		6,750	
<b>Total .....</b>							<b>6,750</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sobre compuerta plana	2	2,500			5,000	
<b>Total .....</b>							<b>5,000</b>

**10.0990** ud Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**10.1110** ud Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**10.1200** ud Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 2.2.2. OBRA DE ENTRADA Y SALIDA

**01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1	3,210	9,130		29,307	
		1	3,620	7,783		28,174	
		1	3,732	6,623		24,717	
	En zanja con anclajes	1	0,500	3,553		1,777	
		1	8,500	4,143		35,216	
	En zanja tipo 2 ( bajo camino )	1	2,600	4,117		10,704	
		1	7,400	3,887		28,764	
	En zanja tipo 2 ( bajo terreno )	1	2,250	3,670		8,258	
		1	7,750	3,620		28,055	
		1	3,500	3,953		13,836	
		1	6,350	3,923		24,911	
		1	9,000	3,840		34,560	
		1	1,500	3,660		5,490	
		1	6,200	3,620		22,444	
	En zanja tipo 1 ( bajo dique )	1	74,000	3,116		230,584	
	En arqueta de derivación	1	9,900	8,900		88,110	
<b>Total .....</b>							<b>614,907</b>

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1	3,210	8,764	2,200	61,891	
		1	3,620	7,414	2,200	59,045	
		1	0,700	5,817	0,350	1,425	
		1	3,270	6,607	2,770	59,846	
	En zanja con anclajes	1	0,500	2,777	2,330	3,235	
		1	8,500	3,070	3,215	83,895	
	En zanja tipo 2 ( bajo camino )	1	2,600	3,058	3,175	25,244	
		1	7,400	2,943	2,830	61,632	
	En zanja tipo 2 ( bajo terreno )	1	2,250	2,835	2,505	15,979	
		1	7,750	2,810	2,430	52,919	
		1	3,500	2,977	2,930	30,529	
		1	6,350	2,962	2,885	54,263	
		1	9,000	2,920	2,760	72,533	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,500	2,830	2,490		10,570
		1	6,200	2,810	2,430		42,335
	En zanja tipo 1 ( bajo dique )	1	74,000	2,558	2,790		528,125
	En arqueta de derivación	1	9,151	8,150	3,700		275,948
	En arquetas de filtrado	2	7,500	5,100	3,300		252,450
<b>Total .....</b>							<b>1.691,864</b>

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zanja con anclajes	1	9,000	2,300	0,800		16,560
	Deducir: ( zona tubo )	-1	9,000	3,140	0,180		-5,087
	En zanja tipo 2 ( bajo camino )	1	10,000	2,300	0,800		18,400
	Deducir: ( zona tubo )	-1	10,000	3,140	0,180		-5,652
	En zanja tipo 2 ( bajo terreno )	1	36,550	2,300	0,800		67,252
	Deducir: ( zona tubo )	-1	36,550	3,140	0,180		-20,658
<b>Total .....</b>							<b>70,815</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zanja con anclajes	1	0,500	3,043	1,530		2,328
		1	8,500	3,338	2,415		68,521
	Deducir: ( zona tubo )	-1	9,000	3,140	0,180		-5,087
	En zanja tipo 2 ( bajo camino )	1	2,600	3,325	2,375		20,532
		1	7,400	3,210	2,030		48,221
	Deducir:	-1	10,000	3,140	0,180		-5,652
	( zavorra )	-1	4,934	3,434	0,200		-3,389
	En zanja tipo 2 ( bajo terreno )	1	2,250	3,102	1,705		11,900
		1	7,750	3,077	1,630		38,870
		1	3,500	3,243	2,130		24,177
		1	6,350	3,228	2,085		42,738
		1	9,000	3,187	1,960		56,219
		1	1,500	3,097	1,690		7,851
		1	6,200	3,077	1,630		31,096
	Deducir: ( zona tubo )	-1	36,550	3,140	0,180		-20,658
	En zanja tipo 1 ( bajo dique )	1	74,000	2,918	0,990		213,773
	Deducir:	-1	-1,605				1,605

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En arqueta de derivación	1	9,151	8,150	3,700		275,948
Deducir : vol. construido	-1	7,400	6,400	0,500		-23,680
	-1	7,000	6,000	3,200		-134,400
<b>Total .....</b>						<b>650,913</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual med. excavación	1	182,207				182,207
	Deducir :						
	Material granular filtrante ( zanja + tubo )	-1	19,384				-19,384
	Volumen construido	-1	3,085	7,700	0,400		-9,502
		-1	2,960	6,900	1,400		-28,594
		-1	3,620	6,200	0,400		-8,978
		-1	3,620	5,550	1,400		-28,127
		-1	0,700	4,700	0,350		-1,152
		-1	2,770	4,700	0,400		-5,208
		-1	2,520	4,200	2,260		-23,920
	Arquetas de filtrado						
	igual medic. excav.	1	252,450				252,450
	a ded. volum. construido	-2	3,600	5,000	3,300		-118,800
		-2	0,400	0,200	5,200		-0,832
		-2	0,400	0,200	3,600		-0,576
<b>Total .....</b>							<b>189,584</b>

**01.0130** m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de entrada	2	2,776	0,433	1,400		3,366
		2	3,864	0,433	1,400		4,685
		2	2,520	0,505	2,260		5,752
		1	4,890	0,505	2,260		5,581
<b>Total .....</b>							<b>19,384</b>

**01.0144** m2 Capa de zavorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banqueta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banqueta. Totalmente colocada en obra.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Reposición camino						
	En zanja tipo 2						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

( zahorra )	1	4,934	3,434	0,200	3,389		
						<b>Total .....</b>	<b>3,389</b>

**02.0011** m Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	2	3,085			6,170	
		2	3,864			7,728	
		2	2,720			5,440	
		1	4,200			4,200	
						<b>Total .....</b>	<b>23,538</b>

**02.0031** m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de entrada	2	2,960		1,800	10,656	
		2	3,864		1,800	13,910	
		2	2,520		2,660	13,406	
		1	4,200		2,660	11,172	
						<b>Total .....</b>	<b>49,144</b>

**02.0035** m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	6,600			6,600	
						<b>Total .....</b>	<b>6,600</b>

**02.0037** m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zona unión muros - solera	2	2,960			5,920	
		2	3,864			7,728	
		2	2,370			4,740	
		1	3,900			3,900	
						<b>Total .....</b>	<b>22,288</b>

**02.0038** m Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En zonas de unión con solera	2	2,200			4,400		
						<b>Total .....</b>	<b>4,400</b>

**02.0046** m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de entrada	2	2,960		1,800	10,656	
		2	3,864		1,800	13,910	
		2	2,520		2,660	13,406	
		1	4,200		2,660	11,172	
	En arquetas de filtrado	4	8,600		2,800	96,320	
						<b>Total .....</b>	<b>145,464</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Para obra de toma ( soleras )	1	17,782	71,000		1.262,522	
	( alzados muros )	1	18,696	140,000		2.617,440	
	( losa )	1	1,393	180,000		250,740	
	En zanja tipo 1 ( bajo dique )	1	74,000	4,576		338,624	
	Para arqueta de derivación ( soleras )	1	18,944	52,000		985,088	
	( alzados muros )	1	36,134	49,000		1.770,566	
	Arquetas de filtrado ( cimientos )	1	17,280	75,000		1.296,000	
	( alzados )	1	14,872	120,000		1.784,640	
	En arquetas de filtrado: ( losas )	1	5,556	8,000		44,448	
						<b>Total .....</b>	<b>10.350,068</b>

**03.0020** kg Acero S 275 JR colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación Como soporte apoyo losas HEB-200	3	5,400	61,300		993,060	
	En arquetas de filtrado: losas UPN 220	10	16,200	29,400		4.762,800	
						<b>Total .....</b>	<b>5.755,860</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	3,600		2,300	8,280	
						<b>Total .....</b>	<b>8,280</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1	2,960	7,400	0,100	2,190	
		1	2,920	6,050	0,100	1,767	
		1	2,770	4,700	0,100	1,302	
	En arqueta de derivación	1	7,400	6,400	0,100	4,736	
	En arquetas de filtrado	2	5,400	4,000	0,100	4,320	
						<b>Total .....</b>	<b>14,315</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1	2,960	7,400	0,300	6,571	
		1	2,920	6,050	0,300	5,300	
		1	0,700	4,975	0,350	1,219	
		1	0,220	4,700	0,760	0,786	
		1	2,770	4,700	0,300	3,906	
	En arqueta de derivación	1	7,400	6,400	0,400	18,944	
	En arquetas de filtrado	2	5,400	4,000	0,400	17,280	
						<b>Total .....</b>	<b>54,006</b>

**04.0042** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	A cota + 483,00	1	1,700	3,600	0,200	1,224	
		1	0,330	3,600	0,250	0,297	
	Deducir : ( paso hombre )	-1	0,800	0,800	0,200	-0,128	
	En arquetas de filtrado:						
	losas	10	0,770	3,280	0,220	5,556	
						<b>Total .....</b>	<b>6,949</b>

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Muros exteriores	2	3,100	0,300	2,200	4,092
	2	3,864	0,300	2,200	5,100
	2	2,220	0,200	3,060	2,717
	1	0,300	4,200	3,060	3,856
Deducir : Tubo	-1	3,140	0,360	0,300	-0,339
Muros interiores	2	0,300	3,000	1,200	2,160
	1	1,200	0,300	2,200	0,792
	2	3,140	0,023	2,200	0,318
En arqueta de derivación					
Muros exteriores	2	7,000	0,400	3,600	20,160
	2	0,400	6,000	3,600	17,280
Deducir : Tubo	-2	3,140	0,360	0,400	-0,904
	-2	3,140	0,160	0,400	-0,402
En arquetas de filtrado	2	5,000	0,300	3,200	9,600
	2	3,000	0,300	3,200	5,760
deducir	-2	4,700	0,150	0,220	-0,310
	-2	2,700	0,150	0,220	-0,178

**Total .....** **69,702**

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zanja tipo 1 ( bajo dique )	1	74,000	2,360	1,800	314,352	
	Deducir: ( zona tubo )	-1	74,000	3,140	0,360	-83,650	
	En arqueta de derivación						
	Dado de apoyo	1	1,600	1,500	0,600	1,440	
						<b>Total .....</b>	<b>232,142</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada						
	En soleras						
		2	2,960		0,300	1,776	
		2	3,864		0,300	2,318	
		2	0,700		0,350	0,490	
		2	0,220		0,760	0,334	
		2	2,770		0,300	1,662	
		1		4,700	0,300	1,410	
	En alzados muros exteriores						
	( trasdós )						
	Muros exteriores	2	3,100		2,200	13,640	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

	2	3,864		2,200	17,002		
	2	2,220		3,060	13,586		
	1		4,200	3,060	12,852		
Deducir : Tubo	-1	3,140	0,360		-1,130		
En arqueta de derivación							
En soleras	2	7,400		0,400	5,920		
	2		6,400	0,400	5,120		
En alzados muros exteriores	2	7,000		3,600	50,400		
	2		6,000	3,600	43,200		
Deducir : Tubos	-2	3,140	0,360		-2,261		
	-2	3,140	0,160		-1,005		
Arquetas de filtrado	4	5,400		0,400	8,640		
	4	4,000		0,400	6,400		
						<b>Total .....</b>	<b>180,354</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada						
	Muros exteriores	2	3,100		2,200		13,640
		2	3,864		2,200		17,002
		2	2,220		3,060		13,586
		1		3,600	3,060		11,016
		1		3,600	0,860		3,096
Deducir : Tubo		-1	3,140	0,360			-1,130
Muros interiores		2		3,000	1,200		7,200
		2	1,200		2,200		5,280
A cota + 483,00							
- losa		1	1,700	3,600			6,120
		1		3,600	0,450		1,620
		1		3,600	0,250		0,900
(laterales paso hombre )		4	0,800		0,200		0,640
Deducir:		-1	0,800	0,800			-0,640
Junta de longitudinal de construcción							
- soleras		1	6,600		0,300		1,980
Junta transversal de contracción							
- alzados		2	0,300		2,200		1,320
En arqueta de derivación							
En alzados muros interiores		2	6,200		3,600		44,640
		2		5,200	3,600		37,440
Deducir : Tubos		-2	3,140	0,360			-2,261
		-2	3,140	0,160			-1,005

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

	Dado de apoyo	2	1,600		0,600		1,920
		2		1,500	0,600		1,800
	Arquetas de filtrado						
	alzados	4	5,000		3,200		64,000
		4	3,600		3,200		46,080
		4	4,400		2,980		52,448
		4	3,000		2,980		35,760
		4	4,700		0,220		4,136
		4	3,300		0,220		2,904
						<b>Total .....</b>	<b>369,492</b>

**05.0013** m2 Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada						
	Muros interiores	2	3,140	0,150	2,200		2,072
						<b>Total .....</b>	<b>2,072</b>

**05.0300** ud Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1					1,000
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**05.0305** ud Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.1

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arquetas de filtrado	2					2,000
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**05.0310** m2 Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación	1	6,400	5,400			34,560
						<b>Total .....</b>	<b>34,560</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1	6,900	0,800			5,520



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total ..... 5,520**

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1	6,900			6,900	
<b>Total .....</b>							<b>6,900</b>

**08.0400** ud Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**09.0470** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	150,500			150,500	
<b>Total .....</b>							<b>150,500</b>

**10.0070** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación	2				2,000	
	En arquetas de filtrado	4				4,000	
<b>Total .....</b>							<b>6,000</b>

**10.0078** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0040** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arquetas de filtrado	2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

**10.0098** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 800 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación	2				2,000	
	En arquetas de filtrado	4				4,000	
<b>Total .....</b>							<b>6,000</b>

**10.0099** ud Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**10.0091** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arquetas de filtrado	2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

**10.1100** ud Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanquidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0281** ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arquetas de filtrado	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**10.0282** ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arquetas de filtrado	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

**13.0010** ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	9				9,000	
	En arqueta de derivación	40				40,000	
	En arquetas de filtrado	20				20,000	
						<b>Total .....</b>	<b>69,000</b>

**19.4485** ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de derivación	2				2,000	
	En arquetas de filtrado	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>6,000</b>

**19.4510** ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En obra de entrada	1				1,000	
	En arqueta de derivación	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

**10.2550** ud Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

1

1,000

**Total .....** **1,000**

**10.2560** ud Suministro e instalación filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control. El elemento filtrante es una malla especial, sujeta a la corona rotativa para retener todo tipo de impurezas, con un perfil hidrodinámico que ofrece baja pérdida de carga y reduce las turbulencias, pérdidas de energía y adherencias de elementos extraños, adosado directamente a la tubería por medio de bridas estándar, como un elemento más de la misma, con instalación simple a base de conexión de los elementos eléctricos y de control, funcionamiento del tipo autolimpiable (retrolavado) y totalmente automático, con una potencia eléctrica total de 1,83 kw, con juntas demontaje y tornillería incluyendo los materiales y montaje, totalmente terminada en funcionamiento, incluso conexión de tubería de drenaje y pruebas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arquetas de filtrado	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

### APARTADO 2.2.3. ALIVIADERO Y DESAGÜE DE FONDO

**01.0001** m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo	1	5,220	5,220		27,248	
	Arqueta de válvulas	1	7,610	4,760		36,224	
	Obra de vertido	1	3,260	3,753		12,235	
	En zanja de conducción tubería desagüe de fondo						
	Según med. auxiliar	1	3.865,285			3.865,285	
						<b>Total .....</b>	<b>3.940,992</b>

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería desagüe de fondo						
	Hasta P.K. 380						
	Según med. auxiliar	1	1.538,850			1.538,850	
	Tubería de aliviadero						
	Según med. auxiliar	1	114,572			114,572	
	...						
	Desagüe de fondo	1	4,767	4,767	2,300	52,266	
	Arqueta de válvulas	1	7,191	4,088	2,900	85,251	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Obra de vertido	1	3,449	3,703	1,475	18,838		
	1	1,550	4,525	0,600	4,208		
En zanja de conducción Desde P.K. 380 a P.K. 755,17							
Según med. auxiliar	1	7.832,113			7.832,113		
Tubería de aliviadero							
Según med. auxiliar	1	38,191			38,191		
<b>Total .....</b>							<b>9.684,289</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería desagüe de fondo						
	Según med. auxiliar	1	7.650,000			7.650,000	
	Tubería de aliviadero						
	Según med. auxiliar	1	56,400			56,400	
	...						
	Desagüe de fondo	1	4,767	4,767	2,300	52,266	
	Deducir :						
	( vol. construido )	-1	3,300	3,300	2,300	-25,047	
	Arqueta de válvulas	1	7,191	4,088	2,900	85,251	
	Deducir :						
	( vol. construido )	-1	4,700	2,600	2,900	-35,438	
	( vol. macizo tubo Ø 900 )	-1	4,080	1,550	1,900	-12,016	
	Obra de vertido	1	3,449	3,703	1,475	18,838	
		1	1,550	4,525	0,600	4,208	
	Deducir :						
	( vol. construido )	-1	2,200	2,455	1,650	-8,912	
		-1	0,463	3,605	0,600	-1,001	
<b>Total .....</b>							<b>7.784,549</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo	1	4,767	4,767	2,300	52,266	
	Deducir :						
	( vol. construido )	-1	3,300	3,300	2,300	-25,047	
	Arqueta de válvulas	1	7,191	4,088	2,900	85,251	
	Deducir :						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

( vol. construido )	-1	4,700	2,600	2,900	-35,438		
( vol. macizo tubo Ø 900 )	-1	4,080	1,550	1,900	-12,016		
Obra de vertido	1	3,449	3,703	1,475	18,838		
	1	1,550	4,525	0,600	4,208		
Deducir :							
( vol. construido )	-1	2,200	2,455	1,650	-8,912		
	-1	0,463	3,605	0,600	-1,001		
<b>Total .....</b>							<b>78,149</b>

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería desagüe de fondo						
	Según med. auxiliar	1	472,669			472,669	
	Tubería de aliviadero						
	Según med. auxiliar	1	7,110			7,110	
<b>Total .....</b>							<b>479,779</b>

**02.0038** m Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Uniones soleras - muros						
	( aliviadero seguridad )	2	5,300			10,600	
		2	3,500			7,000	
<b>Total .....</b>							<b>17,600</b>

**02.0046** m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de válvulas	2	4,700		3,000	28,200	
		2		2,600	3,000	15,600	
	Deducir: ( tubo Ø 600 )	-2		3,140	0,090	-0,565	
	( tubo Ø 400 )	-1		3,140	0,040	-0,126	
	( tubo Ø 160 )	-4		3,140	0,006	-0,075	
<b>Total .....</b>							<b>43,034</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo						
	( medias )	1	23,588	45,000		1.061,460	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Aliviadero de seguridad	1	25,929	82,000	2.126,178
Arqueta de válvulas	1	18,040	87,000	1.569,480
( vol. macizo tubo Ø 900 )	1	9,415	33,000	310,695
Obra de vertido	1	4,375	45,000	196,875
<b>Total .....</b>				<b>5.264,688</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo	1	3,300	3,300	0,100	1,089	
	Aliviadero de seguridad	1	7,000	5,200	0,100	3,640	
	Arqueta de válvulas	1	4,700	2,600	0,100	1,222	
	( bajo tubo )	1	3,600	1,300	0,100	0,468	
	Obra de vertido	1	1,675	2,163	0,100	0,362	
		1	0,400	3,405	0,100	0,136	
<b>Total .....</b>							<b>6,917</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo						
	( solera )	1	3,300	3,300	1,500	16,335	
	Aliviadero de seguridad						
	( solera )	1	6,000	4,200	0,300	7,560	
	Arqueta de válvulas	1	4,700	2,600	0,400	4,888	
	Obra de vertido	1	2,200	2,455	0,350	1,890	
		1	0,463	3,605	0,600	1,001	
<b>Total .....</b>							<b>31,674</b>

**04.0042** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de válvulas						
	( losa )	1	2,600	1,500	0,150	0,585	
		1	2,600	2,300	0,150	0,897	
	Deducir: ( tapas )	-1	1,000	1,500	0,150	-0,225	
		-1	1,000	2,300	0,150	-0,345	
<b>Total .....</b>							<b>0,912</b>

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

( muros )	1	3,300	0,400	2,080	2,746
	1	3,300	0,400	1,000	1,320
	2	0,400	2,500	1,500	3,000
Deducir: ( tubo )	-1	0,400	3,140	0,090	-0,113
( intermedio )	1	0,300	2,500	0,400	0,300
Aliviadero de seguridad					
( muros )	2	2,600	0,300	4,000	6,240
	2	2,400	0,300	3,000	4,320
	1	0,300	3,800	4,000	4,560
	1	0,300	3,800	3,000	3,420
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1	0,300	3,140	0,203	-0,191
Arqueta de válvulas					
( muros )	2	4,700	0,300	2,600	7,332
	3	0,300	2,000	2,600	4,680
Deducir: ( tubo Ø 600 )	-2	0,300	3,140	0,090	-0,170
( tubo Ø 400 )	-1	0,300	3,140	0,040	-0,038
( tubo Ø 160 )	-4	0,300	3,140	0,006	-0,023
( dado de apoyo - media )	1	0,950	0,500	0,520	0,247
( vol. macizo tubo Ø 900 )	1	4,080	1,550	1,900	12,016
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1	4,080	3,140	0,203	-2,601
Obra de vertido	1	0,200	1,300	1,720	0,447
	2	2,310	0,200	1,260	1,164
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1	0,200	3,140	0,203	-0,127
<b>Total .....</b>					<b>48,529</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería desagüe de fondo						
	Según med. auxiliar	1	138,030			138,030	
	Tubería de aliviadero						
	Según med. auxiliar	1	111,200			111,200	
<b>Total .....</b>							<b>249,230</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo						
	( solera )	4	3,300		1,500	19,800	
	( alzados )	1	3,300		2,160	7,128	
		1	3,300		1,000	3,300	
		2		3,300	1,580	10,428	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Deducir: ( tubo Ø 600 )	-1		3,140	0,090	-0,283		
Aliviadero de seguridad							
( solera )	2	6,000		0,300	3,600		
	2		4,200	0,300	2,520		
( muros )	2	2,900		4,000	23,200		
	2	2,700		3,000	16,200		
	1		3,800	4,000	15,200		
	1		3,800	3,000	11,400		
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1		3,140	0,203	-0,637		
Arqueta de válvulas	2	4,700	2,600	3,000	73,320		
	2		2,600	3,000	15,600		
( vol. macizo tubo Ø 900 )	1	4,080		1,965	8,017		
	2		1,550	1,900	5,890		
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-2		3,140	0,203	-1,275		
Obra de vertido	1		1,300	0,350	0,455		
	1		3,100	0,600	1,860		
	1		3,609	0,950	3,429		
	2	0,200		0,350	0,140		
	2	2,310		0,350	1,617		
	2	0,550		0,600	0,660		
	1		1,300	1,720	2,236		
	2	0,200		1,720	0,688		
	2		2,000	1,260	5,040		
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1		3,140	0,203	-0,637		
<b>Total .....</b>						<b>228,896</b>	

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Desagüe de fondo						
	( alzados )	1	2,500		2,000	5,000	
		1	2,500	0,400	1,000	1,000	
		2	2,500		1,500	7,500	
	Deducir: ( tubo )	-1		3,140	0,090	-0,283	
	( intermedio )	2		2,690	0,400	2,152	
		1	0,300	2,690		0,807	
	Aliviadero de seguridad						
	( muros )	2	2,600		4,000	20,800	
		2	2,400		3,000	14,400	
		2		0,300	1,000	0,600	
		1		3,800	4,000	15,200	
		1		3,800	3,000	11,400	
	( losa )	1	2,600	3,200		8,320	
	Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1		3,140	0,203	-0,637	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Arqueta de válvulas							
( muros )	2	2,300		2,600	11,960		
	2	1,500		2,600	7,800		
	4		2,000	2,600	20,800		
( losa )	1	2,600	1,500		3,900		
	1	2,600	2,300		5,980		
Deducir: ( tapas )	-1	1,000	1,500		-1,500		
	-1	1,000	2,300		-2,300		
( laterales huecos tapas )	2		1,500	0,150	0,450		
	2		2,300	0,150	0,690		
Deducir: ( tubo Ø 600 )	-2		3,140	0,090	-0,565		
( tubo Ø 400 )	-1		3,140	0,040	-0,126		
( tubo Ø 160 )	-4		3,140	0,006	-0,075		
( dado de apoyo - media )	2	0,950		0,520	0,988		
	2		0,500	0,520	0,520		
Obra de vertido	1	0,900		1,720	1,548		
	2		2,000	1,260	5,040		
Deducir: ( tubo Ø 900 )	-1		3,140	0,203	-0,637		
<b>Total .....</b>						<b>140,732</b>	

**09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería desagüe de fondo						
	Según med. auxiliar	1	80,750			80,750	
<b>Total .....</b>							<b>80,750</b>

**09.0440** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería de aliviadero						
	Según med. auxiliar	1	65,350			65,350	
<b>Total .....</b>							<b>65,350</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**09.0450** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tubería desagüe de fondo						
	Según med. auxiliar	1	674,420			674,420	
						<b>Total .....</b>	<b>674,420</b>

**12.0010** m<sup>2</sup> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de válvulas ( tapas )	1	1,000	1,500		1,500	
		1	1,000	2,300		2,300	
						<b>Total .....</b>	<b>3,800</b>

**13.0010** ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de válvulas	14				14,000	
						<b>Total .....</b>	<b>14,000</b>

**19.4460** ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de válvulas	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**19.4490** ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Aliviadero de seguridad	1				1,000	
	Obra de vertido	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 2.2.4. CASETA DE INSTALACIONES

**02.0032** m<sup>2</sup> Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m<sup>2</sup>. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	2,800		6,160	
						<b>Total .....</b>	<b>6,160</b>

**02.0034** m<sup>2</sup> Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	2,800		6,160	
						<b>Total .....</b>	<b>6,160</b>

**04.0621** m<sup>2</sup> Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m<sup>2</sup> K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	2,800		6,160	
						<b>Total .....</b>	<b>6,160</b>

**04.0650** m<sup>2</sup> Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	2,800		6,160	
						<b>Total .....</b>	<b>6,160</b>

**04.0711** m<sup>2</sup> Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1	2,600	3,200		8,320	
						<b>Total .....</b>	<b>8,320</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**04.1411** m2 Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m3., de 12,5 cm. de espesor.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	2,800		6,160	
<b>Total .....</b>							<b>6,160</b>

**06.1000** m Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1	2,500			2,500	
<b>Total .....</b>							<b>2,500</b>

**06.1100** ud Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahydrofurano.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**07.0101** m2 Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	2	2,600		2,800	14,560	
		2		3,200	2,800	17,920	
	Deducir : ( huecos )	-1	1,000		2,000	-2,000	
<b>Total .....</b>							<b>30,480</b>

**07.0236** ud Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**07.0238** m2 Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafloor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grosor de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente, color 7030, todo incluido.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1	2,200	2,800		6,160	
		1	1,000	0,200		0,200	
<b>Total .....</b>							<b>6,360</b>

**07.0240** m2 Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	0,600	0,400		0,240	
<b>Total .....</b>							<b>0,240</b>

## SUBCAPÍTULO 2.3. CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN

**01.0041** m3 Excavación en desmote o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	6,020			6,020	
	Dado de hormigón para anclaje de lámina	1	931,820	0,500	0,500	232,955	
	Prisma de comunicación	1	39,420	1,000	0,300	11,826	
<b>Total .....</b>							<b>250,801</b>

**01.0071** m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	11.103,820			11.103,820	
<b>Total .....</b>							<b>11.103,820</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual med./excavación	1	250,801			250,801	
	Deducir: Volumen construido	-1	238,869			-238,869	
<b>Total .....</b>							<b>11,932</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Dado de hormigón para anclaje de lámina	1	931,820	0,500	0,500	232,955	
	Prisma de comunicación	1	39,420	0,500	0,300	5,913	
	Deducir:						
	Tubo Ø 110	-2	39,420	0,003	3,142	-0,743	
						<b>Total .....</b>	<b>238,125</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Dado de hormigón para anclaje de lámina	2	931,820		0,500	931,820	
	Prisma de comunicación	2	39,420		0,300	23,652	
						<b>Total .....</b>	<b>955,472</b>

**09.0620** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2	39,420			78,840	
						<b>Total .....</b>	<b>78,840</b>

**01.0144** m2 Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banqueta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banqueta. Totalmente colocada en obra.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.						
	En caminos de acceso	1	74,340			74,340	
	En camino coronación	1	931,820	3,400	0,200	633,638	
						<b>Total .....</b>	<b>707,978</b>

**18.7000** ud Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, solera de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		5				5,000	
						<b>Total .....</b>	<b>5,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 2.4. URBANIZACIÓN

**07.0235** ud Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**07.0231** m Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m. como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	1.241,540			1.241,540	
						<b>Total .....</b>	<b>1.241,540</b>

**14.0100** m Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	145,000			145,000	
						<b>Total .....</b>	<b>145,000</b>

**14.0101** ud Suministro e instalación de salvavidas circular.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	10				10,000	
						<b>Total .....</b>	<b>10,000</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 2.5. INSTRUMENTACIÓN

**13.0101** ud MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA.). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**13.0102** ud INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**13.0103** ud INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**13.0104** m Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos.  
Con las siguientes longitudes estimadas  
Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm2 de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	74,300			74,300	
						<b>Total .....</b>	<b>74,300</b>

**13.0300** ud Base fija para control geodésico, instalada en laderas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**13.0310** ud Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		10				10,000	
						<b>Total .....</b>	<b>10,000</b>

**13.0312** ud Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En compuerta de entrada vertederos móviles	2				2,000	
	En compuerta de regulación mixta	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

**13.0313** ud Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En compuerta de entrada vertederos móviles	1				1,000	
	En compuerta de regulación mixta	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### CAPÍTULO 3. Balsa de Regulación P.K. 30+871

##### SUBCAPÍTULO 3.1. DIQUE PERIMETRAL

##### APARTADO 3.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.0021 m2 Escarificado y compactación de fondo de balsa con motoniveladora y rodillo vibratorio auto-propulsado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	66.123,820			66.123,820	
						<b>Total .....</b>	<b>66.123,820</b>

01.0041 m3 Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar						
	En dique de balsa	1	384.889,120			384.889,120	
						<b>Total .....</b>	<b>384.889,120</b>

01.0071 m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar						
	En dique de balsa	1	4.166,610			4.166,610	
						<b>Total .....</b>	<b>4.166,610</b>

01.0160 m2 Refino y perfilado de taludes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	17.732,000			17.732,000	
						<b>Total .....</b>	<b>17.732,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 3.1.2. IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE

##### SUBAPARTADO 3.1.2.1. DRENAJE INTERIOR

01.0050 m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	SECCIÓN TIPO 1						
	Sector 3						
	Para Ø 200 ranurado	1	521,150	0,670	0,350	122,210	
	Sector 4						
	Para Ø 200 ranurado	1	520,850	0,670	0,350	122,139	
	SECCIÓN TIPO 2						
	Sector 1						
	Para 2 Ø 200 ranurado	1	1.578,150	0,970	0,350	535,782	
	Sector 2						
	Para 2 Ø 200 ranurado	1	2.067,400	0,970	0,350	701,882	
	Arqueta de control de drenaje	1	4,200	2,200	1,150	10,626	
						<b>Total .....</b>	<b>1.492,639</b>

01.0120 m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de control de drenaje:						
	Igual medic. excav.	1	10,626			10,626	
	Deducir : vol. constr.	-1	2,600	1,400	0,400	-1,456	
		-1	2,400	1,300	0,750	-2,340	
						<b>Total .....</b>	<b>6,830</b>

01.0130 m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	88.466,350		0,250	22.116,588	
	SECCIÓN TIPO 1						
	Sector 3						
	Para Ø 200 ranurado	1	521,150	0,670	0,350	122,210	
	a ded. tub. Ø 200	-1	521,150	0,010	3,142	-16,375	
	Sector 4						
	Para Ø 200 ranurado	1	520,850	0,670	0,350	122,139	
	a ded. tub. Ø 200	-1	520,850	0,010	3,142	-16,365	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

SECCIÓN TIPO 2						
Sector 1						
Para 2 Ø 200 ranurado	1	1.578,150	0,970	0,350	535,782	
a ded. tub. Ø 200	-2	1.578,150	0,010	3,142	-99,171	
Sector 2						
Para 2 Ø 200 ranurado	1	2.067,400	0,970	0,350	701,882	
a ded. tub. Ø 200	-2	2.067,400	0,010	3,142	-129,915	
<b>Total .....</b>					<b>23.336,775</b>	

**02.0031** m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	88.466,350			88.466,350	
<b>Total .....</b>						<b>88.466,350</b>	

**02.0033** m2 Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKA o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar	1	90.242,800			90.242,800	
	A descontar canal de obra de entrada	-1	26,500		2,600	-68,900	
<b>Total .....</b>						<b>90.173,900</b>	

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de control de drenaje:						
	solera	1	1,092	105,000		114,660	
	alzados	1	1,452	105,000		152,460	
	losa	1	0,174	210,670		36,657	
<b>Total .....</b>						<b>303,777</b>	

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

#### SECCIÓN TIPO 1

Sector 3

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Para Ø 200 ranurado	1	521,150	0,600	0,100	31,269	
Sector 4						
Para Ø 200 ranurado	1	520,850	0,600	0,100	31,251	
SECCIÓN TIPO 2						
Sector 1						
Para 2 Ø 200 ranurado	1	1.578,150	0,900	0,100	142,034	
Sector 2						
Para 2 Ø 200 ranurado	1	2.067,400	0,900	0,100	186,066	
Arqueta de control de drenaje	1	2,600	1,400	0,100	0,364	
<b>Total .....</b>						<b>390,984</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de control de drenaje;						
	solera	1	2,600	1,400	0,300	1,092	
<b>Total .....</b>						<b>1,092</b>	

**04.0042** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de control de drenaje;						
	losa	1	1,800	1,000	0,150	0,270	
	A ded. entrada de hombre	-1	0,800	0,800	0,150	-0,096	
<b>Total .....</b>						<b>0,174</b>	

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de control de drenaje;						
	muros	1	2,400	0,300	1,100	0,792	
		2	1,000	0,300	1,100	0,660	
<b>Total .....</b>						<b>1,452</b>	

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/Iib, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Dado de hormigón, en coronación balsa	1	1.090,284	0,500	0,600	327,085	
	Tuberías de salida a arqueta control:						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

	Dado de hormigón para tuberías PVC Ø 250	1	196,570	2,000	0,600	235,884	
	a ded. tuberías PVC Ø 250	-4	196,570	0,016	3,142	-39,528	
	<b>Total .....</b>						<b>523,441</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Dado de hormigón, en coronación	2	1.090,284		0,600	1.308,341	
		56		0,500	0,600	16,800	
	Arqueta de control de drenaje;						
	solera	2	2,600		0,300	1,560	
		2		1,400	0,300	0,840	
	muros	2	2,400		1,100	5,280	
		2		0,300	1,100	0,660	
		2	1,000		1,100	2,200	
	losa	1	1,800	1,000		1,800	
	A ded. entrada de hombre	-1	0,800	0,800		-0,640	
	<b>Total .....</b>						<b>1.336,841</b>

**05.0300** ud Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
	<b>Total .....</b>						<b>1,000</b>

**06.0031** m Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En borde perimetral	1	1.090,284			1.090,284	
	<b>Total .....</b>						<b>1.090,284</b>

**06.0546** m Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	SECCIÓN TIPO 1						
	Sector 3	1	521,150			521,150	
	Sector 4	1	520,850			520,850	
	SECCIÓN TIPO 2						
	Sector 1	2	1.578,150			3.156,300	
	Sector 2	2	2.067,400			4.134,800	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

	<b>Total .....</b>						<b>8.333,100</b>
--	--------------------	--	--	--	--	--	------------------

**06.0646** m Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tuberías de salida a arqueta control	4	196,570			786,280	
	<b>Total .....</b>						<b>786,280</b>

### SUBPARTADO 3.1.2.2. DRENAJE SUPERFICIAL

**06.0044** m Cuneta trapecial de 0,30 m. en base y 0,30 m. de altura talud 1:1, de pie de desmote o terraplén, revestida de hormigón HM-20.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	127,150			127,150	
		1	49,290			49,290	
		1	71,780			71,780	
		1	283,260			283,260	
		1	83,280			83,280	
		1	122,330			122,330	
		1	234,220			234,220	
		1	83,720			83,720	
	<b>Total .....</b>						<b>1.055,030</b>

### SUBCAPÍTULO 3.2. OBRAS DE FÁBRICA APARTADO 3.2.1. OBRA DE TOMA

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Demolición canal existente						
	( fondo de canal )	1	40,000	1,833	0,300	21,996	
	( laterales )	2	40,000	0,200	2,081	33,296	
		2	40,000	0,250	0,200	4,000	
	<b>Total .....</b>						<b>59,292</b>

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En transiciones D-B						
	( medias )						
	( toma )	1	5,000	5,978	2,100	62,769	
	( salida )	1	5,000	5,978	2,100	62,769	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En transición B-E ( medias )	1	2,000	5,773	2,100	24,247		
En sección E-E	1	28,000	6,398	2,100	376,202		
Deducir: Volumen canal existente	-1	40,000	3,569	1,800	-256,968		
						<b>Total .....</b>	<b>269,019</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual med. excavación	1	269,019			269,019	
	Volumen canal existente	1	256,968			256,968	
	Deducir :						
	Material granular filtrante ( zanja + tubo )	-1	47,531			-47,531	
	Volumen construido						
	En transiciones D-B ( medias ) ( toma )	-1	5,000	4,630	0,500	-11,575	
	( salida )	-1	5,000	4,130	1,600	-33,040	
	( toma )	-1	5,000	4,630	0,500	-11,575	
	( salida )	-1	5,000	4,130	1,600	-33,040	
	En transición B-E ( medias )	-1	2,000	4,425	0,500	-4,425	
	( toma )	-1	2,000	3,925	1,600	-12,560	
	En sección B-B ( medias )	-1	0,500	3,800	0,500	-0,950	
	( toma )	-1	0,750	3,300	1,500	-3,713	
	En sección E-E ( medias )	-1	27,500	5,050	0,500	-69,438	
	( toma )	-1	27,250	4,550	1,600	-198,380	
						<b>Total .....</b>	<b>99,760</b>

**01.0130** m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones D-B ( medias ) ( toma )	2	5,100	0,417	1,200	5,104	
	( salida )	2	5,100	0,417	1,200	5,104	
	En transición B-E ( medias )	2	2,125	0,417	1,200	2,127	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En sección E-E	1	27,379	0,417	1,200	13,700		
( medias )	1	1,250	0,417	1,200	0,626		
En sección E-E	1	0,621	0,417	1,200	0,311		
Deducir: Volumen canal existente	1	23,583	0,417	1,200	11,801		
						<b>Total .....</b>	<b>38,773</b>

**02.0011** m Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones D-B ( medias ) ( toma )	2	5,100			10,200	
	( salida )	2	5,100			10,200	
	En transición B-E ( medias )	2	2,200			4,400	
	En sección E-E ( medias )	1	27,250			27,250	
	( toma )	1	1,250			1,250	
	( salida )	2	0,750			1,500	
	( toma )	1	24,100			24,100	
						<b>Total .....</b>	<b>78,900</b>

**02.0031** m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones D-B ( medias ) ( toma )	2	5,100		1,600	16,320	
	( salida )	2	5,100		1,600	16,320	
	En transición B-E ( medias )	2	2,200		1,600	7,040	
	En sección B-B ( medias )	2	0,750		1,600	2,400	
	En sección E-E ( medias )	1	27,250		1,600	43,600	
	( toma )	1		1,250	1,600	2,000	
	( salida )	1	24,850		1,600	39,760	
						<b>Total .....</b>	<b>127,440</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**02.0046** m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En trasdós de obra de toma						
	En transiciones D-B ( medias )						
	( toma )	2	5,100		1,600		16,320
	( salida )	2	5,100		1,600		16,320
	En transición B-E ( medias )	2	2,200		1,600		7,040
	En sección B-B	2	0,750		1,600		2,400
	En sección E-E	1	27,250		1,600		43,600
		1		1,250	1,600		2,000
		1	24,850		1,600		39,760
<b>Total .....</b>							<b>127,440</b>

**02.0035** m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zona demolida solera ( toma )	1	1,800				1,800
	( salida )	1	1,800				1,800
<b>Total .....</b>							<b>3,600</b>

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En alzado muros de zona demolida ( toma )	2	2,150				4,300
	( salida )	2	2,150				4,300
<b>Total .....</b>							<b>8,600</b>

**02.0037** m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zona unión muros - solera	4	5,100				20,400
		1	2,400				2,400
		1	2,000				2,000
		1	27,100				27,100
		1	1,250				1,250

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

		1	0,900				0,900
		1	27,450				27,450
	( interiores - aliviadero)	1	9,300				9,300
		1	1,775				1,775
		1	14,100				14,100
<b>Total .....</b>							<b>106,675</b>

**02.0038** m Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zonas de unión con solera	2	3,000				6,000
		2	3,950				7,900
<b>Total .....</b>							<b>13,900</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Para obra de toma ( soleras )	1	78,370	71,000			5.564,270
	( alzados muros )	1	49,093	140,000			6.873,020
<b>Total .....</b>							<b>12.437,290</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En transiciones D-B ( medias )						
	( toma )	1	5,000	4,630	0,100		2,315
	( salida )	1	5,000	4,630	0,100		2,315
	En transición B-E ( medias )	1	2,000	4,425	0,100		0,885
	En sección B-B	1	0,500	3,800	0,100		0,190
	En sección E-E	1	27,500	5,050	0,100		13,888
<b>Total .....</b>							<b>19,593</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En transiciones D-B ( medias )						
	( toma )	1	5,000	4,630	0,400		9,260
	( salida )	1	5,000	4,630	0,400		9,260

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

En transición B-E							
( medias )	1	2,000	4,425	0,400	3,540		
En sección B-B	1	0,500	3,800	0,400	0,760		
En sección E-E	1	27,500	5,050	0,400	55,550		
						<b>Total .....</b>	<b>78,370</b>

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Muros exteriores						
	En transiciones D-B						
	( medias )						
	( toma )	2	5,100	0,300	1,600	4,896	
	( salida )	2	5,100	0,300	1,600	4,896	
	En transición B-E						
	( medias )	2	2,200	0,300	1,600	2,112	
	En sección B-B	2	0,750	0,300	1,600	0,720	
	En sección E-E	1	27,250	0,300	1,600	13,080	
		1	0,300	1,500	1,600	0,720	
		1	24,650	0,300	1,600	11,832	
	Muros interiores						
	( canal principal )	1	9,300	0,250	1,600	3,720	
	( módulo de máscara )	2	0,920	0,205	1,100	0,415	
	( media )	1	0,820	1,090	0,372	0,332	
	( zona compuerta 40 x 40 )	1	0,250	1,500	0,800	0,300	
		1	0,535	1,500	0,800	0,642	
	Deducir : hueco compuerta	-1	0,535	0,400	0,400	-0,086	
	( zona aliviadero )	1	0,200	0,300	1,600	0,096	
		1	13,700	0,300	0,970	3,987	
		1	13,700	0,060	0,328	0,270	
		1	13,700	3,140	0,027	1,161	
						<b>Total .....</b>	<b>49,093</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En Sección variable en transiciones B-D	4	5,000	0,532		10,640	
						<b>Total .....</b>	<b>10,640</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En soleras						
	En transiciones D-B						
	( medias )						
	( toma )	2	5,100		0,400	4,080	
	( salida )	2	5,100		0,400	4,080	
	En transición B-E						
	( medias )	2	2,200		0,400	1,760	
	En sección B-B	2	0,500		0,400	0,400	
	En sección E-E	2	27,500		0,400	22,000	
		1		1,500	0,400	0,600	
	En alzados muros exteriores						
	( trasdós )						
	En transiciones D-B						
	( medias )						
	( toma )	2	5,100		1,600	16,320	
	( salida )	2	5,100		1,600	16,320	
	En transición B-E						
	( medias )	2	2,200		1,600	7,040	
	En sección B-B	1	0,750		1,600	1,200	
	En sección E-E	1	27,250		1,600	43,600	
		1		1,500	1,600	2,400	
		1	0,750		1,600	1,200	
		1	24,850		1,600	39,760	
						<b>Total .....</b>	<b>160,760</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Muros exteriores						
	( interior )						
	En transiciones D-B						
	( medias )						
	( toma )	2	5,100		1,600	16,320	
	( salida )	2	5,100		1,600	16,320	
	En transición B-E						
	( medias )	2	2,200		1,600	7,040	
	En sección B-B	2	1,050		1,600	3,360	
	En sección E-E	1	26,950		1,600	43,120	
		1		1,500	1,600	2,400	
		1	24,650		1,600	39,440	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Muros interiores						
	( canal principal )	2	9,300			1,600	29,760
		2				0,250	0,800
	( módulo de máscara )	4				0,205	0,902
	( media )	2				1,090	0,811
	( zona compuerta 40 x 40 )	2				1,500	2,400
		1				1,500	1,200
	Deducir : hueco compuerta	-2				0,400	-0,320
	( zona aliviadero )	2	0,200			1,600	0,640
		2				0,300	0,960
		2	13,700			0,970	26,578
		2	13,700			0,328	8,987
		1	13,700	0,088			1,206
	Junta de longitudinal de construcción						
	En zona demolida						
	- soleras						
	( toma )	1	5,460			0,400	2,184
	( salida )	1	5,460			0,400	2,184
	Junta transversal de contracción						
	-alzados						
	( toma )	2	0,300			2,150	1,290
	( salida )	2	0,300			2,150	1,290
	Unión solera	2	3,000			0,400	2,400
		2	3,950			0,400	3,160
	<b>Total .....</b>						<b>214,432</b>

**05.0013** m2 Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	( aliviadero )	1	13,700	3,140	0,164	7,055	
	<b>Total .....</b>						<b>7,055</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sobre módulo de máscara	1	0,800	1,500		1,200	
	Sobre compuerta plana	1	1,900	1,900		3,610	
	Deducir :	-1	1,000	0,900		-0,900	
	<b>Total .....</b>						<b>3,910</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastreras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sobre módulo de máscara	1	1,500			1,500	
	Sobre compuerta plana	2		1,900		3,800	
		1	1,000			1,000	
	<b>Total .....</b>						<b>6,300</b>

### APARTADO 3.2.2. OBRA DE ENTRADA Y CANAL DE LLENADO

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Secciones B-B y C-C	1	27,160	6,050	2,700	443,659	
	<b>Total .....</b>						<b>443,659</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Secciones B-B y C-C						
	Igual medic. excavación	1	443,659			443,659	
	a ded. volumen construido	-1	27,160	3,700	0,500	-50,246	
		-1	27,160	3,200	2,200	-191,206	
	<b>Total .....</b>						<b>202,207</b>

**02.0035** m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	2	4,620			9,240	
	Sección C-C	2	24,140			48,280	
	Sección D-D	2	15,310			30,620	
	Cuenca amortiguador	2	10,000			20,000	
	<b>Total .....</b>						<b>108,140</b>

**02.0037** m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	2	4,620				9,240
	Sección C-C	2	24,140				48,280
	Sección D-D	2	15,310				30,620
	Cuenca amortiguador	2	10,000				20,000
<b>Total .....</b>							<b>108,140</b>

**02.0038** m Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2	3,700				7,400
<b>Total .....</b>							<b>7,400</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Cimentaciones:							
	Sección B-B	1	6,838	105,000			717,990
	Sección C-C	1	35,727	105,000			3.751,335
	Sección D-D	1	14,698	85,000			1.249,330
	Cuenca amortiguador	1	16,000	85,000			1.360,000
Alzados:							
	Sección B-B	1	7,069	140,000			989,660
	Sección C-C	1	36,934	140,000			5.170,760
	Sección D-D	1	11,942	98,000			1.170,316
	Cuenca amortiguador	1	7,800	60,000			468,000
		1	6,825	30,000			204,750
		1	0,400	60,000			24,000
Losa:							
	Sección C-C	1	23,174	125,000			2.896,750
<b>Total .....</b>							<b>18.002,891</b>

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,600		2,550		6,630
<b>Total .....</b>							<b>6,630</b>

**10.1105** ud Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1					1,000

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	1	4,620	3,700	0,100		1,709
	Sección C-C	1	24,140	3,700	0,100		8,932
	Sección D-D	1	15,310	3,200	0,100		4,899
	Cuenca amortiguador	1	10,000	3,200	0,100		3,200
<b>Total .....</b>							<b>18,740</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	1	4,620	3,700	0,400		6,838
	Sección C-C	1	24,140	3,700	0,400		35,727
	Sección D-D	1	15,310	3,200	0,300		14,698
	Cuenca amortiguador	1	10,000	3,200	0,500		16,000
		5	0,400	0,400	0,500		0,400
<b>Total .....</b>							<b>73,663</b>

**04.0042** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección C-C	1	24,140	3,200	0,300		23,174
<b>Total .....</b>							<b>23,174</b>

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	2	4,620	0,300	2,550		7,069
	Sección C-C	2	24,140	0,300	2,550		36,934
	Sección D-D	2	15,310	0,300	1,300		11,942
	Cuenca amortiguador	2	10,000	0,300	1,300		7,800
		1	3,000	1,750	1,300		6,825
<b>Total .....</b>							<b>70,570</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Cimentaciones:							
	Sección B-B	2	4,620		0,400		3,696
		2		3,700	0,400		2,960

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección C-C	2	24,140		0,400		19,312
		2		3,700	0,400		2,960
	Sección D-D	2	15,310		0,300		9,186
		2		3,200	0,300		1,920
	Cuenca amortiguador	2	10,000		0,500		10,000
		2		3,200	0,500		3,200
		20	0,400		0,500		4,000
	Alzados:						
	Sección B-B	2	4,620		2,550		23,562
		4		0,300	2,550		3,060
	Sección C-C	2	24,140		2,550		123,114
		4		0,300	2,550		3,060
	Sección D-D	2	15,310		1,300		39,806
		4		0,300	1,300		1,560
	Cuenca amortiguador	2	10,000		1,300		26,000
		4		0,300	1,300		1,560
		2	3,000		1,300		7,800
	<b>Total .....</b>						<b>286,756</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados:						
	Sección B-B	2	4,620		2,550		23,562
	Sección C-C	2	24,140		2,550		123,114
	Sección D-D	2	15,310		1,300		39,806
	Cuenca amortiguador	2	10,000		1,300		26,000
	Losa:						
	Sección C-C	1	24,140	2,600			62,764
	<b>Total .....</b>						<b>275,246</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	3,200	0,800			2,560
	<b>Total .....</b>						<b>2,560</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2	3,200				6,400

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	<b>Total .....</b>						<b>6,400</b>

**13.0010** ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		7				7,000	
	<b>Total .....</b>						<b>7,000</b>

**02.0031** m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	2	4,620		2,550		23,562
	Sección C-C	2	24,140		2,550		123,114
	<b>Total .....</b>						<b>146,676</b>

**02.0046** m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	2	4,620		2,550		23,562
	Sección C-C	2	24,140		2,550		123,114
	<b>Total .....</b>						<b>146,676</b>

**06.0547** m Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Sección B-B	2	4,620				9,240
	Sección C-C	2	24,140				48,280
	<b>Total .....</b>						<b>57,520</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### APARTADO 3.2.3. OBRA DE SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según medición auxiliar:							
	P.K. 0 a P.K. 194	1	5,094,700			5,094,700	
	P.K. 199 a P.K. 213,33	1	70,500			70,500	
	Arqueta de válvulas	1	10,925	8,595	3,250	305,176	
<b>Total .....</b>							<b>5,470,376</b>

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según medición auxiliar:							
	P.K. 0 a P.K. 194	1	139,300			139,300	
	P.K. 199 a P.K. 213,33	1	7,900			7,900	
<b>Total .....</b>							<b>147,200</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según medición auxiliar:							
	P.K. 0 a P.K. 194	1	196,400			196,400	
	P.K. 199 a P.K. 213,33	1	11,200			11,200	
<b>Total .....</b>							<b>207,600</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según medición auxiliar:							
	P.K. 0 a P.K. 194	1	4,247,800			4,247,800	
	P.K. 199 a P.K. 213,33	1	47,700			47,700	
Arqueta de válvulas:							
	Igual medic. excavación	1	305,176			305,176	
	a ded. volumen construido	-1	8,300	5,970	0,600	-29,731	
		-1	7,800	5,470	2,650	-113,065	
<b>Total .....</b>							<b>4,457,880</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Según medición auxiliar:							
	P.K. 0 a P.K. 194	1	294,200			294,200	
<b>Total .....</b>							<b>294,200</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zanja bajo dique de balsa	17	70,490	0,220		263,633	
		470	2,500	0,220		258,500	
Arqueta de válvulas:							
	Cimentación	1	24,776	82,000		2,031,632	
	Alzado	1	29,829	82,000		2,445,978	
	Losa	1	4,956	175,000		867,300	
<b>Total .....</b>							<b>5,867,043</b>

**03.0020** kg Acero S 275 JR colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
En arqueta de válvulas:							
	Como soporte apoyo losas HEB-200	4	7,000	61,300		1,716,400	
<b>Total .....</b>							<b>1,716,400</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, t<sub>máx</sub>= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1	8,300	5,970	0,100	4,955	
<b>Total .....</b>							<b>4,955</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
En arqueta de válvulas:							
	Cimentación	1	8,300	5,970	0,500	24,776	
<b>Total .....</b>							<b>24,776</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**04.0042** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas:						
	Losa	1	7,300	4,970	0,150	5,442	
	a ded. entrada de hombre	-4	0,900	0,900	0,150	-0,486	
						<b>Total .....</b>	<b>4,956</b>

**04.0043** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas:						
	Alzados	2	7,800	0,400	2,990	18,658	
		2	4,670	0,400	2,990	11,171	
						<b>Total .....</b>	<b>29,829</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas						
	Cimentación:	2	8,300		0,500	8,300	
		2		5,970	0,500	5,970	
	Alzados:	2	7,800		2,990	46,644	
		2	5,470		2,990	32,711	
						<b>Total .....</b>	<b>93,625</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas						
	Alzados:	2	7,000		2,990	41,860	
		2	4,670		2,990	27,927	
	Losa:	1	7,300	4,970		36,281	
	a ded. entrada de hombre	-4	0,900	0,900		-3,240	
						<b>Total .....</b>	<b>102,828</b>

**05.0300** ud Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**08.0400** ud Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**09.0470** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	200,000			200,000	
						<b>Total .....</b>	<b>200,000</b>

**09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	13,133			13,133	
						<b>Total .....</b>	<b>13,133</b>

**10.0050** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0060** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0071** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 900 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total ..... 1,000**

**10.0078** ud Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0092** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0093** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0095** ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 900 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.0099** ud Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.0282** ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	4				4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>4,000</b>

**13.0010** ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En arqueta de válvulas	4	8,000			32,000	
						<b>Total .....</b>	<b>32,000</b>

### APARTADO 3.2.4. ALIVIADERO DE SEGURIDAD

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según medición auxiliar	1	3,253,650			3,253,650	
	Paso bajo el FFCC	1	101,580			101,580	
	...						
	Según medición auxiliar	1	1,084,550			1,084,550	
	Paso bajo el FFCC	1	33,860			33,860	
	Obra de vertido	1	3,150	3,650	0,900	10,348	
		1	4,600	0,500	0,600	1,380	
	Arqueta entrada	1	9,350	6,500	3,000	182,325	
						<b>Total .....</b>	<b>4.667,693</b>

**01.0080** m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según medición auxiliar	1	369,400			369,400	
	Paso bajo el FFCC	1	10,600			10,600	
						<b>Total .....</b>	<b>380,000</b>

**01.0090** m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según medición auxiliar	1	566,700			566,700	
	Paso bajo el FFCC	1	23,040			23,040	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total ..... 589,740**

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según medición auxiliar	1	3.171,700			3.171,700	
	Paso bajo el FFCC	1	95,800			95,800	
	A deducir:						
	Tuberías de salida a arqueta control;						
	dado de hormigón para tuberías PVC Ø 250	-1	196,570	2,000	0,600	-235,884	
	a ded. tuberías PVC Ø 250	4	196,570	0,016	3,142	39,528	
	Obra de vertido:						
	igual medic. excavación	1	11,728			11,728	
	a ded. volumen construido	-1	1,000	0,200	0,450	-0,090	
		-1	2,000	2,200	0,450	-1,980	
		-1	3,200	0,500	0,600	-0,960	
		-1	2,000	2,200	0,450	-1,980	
	Arqueta entrada:						
	igual medic. excavación	1	182,325			182,325	
	a ded. volumen construido	-1	7,850	5,000	0,100	-3,925	
		-1	6,850	4,000	0,300	-8,220	
		-1	6,450	3,600	2,600	-60,372	
	<b>Total .....</b>						<b>3.187,670</b>

**02.0038** m Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta entrada:						
	Uniones soleras - muros	2	5,850			11,700	
		2	3,000			6,000	
	<b>Total .....</b>						<b>17,700</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En zanja bajo dique de balsa	17	42,630	0,220		159,436	
		284	2,500	0,220		156,200	
	Arqueta de entrada:						

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Cimentación	1	8,220	82,000	674,040
Alzados	1	16,104	82,000	1.320,528
Losa	1	2,340	82,000	191,880
Obra de vertido:				
Cimentación	1	2,570	45,000	115,650
Alzados	1	1,235	65,000	80,275

**Total ..... 2.698,009**

**09.0420** m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm<sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m<sup>2</sup>, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	571,653			571,653	
	<b>Total .....</b>						<b>571,653</b>

**19.4460** ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta entrada	1				1,000	
	Obra de vertido	1				1,000	
	<b>Total .....</b>						<b>2,000</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de entrada	1	7,850	5,000	0,100	3,925	
	Obra de vertido	1	1,000	0,200	0,100	0,020	
		1	2,000	2,200	0,100	0,440	
	<b>Total .....</b>						<b>4,385</b>

**04.0041** m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de entrada	1	6,850	4,000	0,300	8,220	
	Obra de vertido	1	1,000	0,200	0,350	0,070	
		1	2,000	2,200	0,350	1,540	
		1	3,200	0,500	0,600	0,960	
	<b>Total .....</b>						<b>10,790</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

04.0042 m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de entrada	1	2,600	3,000	0,300	2,340	
						<b>Total .....</b>	<b>2,340</b>

04.0043 m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de entrada	2	3,500	0,300	2,450	5,145	
		2	2,950	0,300	3,300	5,841	
	a ded. tub. Ø 600 mm.	-1	0,283	0,200		-0,057	
		1	3,000	0,300	2,450	2,205	
		1	3,000	0,300	3,300	2,970	
	Obra de vertido	1	1,000	0,200	1,400	0,280	
	a ded. tub. Ø 600 mm.	-1	0,283	0,200		-0,057	
		2	2,300	0,200	1,100	1,012	
						<b>Total .....</b>	<b>17,339</b>

05.0011 m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de entrada:						
	Cimentación	2	6,850		0,300	4,110	
		2		4,000	0,300	2,400	
	Alzados	2	3,500		2,450	17,150	
		2	2,950		3,300	19,470	
	a ded. tub. Ø 600 mm.	-1	0,283			-0,283	
		1	3,600		2,450	8,820	
		1	3,600		3,300	11,880	
	Obra de vertido:						
	Cimentaciones	2	1,000		0,350	0,700	
		2		0,200	0,350	0,140	
		2	2,300		0,350	1,610	
		1	3,200		0,600	1,920	
	Alzados	1	1,000		1,400	1,400	
		2		0,200	1,400	0,560	
	a ded. tub. Ø 600 mm.	-1	0,283			-0,283	
		2	2,300		1,100	5,060	
						<b>Total .....</b>	<b>74,654</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Arqueta de entrada:						
	Alzados	2	3,500		2,450	17,150	
		2	2,950		3,300	19,470	
	a ded. tub. Ø 600 mm.	-1	0,283			-0,283	
		1	3,000		2,450	7,350	
		1	3,000		3,300	9,900	
	Losa	1	2,600	3,000		7,800	
	Obra de vertido:						
	Alzados	1	1,000		1,400	1,400	
	a ded. tub. Ø 600 mm.	-1	0,283			-0,283	
		2	2,300		1,100	5,060	
		2		0,200	0,800	0,320	
						<b>Total .....</b>	<b>67,884</b>

### APARTADO 3.2.5. CASETA DE INSTALACIONES

02.0032 m2 Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	3,000		6,600	
						<b>Total .....</b>	<b>6,600</b>

02.0034 m2 Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	3,000		6,600	
						<b>Total .....</b>	<b>6,600</b>

04.0621 m2 Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	3,000		6,600	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **6,600**

**04.0650** m2 Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	3,000		6,600	
<b>Total .....</b>							<b>6,600</b>

**04.0711** m2 Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1	2,600	3,400		8,840	
<b>Total .....</b>							<b>8,840</b>

**04.1411** m2 Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m3., de 12,5 cm. de espesor.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones ( cubierta )	1	2,200	3,000		6,600	
<b>Total .....</b>							<b>6,600</b>

**06.1000** m Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1	2,500			2,500	
<b>Total .....</b>							<b>2,500</b>

**06.1100** ud Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahydrofurano.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**07.0101** m2 Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	2	2,600		2,800	14,560	
		2		3,400	2,800	19,040	
	Deducir : ( huecos )	-1	1,000		2,000	-2,000	
<b>Total .....</b>							<b>31,600</b>

**07.0236** ud Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

**07.0238** m2 Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafloor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grueso de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente, color 7030, todo incluido.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En caseta de instalaciones	1	2,200	3,000		6,600	
		1	1,000	0,200		0,200	
<b>Total .....</b>							<b>6,800</b>

**07.0240** m2 Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	0,600	0,400		0,240	
<b>Total .....</b>							<b>0,240</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 3.3. CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN

**01.0041** m3 Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med. auxiliar:	1	34,410			34,410	
	Dado de hormigón para anclaje de lámina	1	1.210,720	0,500	0,500	302,680	
	Risma de comunicación	1	12,000	1,000	0,300	3,600	
	<b>Total .....</b>						<b>340,690</b>

**01.0071** m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	8,800			8,800	
	<b>Total .....</b>						<b>8,800</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Dado de hormigón para anclaje	1	1.210,720	0,500	0,500	302,680	
	Prisma de comunicación	1	511,610	0,500	0,300	76,742	
	Deducir:						
	Tubo Ø 110	-2	511,610	0,003	3,142	-9,645	
	<b>Total .....</b>						<b>369,777</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Dado de hormigón para anclaje						
	de lámina	2	1.210,720		0,500	1.210,720	
	Prisma de comunicación	2	511,610		0,300	306,966	
	<b>Total .....</b>						<b>1.517,686</b>

**09.0620** m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2	512,110			1.024,220	
	<b>Total .....</b>						<b>1.024,220</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**01.0144** m2 Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banqueta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banqueta. Totalmente colocada en obra.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.						
	En caminos de acceso	1	122,350			122,350	
	En camino coronación	1	1.210,720	3,400		4.116,448	
	<b>Total .....</b>						<b>4.238,798</b>

**18.7000** ud Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, solera de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		9				9,000	
	<b>Total .....</b>						<b>9,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 3.4. URBANIZACIÓN

**07.0235** ud Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
	<b>Total .....</b>						<b>1,000</b>

**07.0231** m Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m. como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	1.253,560			1.253,560	
	<b>Total .....</b>						<b>1.253,560</b>

**14.0100** m Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1	217,500			217,500	
	<b>Total .....</b>						<b>217,500</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

14.0101 ud Suministro e instalación de salvavidas circular.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	15				15,000	
						<b>Total .....</b>	<b>15,000</b>

### SUBCAPÍTULO 3.5. INSTRUMENTACIÓN

13.0101 ud MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA.). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

13.0102 ud INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

13.0103 ud INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

13.0104 m Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos.  
Con las siguientes longitudes estimadas  
Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm<sup>2</sup> de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Según med./aux.	2	511,610			1.023,220	
						<b>Total .....</b>	<b>1.023,220</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

13.0300 ud Base fija para control geodésico, instalada en laderas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

13.0310 ud Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		10				10,000	
						<b>Total .....</b>	<b>10,000</b>

13.0312 ud Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En compuerta de entrada	2				2,000	
	En compuerta de nivel aguas abajo constante	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>

13.0313 ud Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En compuerta de entrada	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### CAPÍTULO 4. REGULACIÓN DEL CANAL

##### SUBCAPÍTULO 4.1. COMPUERTA Nº 1

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	8,000	2,900	0,200	4,640	
		2	8,000	0,200	2,300	7,360	
		2	8,000	0,350	0,250	1,400	
<b>Total .....</b>							<b>13,400</b>

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	8,000	2,700	0,100	2,160	
<b>Total .....</b>							<b>2,160</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	8,000	2,800	0,200	4,480	
	Alzados	2	8,000	0,200	2,300	7,360	
		2	8,000	0,350	0,250	1,400	
<b>Total .....</b>							<b>13,240</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	8,000		2,300	36,800	
		4	8,000		0,250	8,000	
		4		0,350	0,250	0,350	
<b>Total .....</b>							<b>45,150</b>

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,700			7,400	
	Alzados	4	2,500			10,000	
<b>Total .....</b>							<b>17,400</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.1120** ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor auto-portante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

##### SUBCAPÍTULO 4.2. COMPUERTA Nº 2

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	7,200	2,700	0,200	3,888	
		2	7,200	0,200	1,900	5,472	
		2	7,200	0,350	0,250	1,260	
<b>Total .....</b>							<b>10,620</b>

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,200	2,200	0,100	1,584	
<b>Total .....</b>							<b>1,584</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,200	2,300	0,200	3,312	
	Alzados	2	7,200	0,200	1,900	5,472	
		2	7,200	0,350	0,250	1,260	
<b>Total .....</b>							<b>10,044</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,200		1,900	27,360	
		4	7,200		0,250	7,200	
		4		0,350	0,250	0,350	
<b>Total .....</b>							<b>34,910</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,500			7,000	
	Alzados	4	2,100			8,400	
						<b>Total .....</b>	<b>15,400</b>

**10.1121** ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

### SUBCAPÍTULO 4.3. COMPUERTA Nº 3

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	7,200	2,700	0,200	3,888	
		2	7,200	0,200	1,900	5,472	
		2	7,200	0,350	0,250	1,260	
						<b>Total .....</b>	<b>10,620</b>

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,200	2,200	0,100	1,584	
						<b>Total .....</b>	<b>1,584</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,200	2,300	0,200	3,312	
	Alzados	2	7,200	0,200	1,900	5,472	
		2	7,200	0,350	0,250	1,260	
						<b>Total .....</b>	<b>10,044</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Alzados	2	7,200		1,900	27,360	
	4	7,200		0,250	7,200	
	4		0,350	0,250	0,350	
					<b>Total .....</b>	<b>34,910</b>

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,400			6,800	
	Alzados	4	2,100			8,400	
						<b>Total .....</b>	<b>15,200</b>

**10.1121** ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

### SUBCAPÍTULO 4.4. COMPUERTA Nº 4

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	7,200	2,800	0,200	4,032	
		2	7,200	0,200	1,900	5,472	
		2	7,200	0,350	0,250	1,260	
						<b>Total .....</b>	<b>10,764</b>

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,200	2,200	0,100	1,584	
						<b>Total .....</b>	<b>1,584</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,200	2,300	0,200	3,312	
	Alzados	2	7,200	0,200	1,900	5,472	
		2	7,200	0,350	0,250	1,260	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Total ..... 10,044

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,200		1,900	27,360	
		4	7,200		0,250	7,200	
		4		0,350	0,250	0,350	
Total .....							34,910

02.0036 m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,800			7,600	
	Alzados	4	2,100			8,400	
Total .....							16,000

10.1121 ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
Total .....							1,000

## SUBCAPÍTULO 4.5. COMPUERTA Nº 6

01.0004 m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	8,000	3,100	0,200	4,960	
		2	8,000	0,200	2,100	6,720	
		2	8,000	0,350	0,250	1,400	
Total .....							13,080

04.0020 m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	8,000	2,440	0,100	1,952	
Total .....							1,952

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

04.0350 m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	8,000	2,540	0,200	4,064	
	Alzados	2	8,000	0,200	2,100	6,720	
		2	8,000	0,350	0,250	1,400	
Total .....							12,184

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	8,000		2,100	33,600	
		4	8,000		0,250	8,000	
		4		0,350	0,250	0,350	
Total .....							41,950

02.0036 m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,900			7,800	
	Alzados	4	2,300			9,200	
Total .....							17,000

10.1122 ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
Total .....							1,000

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 4.6. COMPUERTA Nº 7

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	7,000	2,750	0,200	3,850	
		2	7,000	0,200	1,700	4,760	
		2	7,000	0,350	0,250	1,225	
						<b>Total .....</b>	<b>9,835</b>

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,000	2,000	0,100	1,400	
						<b>Total .....</b>	<b>1,400</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,000	2,100	0,200	2,940	
	Alzados	2	7,000	0,200	1,700	4,760	
		2	7,000	0,350	0,250	1,225	
						<b>Total .....</b>	<b>8,925</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,000		1,700	23,800	
		4	7,000		0,250	7,000	
		4		0,350	0,250	0,350	
						<b>Total .....</b>	<b>31,150</b>

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,650			7,300	
	Alzados	4	1,900			7,600	
						<b>Total .....</b>	<b>14,900</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.1123** ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

#### SUBCAPÍTULO 4.7. COMPUERTA Nº 8

**01.0004** m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Canal existente a demoler, zona compuerta	1	7,000	2,750	0,200	3,850	
		2	7,000	0,200	1,700	4,760	
		2	7,000	0,350	0,250	1,225	
						<b>Total .....</b>	<b>9,835</b>

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,000	2,000	0,100	1,400	
						<b>Total .....</b>	<b>1,400</b>

**04.0350** m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,000	2,100	0,200	2,940	
	Alzados	2	7,000	0,200	1,700	4,760	
		2	7,000	0,350	0,250	1,225	
						<b>Total .....</b>	<b>8,925</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,000		1,700	23,800	
		4	7,000		0,250	7,000	
		4		0,350	0,250	0,350	
						<b>Total .....</b>	<b>31,150</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

02.0036 m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	3,650			7,300	
	Alzados	4	1,900			7,600	
						<b>Total .....</b>	<b>14,900</b>

10.1123 ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

### SUBCAPÍTULO 4.8. RECRECIMIENTO DE ALIVIADEROS

13.0090 m Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	En Desagrador de Quintana (20 cm.)	1	20,500			20,500	
	En Desagrador del Espino (23 cm.)	1	17,700			17,700	
						<b>Total .....</b>	<b>38,200</b>

### SUBCAPÍTULO 4.9. INSTRUMENTACIÓN

15.0071 ud Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta. Instalado y probado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

## CAPÍTULO 5. REPARACIONES DEL CANAL

### SUBCAPÍTULO 5.1. REPARACIONES EN ACUEDUCTOS

#### APARTADO 5.1.1. REPARACIONES EN PILAS

07.0090 m Reparación de pilas de sección cuadrada de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo saneado, picado, desbastado superficial de la superficie de hormigón, cepillado de las armaduras, pasivado de armaduras mediante puente de adherencia de unión epoxi LEGARAN de Basf o similar, reconstrucción y regularización mediante mortero EMACO S88 TIXOTRÓPICO de BASF o similar, o mortero convencional mejorado con PCI-EMULSIÓN de BASF o similar, incluyendo andamios.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Acueducto nº1	5			2,000	10,000	
	Acueducto nº7	8			2,000	16,000	
	Acueducto nº8	2			2,000	4,000	
						<b>Total .....</b>	<b>30,000</b>

07.0091 ud Refuerzo de pilares con fibra de carbono de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo imprimación de soporte con compuesto de refuerzo estructural a base de fibra de carbono MBACE PRIMER de BASF o similar, aplicación de adhesivo epoxi para regularización y adhesivo LAMINATE ADHESIVE HT de BASF o similar, refuerzo exterior de pilas mediante hoja de fibra de carbono para refuerzo de elementos estructurales MBACE LAMINATE de BASF o similar, incluyendo andamios.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Acueducto nº1	13			2,000	26,000	
	Acueducto nº3	2			2,000	4,000	
	Acueducto nº4	1			2,000	2,000	
	Acueducto nº5	1			2,000	2,000	
	Acueducto nº6	2			2,000	4,000	
	Acueducto nº7	1			2,000	2,000	
	Acueducto nº8	7			2,000	14,000	
	Acueducto nº9	3			2,000	6,000	
	Acueducto nº10	3			2,000	6,000	
	Acueducto nº11	6			2,000	12,000	
	Acueducto nº12	2			2,000	4,000	
	Acueducto nº16	3			2,000	6,000	
	Acueducto nº17	6			2,000	12,000	
	Acueducto nº18	4			2,000	8,000	
	Acueducto nº19	11			2,000	22,000	
	Acueducto nº20	12			2,000	24,000	
	Acueducto nº21	26			2,000	52,000	
	Acueducto nº22	10			2,000	20,000	
	Acueducto nº23	10			2,000	20,000	
	Acueducto nº24	11			2,000	22,000	
	Acueducto nº25	41			2,000	82,000	
	Acueducto nº26	10			2,000	20,000	
	Acueducto nº27	5			2,000	10,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Acueducto nº28	9	2,000	18,000
Acueducto nº29	6	2,000	12,000
Acueducto nº30	8	2,000	16,000
Acueducto nº31	2	2,000	4,000
Acueducto nº33	3	2,000	6,000
Acueducto nº34	20	4,000	80,000
Acueducto nº35	2	2,000	4,000
Acueducto nº36	4	2,000	8,000
<b>Total .....</b>			<b>528,000</b>

### APARTADO 5.1.2. REPARACIONES EN LA SUPERESTRUCTURA

**02.0017** ud Reparación de asiento de vano de acueducto de 16 m de longitud y 56 Tn de peso, mediante apeo metálico, izado con gatos hidráulicos, acondicionamiento del pilar y disposición de junta de neopreno de 250x250x52 mm, totalmente terminado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Acueducto nº6	1				1,000	
	Acueducto nº7	1				1,000	
	Acueducto nº11	2				2,000	
	Acueducto nº21	5				5,000	
	Acueducto nº22	2				2,000	
	Acueducto nº23	2				2,000	
	Acueducto nº24	3				3,000	
	Acueducto nº27	1				1,000	
	Acueducto nº28	2				2,000	
<b>Total .....</b>						<b>19,000</b>	

**02.0051** m2 Impermeabilización bituminosa de tablero, totalmente terminada y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Acueducto nº1	1	1,000	1.009,800		1.009,800	
	Acueducto nº2	1	1,000	612,000		612,000	
	Acueducto nº3	1	1,000	109,820		109,820	
	Acueducto nº4	1	1,000	115,920		115,920	
	Acueducto nº5	1	1,000	115,920		115,920	
	Acueducto nº6	1	1,000	183,040		183,040	
	Acueducto nº7	1	1,000	198,290		198,290	
	Acueducto nº8	1	1,000	411,840		411,840	
	Acueducto nº9	1	1,000	410,620		410,620	
	Acueducto nº10	1	1,000	210,490		210,490	
	Acueducto nº11	1	1,000	312,000		312,000	
	Acueducto nº12	1	1,000	197,220		197,220	
	Acueducto nº13	1	1,000	73,960		73,960	
	Acueducto nº14	1	1,000	61,630		61,630	
	Acueducto nº15	1	1,000	394,440		394,440	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Acueducto nº16	1	1,000	98,610	98,610
Acueducto nº17	1	1,000	215,710	215,710
Acueducto nº18	1	1,000	114,020	114,020
Acueducto nº19	1	1,000	114,020	114,020
Acueducto nº20	1	1,000	305,080	305,080
Acueducto nº21	1	1,000	887,500	887,500
Acueducto nº22	1	1,000	305,080	305,080
Acueducto nº23	1	1,000	320,490	320,490
Acueducto nº24	1	1,000	696,440	696,440
Acueducto nº25	1	1,000	801,210	801,210
Acueducto nº26	1	1,000	499,220	499,220
Acueducto nº27	1	1,000	690,280	690,280
Acueducto nº28	1	1,000	277,340	277,340
Acueducto nº29	1	1,000	295,830	295,830
Acueducto nº30	1	1,000	191,060	191,060
Acueducto nº31	1	1,000	292,750	292,750
Acueducto nº32	1	1,000	187,980	187,980
Acueducto nº33	1	1,000	295,830	295,830
Acueducto nº35	1	1,000	182,400	182,400
Acueducto nº36	1	1,000	79,800	79,800
<b>Total .....</b>				<b>11.267,640</b>

**07.0402** m2 Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material deleznable.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Acueducto nº1	1	1,000	1.009,800		1.009,800	
	Acueducto nº2	1	1,000	612,000		612,000	
	Acueducto nº3	1	1,000	109,820		109,820	
	Acueducto nº4	1	1,000	115,920		115,920	
	Acueducto nº5	1	1,000	115,920		115,920	
	Acueducto nº6	1	1,000	183,040		183,040	
	Acueducto nº7	1	1,000	198,290		198,290	
	Acueducto nº8	1	1,000	411,840		411,840	
	Acueducto nº9	1	1,000	410,620		410,620	
	Acueducto nº10	1	1,000	210,490		210,490	
	Acueducto nº11	1	1,000	312,000		312,000	
	Acueducto nº12	1	1,000	197,220		197,220	
	Acueducto nº13	1	1,000	73,960		73,960	
	Acueducto nº14	1	1,000	61,630		61,630	
	Acueducto nº15	1	1,000	394,440		394,440	
	Acueducto nº16	1	1,000	98,610		98,610	
	Acueducto nº17	1	1,000	215,710		215,710	
	Acueducto nº18	1	1,000	114,020		114,020	



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Acueducto nº19	1	1,000	114,020	114,020
Acueducto nº20	1	1,000	305,080	305,080
Acueducto nº21	1	1,000	887,500	887,500
Acueducto nº22	1	1,000	305,080	305,080
Acueducto nº23	1	1,000	320,490	320,490
Acueducto nº24	1	1,000	696,440	696,440
Acueducto nº25	1	1,000	801,210	801,210
Acueducto nº26	1	1,000	499,220	499,220
Acueducto nº27	1	1,000	690,280	690,280
Acueducto nº28	1	1,000	277,340	277,340
Acueducto nº29	1	1,000	295,830	295,830
Acueducto nº30	1	1,000	191,060	191,060
Acueducto nº31	1	1,000	292,750	292,750
Acueducto nº32	1	1,000	187,980	187,980
Acueducto nº33	1	1,000	295,830	295,830
Acueducto nº34	1	1,000	2.584,400	2.584,400
Acueducto nº35	1	1,000	182,400	182,400
Acueducto nº36	1	1,000	79,800	79,800
<b>Total .....</b>				<b>13.852,040</b>

**07.0404** m Reparación y sellado de juntas en acueductos, incluyendo picado de la zona deteriorada, pasivación de la armadura, regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción, banda de polietileno de 1 mm de espesor y 15 cm de ancho y posterior sellado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Acueducto nº1	2	6,800			13,600	
	Acueducto nº3	2	6,100			12,200	
	Acueducto nº6	2	6,100			12,200	
	Acueducto nº9	3	6,100			18,300	
	Acueducto nº10	2	6,100			12,200	
	Acueducto nº12	2	6,160			12,320	
	Acueducto nº15	3	6,160			18,480	
	Acueducto nº16	2	6,160			12,320	
	Acueducto nº17	3	6,160			18,480	
	Acueducto nº18	2	6,160			12,320	
	Acueducto nº19	4	6,160			24,640	
	Acueducto nº20	4	6,160			24,640	
	Acueducto nº21	2	6,160			12,320	
	Acueducto nº22	2	6,160			12,320	
	Acueducto nº23	1	6,160			6,160	
	Acueducto nº24	1	6,160			6,160	
	Acueducto nº25	9	6,160			55,440	
	Acueducto nº26	5	6,160			30,800	
	Acueducto nº27	5	6,160			30,800	
	Acueducto nº28	2	6,160			12,320	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Acueducto nº29	3	6,160	18,480
Acueducto nº30	3	6,160	18,480
Acueducto nº31	3	6,160	18,480
Acueducto nº32	3	6,160	18,480
Acueducto nº33	4	6,160	24,640
Acueducto nº34	5	5,200	26,000
<b>Total .....</b>			<b>482,580</b>

**07.0406** m2 Reparación localizada en estructuras de hormigón armado, incluyendo picado y saneado, pasivación de la armadura y regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAJEROS							
	Acueducto nº1	2	1,000	267,300		534,600	
	Acueducto nº3	2	1,000	33,040		66,080	
	Acueducto nº4	2	1,000	34,880		69,760	
	Acueducto nº5	2	1,000	34,880		69,760	
	Acueducto nº6	2	1,000	55,070		110,140	
	Acueducto nº7	2	1,000	59,660		119,320	
	Acueducto nº8	2	0,800	123,910		198,256	
	Acueducto nº9	2	0,600	123,540		148,248	
	Acueducto nº10	2	0,500	63,330		63,330	
	Acueducto nº11	2	0,800	100,800		161,280	
	Acueducto nº12	2	0,800	68,530		109,648	
	Acueducto nº15	2	1,000	137,060		274,120	
	Acueducto nº16	2	0,300	34,270		20,562	
	Acueducto nº17	2	1,000	74,960		149,920	
	Acueducto nº18	2	1,000	39,620		79,240	
	Acueducto nº19	2	1,000	39,620		79,240	
	Acueducto nº20	2	1,000	106,010		212,020	
	Acueducto nº21	2	1,000	308,390		616,780	
	Acueducto nº22	2	1,000	106,010		212,020	
	Acueducto nº23	2	1,000	111,360		222,720	
	Acueducto nº24	2	1,000	242,000		484,000	
	Acueducto nº25	2	0,900	278,410		501,138	
	Acueducto nº26	2	1,000	173,470		346,940	
	Acueducto nº27	2	0,600	239,860		287,832	
	Acueducto nº28	2	1,000	96,370		192,740	
	Acueducto nº29	2	1,000	102,800		205,600	
	Acueducto nº30	2	0,800	66,390		106,224	
	Acueducto nº31	2	0,600	101,730		122,076	
	Acueducto nº32	2	1,000	65,320		130,640	
	Acueducto nº33	2	1,000	102,800		205,600	
	Acueducto nº34	2	0,700	795,200		1.113,280	
	Acueducto nº35	2	0,600	51,200		61,440	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Acueducto nº36	2	1,000	22,400	44,800
SOLERA				
Acueducto nº1	2	0,500	267,300	267,300
Acueducto nº3	2	0,500	33,040	33,040
Acueducto nº4	2	0,500	34,880	34,880
Acueducto nº5	2	0,500	34,880	34,880
Acueducto nº6	2	0,500	55,070	55,070
Acueducto nº7	2	0,500	59,660	59,660
Acueducto nº8	2	0,400	123,910	99,128
Acueducto nº9	2	0,300	123,540	74,124
Acueducto nº10	2	0,200	63,330	25,332
Acueducto nº11	2	0,400	100,800	80,640
Acueducto nº12	2	0,400	68,530	54,824
Acueducto nº15	2	0,500	137,060	137,060
Acueducto nº16	2	0,400	34,270	27,416
Acueducto nº17	2	0,500	74,960	74,960
Acueducto nº18	2	0,500	39,620	39,620
Acueducto nº19	2	0,500	39,620	39,620
Acueducto nº20	2	0,500	106,010	106,010
Acueducto nº21	2	0,500	308,390	308,390
Acueducto nº22	2	0,500	106,010	106,010
Acueducto nº23	2	0,500	111,360	111,360
Acueducto nº24	2	0,500	242,000	242,000
Acueducto nº25	2	0,500	278,410	278,410
Acueducto nº26	2	0,500	173,470	173,470
Acueducto nº27	2	0,200	239,860	95,944
Acueducto nº28	2	0,500	96,370	96,370
Acueducto nº29	2	0,500	102,800	102,800
Acueducto nº30	2	0,400	66,390	53,112
Acueducto nº31	2	0,200	101,730	40,692
Acueducto nº32	2	0,400	65,320	52,256
Acueducto nº33	2	0,500	102,800	102,800
Acueducto nº34	2	0,300	795,200	477,120
Acueducto nº35	2	0,300	51,200	30,720
Acueducto nº36	2	0,500	22,400	22,400
<b>Total .....</b>			<b>10.856,772</b>	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 5.2. REPARACIONES EN RESTO DEL CANAL

**07.0402** m2 Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material deleznable.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	0+000,00 A 3+200,00	1	3.200,000		6,501	20.803,200	
	3+200,00 A 4+190,00	1	990,000		6,501	6.435,990	
	7+070,00 A 7+582,00	1	512,000		6,501	3.328,512	
	7+597,00 A 7+677,00	1	80,000		6,501	520,080	
	7+687,00 A 8+170,00	1	483,000		6,501	3.139,983	
	8+180,00 A 8+375,00	1	195,000		6,501	1.267,695	
	8+520,00 A 9+600,00	1	1.080,000		6,501	7.021,080	
	9+600,00 A 10+230,00	1	630,000		6,501	4.095,630	
	15+090,00 A 15+500,00	1	410,000		6,501	2.665,410	
	15+500,00 A 15+510,00	1	10,000		6,501	65,010	
	15+510,00 A 15+800,00	1	290,000		6,501	1.885,290	
	15+800,00 A 16+000,00	1	200,000		6,501	1.300,200	
	16+020,00 A 16+535,35	1	515,350		6,501	3.350,290	
	16+683,85 A 17+164,41	1	480,560		6,501	3.124,121	
	17+228,91 A 17+383,35	1	154,440		6,501	1.004,014	
	17+383,35 A 17+500,00	1	116,650		6,101	711,682	
	17+500,00 A 17+750,42	1	250,420		6,101	1.527,812	
	17+840,42 A 18+122,19	1	281,770		6,101	1.719,079	
	18+140,19 A 18+193,62	1	53,430		6,101	325,976	
	18+212,62 A 18+312,18	1	99,560		6,101	607,416	
	18+331,18 A 18+470,77	1	139,590		6,101	851,639	
	18+500,77 A 18+620,92	1	120,150		6,101	733,035	
	18+653,42 A 18+823,30	1	169,880		6,101	1.036,438	
	18+960,80 A 19+509,59	1	548,790		6,101	3.348,168	
	19+576,89 A 19+681,63	1	104,740		6,101	639,019	
	19+716,13 A 20+003,21	1	287,080		6,101	1.751,475	
	20+003,21 A 20+089,21	1	86,000		6,163	530,018	
	20+284,21 A 20+332,43	1	48,220		6,500	313,430	
	20+380,43 A 20+453,68	1	73,250		6,500	476,125	
	20+771,18 A 21+218,20	1	447,020		6,163	2.754,984	
	21+249,70 A 21+464,54	1	214,840		6,163	1.324,059	
	21+476,54 A 21+527,62	1	51,080		6,163	314,806	
	21+537,62 A 21+680,98	1	143,360		6,163	883,528	
	21+745,48 A 22+243,80	1	498,320		6,163	3.071,146	
	22+256,30 A 22+330,26	1	73,960		6,163	455,815	
	22+365,76 A 22+466,00	1	100,240		6,163	617,779	
	22+466,00 A 22+555,33	1	89,330		6,163	550,541	
	22+573,83 A 22+924,10	1	350,270		6,163	2.158,714	
	22+972,60 A 23+062,57	1	89,970		6,163	554,485	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

23+111,50 A 23+179,98	1	68,480	6,163	422,042
23+323,98 A 23+390,51	1	66,530	6,163	410,024
23+440,01 A 23+705,36	1	265,350	6,163	1.635,352
23+757,36 A 23+864,18	1	106,820	6,163	658,332
23+864,18 A 24+054,18	1	190,000	6,540	1.242,600
24+054,18 A 24+071,23	1	17,050	6,163	105,079
24+184,23 A 24+223,18	1	38,950	6,163	240,049
24+223,18 A 24+375,18	1	152,000	6,540	994,080
24+375,18 A 24+425,85	1	50,670	6,163	312,279
24+555,85 A 24+621,78	1	65,930	6,163	406,327
24+702,78 A 24+776,18	1	73,400	6,540	480,036
24+776,18 A 24+821,63	1	45,450	6,163	280,108
24+933,63 A 25+155,16	1	221,530	6,540	1.448,806
25+238,16 A 25+747,94	1	509,780	6,540	3.333,961
25+778,94 A 27+057,87	1	1.278,930	6,540	8.364,202
27+234,87 A 27+293,42	1	58,550	6,163	360,844
27+341,42 A 28+050,50	1	709,080	6,163	4.370,060
28+081,50 A 28+172,06	1	90,560	6,163	558,121
28+219,56 A 28+361,97	1	142,410	6,163	877,673
28+392,47 A 28+512,56	1	120,090	6,163	740,115
28+560,56 A 28+739,08	1	178,520	6,163	1.100,219
28+774,08 A 28+793,93	1	19,850	6,163	122,336
28+840,43 A 29+084,71	1	244,280	6,163	1.505,498
29+582,21 A 30+704,23	1	1.122,020	5,726	6.424,687
30+764,60 A 31+506,45	1	741,850	5,726	4.247,833

**Total ..... 127.904,337**

**07.0409** m2 Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 2 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	3+200,00 A 4+190,00	1	990,000		6,501	6.435,990	
	7+070,00 A 7+582,00	1	512,000		6,501	3.328,512	
	7+597,00 A 7+677,00	1	80,000		6,501	520,080	
	7+687,00 A 8+170,00	1	483,000		6,501	3.139,983	
	8+520,00 A 9+600,00	1	1.080,000		6,501	7.021,080	
	16+000,00 A 16+020,00	1	20,000		6,501	130,020	
	16+020,00 A 16+535,35	1	515,350		6,501	3.350,290	
	16+683,85 A 17+164,41	1	480,560		6,501	3.124,121	
	17+228,91 A 17+383,35	1	154,440		6,501	1.004,014	
	17+383,35 A 17+500,00	1	116,650		6,101	711,682	
	21+249,70 A 21+464,54	1	214,840		6,163	1.324,059	
	24+555,85 A 24+621,78	1	65,930		6,163	406,327	
	24+702,78 A 24+776,18	1	73,400		6,540	480,036	
	24+776,18 A 24+821,63	1	45,450		6,163	280,108	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

25+238,16 A 25+747,94	1	509,780	6,540	3.333,961
25+778,94 A 27+057,87	1	1.278,930	6,540	8.364,202
27+234,87 A 27+293,42	1	58,550	6,163	360,844
<b>Total .....</b>				<b>43.315,309</b>

**07.0410** m2 Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 5 cm., incluido mallazo de 15x15x6 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	0+000,00 A 3+200,00	1	3.200,000		6,501	20.803,200	
	8+180,00 A 8+375,00	1	195,000		6,501	1.267,695	
	9+600,00 A 10+230,00	1	630,000		6,501	4.095,630	
	15+090,00 A 15+500,00	1	410,000		6,501	2.665,410	
	15+510,00 A 15+800,00	1	290,000		6,501	1.885,290	
	18+960,80 A 19+509,59	1	548,790		6,101	3.348,168	
	19+576,89 A 19+681,63	1	104,740		6,101	639,019	
	21+476,54 A 21+527,62	1	51,080		6,163	314,806	
	21+537,62 A 21+680,98	1	143,360		6,163	883,528	
	21+745,48 A 22+243,80	1	498,320		6,163	3.071,146	
	22+256,30 A 22+330,26	1	73,960		6,163	455,815	
	22+466,00 A 22+555,33	1	89,330		6,163	550,541	
	22+573,83 A 22+924,10	1	350,270		6,163	2.158,714	
	22+972,60 A 23+062,57	1	89,970		6,163	554,485	
	23+111,50 A 23+179,98	1	68,480		6,163	422,042	
	24+184,23 A 24+223,18	1	38,950		6,163	240,049	
	24+223,18 A 24+375,18	1	152,000		6,540	994,080	
	24+375,18 A 24+425,85	1	50,670		6,163	312,279	
	28+081,50 A 28+172,06	1	90,560		6,163	558,121	
	28+219,56 A 28+361,97	1	142,410		6,163	877,673	

**Total ..... 46.097,691**

**04.0020** m2 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	15+500,00 A 15+510,00	1	10,000		0,422	4,220	
	18+331,18 A 18+470,77	1	139,590		0,421	58,767	
	18+500,77 A 18+620,92	1	120,150		0,421	50,583	
	18+653,42 A 18+823,30	1	169,880		0,421	71,519	
	19+716,13 A 20+003,21	1	287,080		0,421	120,861	
	20+003,21 A 20+089,21	1	86,000		0,480	41,280	
	20+284,21 A 20+332,43	1	48,220		0,471	22,712	
	22+365,76 A 22+466,00	1	100,240		0,480	48,115	
	23+757,36 A 23+864,18	1	106,820		0,480	51,274	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

23+864,18 A 24+054,18	1	190,000	0,650	123,500
24+054,18 A 24+071,23	1	17,050	0,480	8,184
27+341,42 A 28+050,50	1	709,080	0,480	340,358
29+582,21 A 30+704,23	1	1.122,020	0,511	573,352
30+764,60 A 31+506,45	1	741,850	0,511	379,085
<b>Total .....</b>				<b>1.893,810</b>

**02.0036** m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	3+200,00 A 4+190,00	0,25	990,000		6,501	1.608,998	
	7+687,00 A 8+170,00	0,25	483,000		6,501	784,996	
	15+090,00 A 15+500,00	0,25	410,000		6,501	666,353	
	15+500,00 A 15+510,00	0,25	10,000		6,501	16,253	
	15+510,00 A 15+800,00	0,25	290,000		6,501	471,323	
	16+000,00 A 16+020,00	0,25	20,000		6,501	32,505	
	16+020,00 A 16+535,35	0,25	515,300		6,501	837,491	
	16+683,85 A 17+164,41	0,25	480,600		6,501	781,095	
	17+228,91 A 17+383,35	0,25	154,400		6,501	250,939	
	17+383,35 A 17+500,00	0,25	116,700		6,101	177,997	
	17+840,42 A 18+122,19	0,25	281,800		6,101	429,815	
	18+140,19 A 18+193,62	0,25	53,400		6,101	81,448	
	18+331,18 A 18+470,77	0,25	139,600		6,101	212,925	
	18+500,77 A 18+620,92	0,25	120,100		6,101	183,183	
	18+653,42 A 18+823,30	0,25	169,900		6,101	259,140	
	18+960,80 A 19+509,59	0,25	548,800		6,101	837,057	
	19+576,89 A 19+681,63	0,25	104,700		6,101	159,694	
	19+716,13 A 20+003,21	0,25	287,100		6,101	437,899	
	20+003,21 A 20+089,21	0,25	86,000		6,163	132,505	
	20+284,21 A 20+332,43	0,25	48,200		6,500	78,325	
	20+380,43 A 20+453,68	0,25	73,300		6,500	119,113	
	20+771,18 A 21+218,20	0,25	447,000		6,163	688,715	
	21+476,54 A 21+527,62	0,25	51,100		6,163	78,732	
	21+537,62 A 21+680,98	0,25	143,400		6,163	220,944	
	21+745,48 A 22+243,80	0,25	498,300		6,163	767,756	
	22+256,30 A 22+330,26	0,25	74,000		6,163	114,016	
	22+365,76 A 22+466,00	0,25	100,200		6,163	154,383	
	22+466,00 A 22+555,33	0,25	89,300		6,163	137,589	
	22+573,83 A 22+924,10	0,25	350,300		6,163	539,725	
	22+972,60 A 23+062,57	0,25	90,000		6,163	138,668	
	23+111,50 A 23+179,98	0,25	68,500		6,163	105,541	
	23+323,98 A 23+390,51	0,25	66,500		6,163	102,460	
	23+440,01 A 23+705,36	0,25	265,400		6,163	408,915	
	23+757,36 A 23+864,18	0,25	106,800		6,163	164,552	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

23+864,18 A 24+054,18	0,25	190,000	6,540	310,650
24+054,18 A 24+071,23	0,25	17,000	6,163	26,193
24+184,23 A 24+223,18	0,25	39,000	6,163	60,089
24+223,18 A 24+375,18	0,25	152,000	6,540	248,520
24+375,18 A 24+425,85	0,25	50,700	6,163	78,116
24+555,85 A 24+621,78	0,25	65,900	6,163	101,535
24+702,78 A 24+776,18	0,25	73,400	6,540	120,009
24+776,18 A 24+821,63	0,25	45,500	6,163	70,104
24+933,63 A 25+155,16	0,25	221,500	6,540	362,153
27+341,42 A 28+050,50	0,25	709,100	6,163	1.092,546
28+081,50 A 28+172,06	0,25	90,600	6,163	139,592
28+219,56 A 28+361,97	0,25	142,400	6,163	219,403
29+582,21 A 30+704,23	0,25	1.122,000	5,726	1.606,143
30+764,60 A 31+506,45	0,25	741,900	5,726	1.062,030
<b>Total .....</b>				<b>17.678,133</b>

**02.0044** m Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	15+500,00 A 15+510,00	0,025	10,000		6,501	1,625	
	18+331,18 A 18+470,77	0,025	139,600		6,101	21,292	
	18+500,77 A 18+620,92	0,025	120,100		6,101	18,318	
	18+653,42 A 18+823,30	0,025	169,900		6,101	25,914	
	19+716,13 A 20+003,21	0,025	287,100		6,101	43,790	
	20+003,21 A 20+089,21	0,025	86,000		6,163	13,250	
	20+284,21 A 20+332,43	0,025	48,200		6,500	7,833	
	22+365,76 A 22+466,00	0,025	100,200		6,163	15,438	
	23+757,36 A 23+864,18	0,025	106,800		6,163	16,455	
	23+864,18 A 24+054,18	0,025	190,000		6,540	31,065	
	24+054,18 A 24+071,23	0,025	17,000		6,163	2,619	
	27+341,42 A 28+050,50	0,025	709,100		6,163	109,255	
	29+582,21 A 30+704,23	0,025	1.122,000		5,726	160,614	
	30+764,60 A 31+506,45	0,025	741,900		5,726	106,203	
<b>Total .....</b>							<b>573,671</b>

**04.0051** m<sup>3</sup> Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con cemento SR, en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	16+000,00 A 16+020,00	1	20,000	2,830	0,100	5,660	
<b>Total .....</b>							<b>5,660</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**02.0035** m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	8+520,00 A 9+600,00	2	1.080,000			2.160,000	
	9+600,00 A 10+230,00	2	630,000			1.260,000	
	15+090,00 A 15+500,00	2	410,000			820,000	
	15+500,00 A 15+510,00	2	10,000			20,000	
	15+510,00 A 15+800,00	2	290,000			580,000	
	16+000,00 A 16+020,00	2	20,000			40,000	
	16+020,00 A 16+535,35	2	515,300			1.030,600	
	16+683,85 A 17+164,41	2	480,600			961,200	
	17+228,91 A 17+383,35	2	154,400			308,800	
	17+383,35 A 17+500,00	2	116,700			233,400	
	18+331,18 A 18+470,77	2	139,600			279,200	
	18+500,77 A 18+620,92	2	120,100			240,200	
	18+653,42 A 18+823,30	2	169,900			339,800	
	18+960,80 A 19+509,59	2	548,800			1.097,600	
	19+576,89 A 19+681,63	2	104,700			209,400	
	19+716,13 A 20+003,21	2	287,100			574,200	
	20+003,21 A 20+089,21	2	86,000			172,000	
	20+284,21 A 20+332,43	2	48,200			96,400	
	21+249,70 A 21+464,54	2	214,800			429,600	
	21+476,54 A 21+527,62	2	51,100			102,200	
	21+537,62 A 21+680,98	2	143,400			286,800	
	21+745,48 A 22+243,80	2	498,300			996,600	
	22+256,30 A 22+330,26	2	74,000			148,000	
	22+365,76 A 22+466,00	2	100,200			200,400	
	22+466,00 A 22+555,33	2	89,300			178,600	
	22+573,83 A 22+924,10	2	350,300			700,600	
	22+972,60 A 23+062,57	2	90,000			180,000	
	23+111,50 A 23+179,98	2	68,500			137,000	
	23+757,36 A 23+864,18	2	106,800			213,600	
	23+864,18 A 24+054,18	2	190,000			380,000	
	24+054,18 A 24+071,23	2	17,000			34,000	
	24+184,23 A 24+223,18	2	39,000			78,000	
	24+223,18 A 24+375,18	2	152,000			304,000	
	24+375,18 A 24+425,85	2	50,700			101,400	
	24+555,85 A 24+621,78	2	65,900			131,800	
	24+702,78 A 24+776,18	2	73,400			146,800	
	24+776,18 A 24+821,63	2	45,500			91,000	
	25+238,16 A 25+747,94	2	509,800			1.019,600	
	25+778,94 A 27+057,87	2	1.278,900			2.557,800	
	27+234,87 A 27+293,42	2	58,500			117,000	
	27+341,42 A 28+050,50	2	709,100			1.418,200	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

28+081,50 A 28+172,06	2	90,600	181,200
28+219,56 A 28+361,97	2	142,400	284,800
29+582,21 A 30+704,23	2	1.122,000	2.244,000
30+764,60 A 31+506,45	2	741,900	1.483,800

**Total ..... 24.569,600**

**02.0031b** m2 Suministro y colocación de lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	500,000	6,750		3.375,000	

**Total ..... 3.375,000**

**02.0033b** m2 Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, soldado mediante doble soldadura con máquina automática regulable e intensidad, presión, velocidad y temperatura, dejando un canal de comprobación central, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	500,000	6,750		3.375,000	

**Total ..... 3.375,000**

**02.0006** ud Colocación de válvula anti-retorno AUTODREN, incluido suministro a pie de obra, formación de agujero en canal, pp. de material filtrante tipo gravilla en 40 cm y pruebas de funcionamiento, totalmente colocado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		33				33,000	

**Total ..... 33,000**

**02.0002** m Ejecución de zanja de drenaje bajo solera de canal, incluso tubo ranurado de PVC de 200 mm de diámetro, relleno filtrante de gravas de 20 a 40 mm sin finos, filtro de geotextil y relleno con material procedente de la propia excavación, totalmente terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	500,000			500,000	

**Total ..... 500,000**

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### CAPÍTULO 6. REGULACIÓN DE LAS TOMAS

##### SUBCAPÍTULO 6.1. CABEZADAS

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,220	3,290	2,200	73,972	
<b>Total .....</b>							<b>73,972</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	73,972			73,972	
	A ded. volum. construido	-1	8,400	1,850	2,200	-34,188	
<b>Total .....</b>							<b>39,784</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,800	1,850	0,100	1,628	
<b>Total .....</b>							<b>1,628</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,500	1,850	0,300	4,163	
		1	0,600	1,850	0,100	0,111	
		1	1,500	1,850	0,300	0,833	
<b>Total .....</b>							<b>5,107</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,500	0,300	1,500	6,750	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	1,250	0,300	1,950	0,731	
		1	1,250	0,925	0,970	1,122	
	Losas	1	5,000	1,850	0,300	2,775	
<b>Total .....</b>							<b>12,899</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,500		0,300	4,500	
		2		1,850	0,300	1,110	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		1,850	0,100	0,370	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		1,850	0,300	1,110	
	Alzados	2	7,500		1,500	22,500	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,250		1,950	4,875	
		2		0,300	1,950	1,170	
<b>Total .....</b>							<b>42,625</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,500		1,500	22,500	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	1,250		0,970	1,213	
	Losas	1	5,000	1,850		9,250	
<b>Total .....</b>							<b>41,933</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	5,107	110,000		561,770	
	Alzados	1	9,002	110,000		990,220	
		1	1,122	35,000		39,270	
	Losas	1	2,775	110,000		305,250	
<b>Total .....</b>							<b>1.896,510</b>

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,250	1,630		2,038	
<b>Total .....</b>							<b>2,038</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,850	0,750		1,388	
						<b>Total .....</b>	<b>1,388</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,850			1,850	
						<b>Total .....</b>	<b>1,850</b>

**10.1400** ud Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## SUBCAPÍTULO 6.2. QUEMADERO

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,220	2,740	2,200	61,606	
						<b>Total .....</b>	<b>61,606</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	61,606			61,606	
	A ded. volum. construido	-1	8,400	1,300	2,200	-24,024	
						<b>Total .....</b>	<b>37,582</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Bajo solera	1	8,800	1,300	0,100	1,144		
						<b>Total .....</b>	<b>1,144</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,500	1,300	0,300	2,925	
		1	0,600	1,300	0,100	0,078	
		1	1,500	1,300	0,300	0,585	
						<b>Total .....</b>	<b>3,588</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,500	0,300	1,500	6,750	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	0,700	0,300	1,950	0,410	
		1	0,700	0,925	0,970	0,628	
	Losa	1	5,000	1,300	0,300	1,950	
						<b>Total .....</b>	<b>11,259</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,500		0,300	4,500	
		2		1,300	0,300	0,780	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		1,300	0,100	0,260	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		1,300	0,300	0,780	
	Alzados	2	7,500		1,500	22,500	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	0,700		1,950	2,730	
		2		0,300	1,950	1,170	
						<b>Total .....</b>	<b>39,710</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,500		1,500	22,500	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	0,700		1,950	2,730	
		1	0,700		0,970	0,679	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Losa	1	5,000	1,300	6,500			
<b>Total .....</b>							<b>37,479</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	3,588	110,000		394,680	
	Alzados	1	8,681	110,000		954,910	
		1	0,628	35,000		21,980	
	Losa	1	1,950	110,000		214,500	
<b>Total .....</b>							<b>1.586,070</b>

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	0,700	1,630		1,141	
<b>Total .....</b>							<b>1,141</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,300	0,750		0,975	
<b>Total .....</b>							<b>0,975</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustradas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,300			1,300	
<b>Total .....</b>							<b>1,300</b>

**10.1500** ud Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 6.3. MALECÓN 1F+2F

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,170	4,240	2,200	94,866	
<b>Total .....</b>							<b>94,866</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	94,866			94,866	
	A ded. volum. construido	-1	8,730	2,800	2,200	-53,777	
<b>Total .....</b>							<b>41,089</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,730	2,800	0,100	2,444	
<b>Total .....</b>							<b>2,444</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,430	2,800	0,300	6,241	
		1	0,600	2,800	0,100	0,168	
		1	1,500	2,800	0,300	1,260	
<b>Total .....</b>							<b>7,669</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,350	0,300	1,500	6,615	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	2,200	0,300	1,950	1,287	
		1	2,200	0,830	0,980	1,789	
	Losa	1	5,000	2,800	0,300	4,200	
<b>Total .....</b>							<b>15,412</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

05.0011 m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,430		0,300	4,458	
		2		2,800	0,300	1,680	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		2,800	0,100	0,560	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		2,800	0,300	1,680	
	...						
	Alzados	2	7,350		1,500	22,050	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	2,200		1,950	8,580	
		2		0,300	1,950	1,170	
						<b>Total .....</b>	<b>47,168</b>

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,430		1,500	22,290	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	2,200		0,980	2,156	
	Losa	1	5,000	2,800		14,000	
						<b>Total .....</b>	<b>47,416</b>

03.0011 kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,669	110,000		843,590	
	Alzados	1	9,423	110,000		1.036,530	
		1	1,789	35,000		62,615	
	Losa	1	4,200	110,000		462,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2.404,735</b>

03.0040 m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,200	1,630		3,586	
						<b>Total .....</b>	<b>3,586</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

08.0100 m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,800	0,750		2,100	
						<b>Total .....</b>	<b>2,100</b>

08.0150 m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,800			2,800	
						<b>Total .....</b>	<b>2,800</b>

10.1600 ud Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

10.2530 ud Suministro e instalación de filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico. Totalmente colocado y operativo incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

10.2540 ud Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000, 12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 6.4. MALECÓN 3F

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	14,535	3,570	2,350	121,941	
						<b>Total .....</b>	<b>121,941</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	121,941			121,941	
	A ded. volum. construido	-1	11,100	2,100	2,350	-54,779	
						<b>Total .....</b>	<b>67,162</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	11,600	2,100	0,100	2,436	
						<b>Total .....</b>	<b>2,436</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	11,100	2,100	0,250	5,828	
						<b>Total .....</b>	<b>5,828</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	11,100	0,300	2,000	13,320	
		3	1,500	0,300	2,000	2,700	
		1	1,500	0,750	0,680	0,765	
						<b>Total .....</b>	<b>16,785</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	11,100		0,250	5,550	
		2		2,100	0,250	1,050	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Alzados	2	11,100	2,000	44,400
	2	2,100	2,000	8,400
			<b>Total .....</b>	<b>59,400</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	10,500	2,000	42,000		
		4	1,500	2,000	12,000		
		1	1,500	0,680	1,020		
					<b>Total .....</b>		<b>55,020</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	5,828	110,000		641,080	
	Alzados	1	16,020	110,000		1.762,200	
		1	0,765	35,000		26,775	
					<b>Total .....</b>		<b>2.430,055</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,500	0,750		1,125	
					<b>Total .....</b>		<b>1,125</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastradas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,500			1,500	
					<b>Total .....</b>		<b>1,500</b>

**10.1115** ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
					<b>Total .....</b>		<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**10.1700** ud Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

### SUBCAPÍTULO 6.5. LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA )

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,180	4,540	2,200	101,678	
						<b>Total .....</b>	<b>101,678</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	101,678			101,678	
	A ded. volum. construido	-1	8,740	3,100	2,200	-59,607	
						<b>Total .....</b>	<b>42,071</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,740	3,100	0,100	2,709	
						<b>Total .....</b>	<b>2,709</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,440	3,100	0,300	6,919	
		1	0,600	3,100	0,100	0,186	
		1	1,500	3,100	0,300	1,395	
						<b>Total .....</b>	<b>8,500</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,360	0,300	1,500	6,624	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	2,500	0,300	1,950	1,463	
		1	2,500	0,830	0,980	2,034	
	Losa	1	5,000	3,100	0,300	4,650	
						<b>Total .....</b>	<b>16,292</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,440		0,300	4,464	
		2		3,100	0,300	1,860	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		3,100	0,100	0,620	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		3,100	0,300	1,860	
	...						
	Alzados	2	7,360		1,500	22,080	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	2,500		1,950	9,750	
		2		0,300	1,950	1,170	
						<b>Total .....</b>	<b>48,794</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,360		1,500	22,080	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	2,500		0,980	2,450	
	Losa	1	5,000	3,100		15,500	
						<b>Total .....</b>	<b>49,000</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	8,500	110,000		935,000	
	Alzados	1	9,608	110,000		1,056,880	
		1	2,034	35,000		71,190	
	Losa	1	4,650	110,000		511,500	
						<b>Total .....</b>	<b>2,574,570</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,500	1,630		4,075	
						<b>Total .....</b>	<b>4,075</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	3,100	0,750		2,325	
						<b>Total .....</b>	<b>2,325</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	3,100			3,100	
						<b>Total .....</b>	<b>3,100</b>

**10.1750** ud Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 6.6. MATALONGUILLA

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,180	3,940	2,200	88,240	
						<b>Total .....</b>	<b>88,240</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	88,240			88,240	
	A ded. volum. construido	-1	8,740	2,500	2,200	-48,070	
						<b>Total .....</b>	<b>40,170</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,740	2,500	0,100	2,185	
						<b>Total .....</b>	<b>2,185</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,440	2,500	0,300	5,580	
		1	0,600	2,500	0,100	0,150	
		1	1,500	2,500	0,300	1,125	
						<b>Total .....</b>	<b>6,855</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,360	0,300	1,500	6,624	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	1,900	0,300	1,950	1,112	
		1	1,900	0,830	0,980	1,545	
	Losas	1	5,000	2,500	0,300	3,750	
						<b>Total .....</b>	<b>14,552</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

05.0011 m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,440		0,300	4,464	
		2		2,500	0,300	1,500	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		2,500	0,100	0,500	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		2,500	0,300	1,500	
...							
	Alzados	2	7,360		1,500	22,080	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,900		1,950	7,410	
		2		0,300	1,950	1,170	
						<b>Total .....</b>	<b>45,614</b>

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,360		1,500	22,080	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	1,900		0,980	1,862	
	Losa	1	5,000	2,500		12,500	
						<b>Total .....</b>	<b>45,412</b>

03.0011 kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	6,855	110,000		754,050	
	Alzados	1	9,257	110,000		1.018,270	
		1	1,545	35,000		54,075	
	Losa	1	3,750	110,000		412,500	
						<b>Total .....</b>	<b>2.238,895</b>

03.0040 m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,900	1,630		3,097	
						<b>Total .....</b>	<b>3,097</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

08.0100 m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,500	0,750		1,875	
						<b>Total .....</b>	<b>1,875</b>

08.0150 m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,500			2,500	
						<b>Total .....</b>	<b>2,500</b>

10.1800 ud Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## SUBCAPÍTULO 6.7. TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS )

01.0050 m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,900	3,060	2,300	55,600	
						<b>Total .....</b>	<b>55,600</b>

01.0120 m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	55,600			55,600	
	A ded. volum. construido	-1	7,170	1,600	2,300	-26,386	
						<b>Total .....</b>	<b>29,214</b>

04.0012 m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Bajo solera	1	7,670	1,600	0,100	1,227		
						<b>Total .....</b>	<b>1,227</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,170	1,600	0,200	2,294	
						<b>Total .....</b>	<b>2,294</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,170	0,200	2,000	5,736	
		3	1,200	0,200	2,000	1,440	
		1	1,200	0,620	0,680	0,506	
						<b>Total .....</b>	<b>7,682</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,170		0,200	2,868	
		2		1,600	0,200	0,640	
	Alzados	2	7,170		2,000	28,680	
		2	1,600		2,000	6,400	
						<b>Total .....</b>	<b>38,588</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	6,770		2,000	27,080	
		4	1,200		2,000	9,600	
		1	1,200		0,680	0,816	
						<b>Total .....</b>	<b>37,496</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	2,294	110,000		252,340	
	Alzados	1	7,176	110,000		789,360	
		1	0,506	35,000		17,710	
						<b>Total .....</b>	<b>1.059,410</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,200	0,750		0,900	
						<b>Total .....</b>	<b>0,900</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastreras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,200			1,200	
						<b>Total .....</b>	<b>1,200</b>

**10.1124** ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.2010** ud Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 6.8. TOMA C-29 ( BELMONTE )

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	7,900	3,160	2,300	57,417	
						<b>Total .....</b>	<b>57,417</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	57,417			57,417	
	A ded. volum. construido	-1	7,170	1,700	2,300	-28,035	
						<b>Total .....</b>	<b>29,382</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	7,670	1,700	0,100	1,304	
						<b>Total .....</b>	<b>1,304</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,170	1,700	0,200	2,438	
						<b>Total .....</b>	<b>2,438</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,170	0,200	2,000	5,736	
		3	1,300	0,200	2,000	1,560	
		1	1,300	0,620	0,680	0,548	
						<b>Total .....</b>	<b>7,844</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,170		0,200	2,868	
		2		1,700	0,200	0,680	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Alzados	2	7,170	2,000	28,680
	2	1,700	2,000	6,800
			<b>Total .....</b>	<b>39,028</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	6,770	2,000	27,080		
		4	1,300	2,000	10,400		
		1	1,300	0,680	0,884		
					<b>Total .....</b>		<b>38,364</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	2,438	110,000		268,180	
	Alzados	1	7,296	110,000		802,560	
		1	0,548	35,000		19,180	
					<b>Total .....</b>		<b>1.089,920</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,300	0,750		0,975	
					<b>Total .....</b>		<b>0,975</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2.6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,300			1,300	
					<b>Total .....</b>		<b>1,300</b>

**10.1124** ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
					<b>Total .....</b>		<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

10.2020 ud Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
<b>Total .....</b>							<b>1,000</b>

## SUBCAPÍTULO 6.9. ACEQUIA 1 BIS

01.0050 m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,180	3,900	2,200	87,344	
<b>Total .....</b>							<b>87,344</b>

01.0120 m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	87,344			87,344	
	A ded. volum. construido	-1	8,740	2,460	2,200	-47,301	
<b>Total .....</b>							<b>40,043</b>

04.0012 m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,740	2,460	0,100	2,150	
<b>Total .....</b>							<b>2,150</b>

04.0455 m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,440	2,460	0,300	5,491	
		1	0,600	2,460	0,100	0,148	
		1	1,500	2,460	0,300	1,107	
<b>Total .....</b>							<b>6,746</b>

04.0460 m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,360	0,300	1,500	6,624	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	1,860	0,300	1,950	1,088	
		1	1,860	0,830	0,980	1,513	
	Losa	1	5,000	2,460	0,300	3,690	
<b>Total .....</b>							<b>14,436</b>

05.0011 m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,440		0,300	4,464	
		2		2,460	0,300	1,476	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		2,460	0,100	0,492	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		2,460	0,300	1,476	
	...						
	Alzados	2	7,360		1,500	22,080	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,860		1,950	7,254	
		2		0,300	1,950	1,170	
<b>Total .....</b>							<b>45,402</b>

05.0012 m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,360		1,500	22,080	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	1,860		0,980	1,823	
	Losa	1	5,000	2,460		12,300	
<b>Total .....</b>							<b>45,173</b>

03.0011 kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	6,746	110,000		742,060	
	Alzados	1	9,233	110,000		1,015,630	
		1	1,513	35,000		52,955	
	Losa	1	3,690	110,000		405,900	
<b>Total .....</b>							<b>2,216,545</b>



## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,860	1,630		3,032	
						<b>Total .....</b>	<b>3,032</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,460	0,750		1,845	
						<b>Total .....</b>	<b>1,845</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,460			2,460	
						<b>Total .....</b>	<b>2,460</b>

**10.1800** ud Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 6.10. ACEQUIA 4

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,170	4,240	2,200	94,866	
						<b>Total .....</b>	<b>94,866</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	94,866			94,866	
	A ded. volum. construido	-1	8,730	2,800	2,200	-53,777	
						<b>Total .....</b>	<b>41,089</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,730	2,800	0,100	2,444	
						<b>Total .....</b>	<b>2,444</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,430	2,800	0,300	6,241	
		1	0,600	2,800	0,100	0,168	
		1	1,500	2,800	0,300	1,260	
						<b>Total .....</b>	<b>7,669</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,350	0,300	1,500	6,615	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	2,200	0,300	1,950	1,287	
		1	2,200	0,830	0,980	1,789	
	Losa	1	5,000	2,800	0,300	4,200	
						<b>Total .....</b>	<b>15,412</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,430		0,300	4,458	
		2		2,800	0,300	1,680	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		2,800	0,100	0,560	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		2,800	0,300	1,680	
	...						
	Alzados	2	7,350		1,500	22,050	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	2,200		1,950	8,580	
		2		0,300	1,950	1,170	
						<b>Total .....</b>	<b>47,168</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,430		1,500	22,290	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	2,200		0,980	2,156	
	Losa	1	5,000	2,800		14,000	
						<b>Total .....</b>	<b>47,416</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,669	110,000		843,590	
	Alzados	1	9,423	110,000		1.036,530	
		1	1,789	35,000		62,615	
	Losa	1	4,200	110,000		462,000	
						<b>Total .....</b>	<b>2.404,735</b>

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,200	1,630		3,586	
						<b>Total .....</b>	<b>3,586</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,800	0,750		2,100	
						<b>Total .....</b>	<b>2,100</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,800			2,800	
						<b>Total .....</b>	<b>2,800</b>

**10.1600** ud Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## SUBCAPÍTULO 6.11. ACEQUIA F

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,220	3,590	2,200	80,718	
						<b>Total .....</b>	<b>80,718</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	80,718			80,718	
	A ded. volum. construido	-1	8,400	2,150	2,200	-39,732	
						<b>Total .....</b>	<b>40,986</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Bajo solera	1	8,800	2,150	0,100	1,892		
						<b>Total .....</b>	<b>1,892</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	7,500	2,150	0,300	4,838	
		1	0,600	2,150	0,100	0,129	
		1	1,500	2,150	0,300	0,968	
						<b>Total .....</b>	<b>5,935</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,500	0,300	1,500	6,750	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	1,550	0,300	1,950	0,907	
		1	1,550	0,925	1,500	2,151	
	Losa	1	5,000	2,150	0,300	3,225	
						<b>Total .....</b>	<b>14,554</b>

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	7,500		0,300	4,500	
		2		2,150	0,300	1,290	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		2,150	0,100	0,430	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		2,150	0,300	1,290	
	Alzados	2	7,500		1,500	22,500	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,550		1,950	6,045	
		2		0,300	1,950	1,170	
						<b>Total .....</b>	<b>44,215</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,500		1,500	22,500	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	1,550		1,500	2,325	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Losa	1	5,000	2,150	10,750		
					<b>Total .....</b>	<b>44,545</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	5,935	110,000		652,850	
	Alzados	1	9,178	110,000		1.009,580	
		1	2,151	35,000		75,285	
	Losa	1	3,225	110,000		354,750	
						<b>Total .....</b>	<b>2.092,465</b>

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,550	1,630		2,527	
						<b>Total .....</b>	<b>2,527</b>

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,150	0,750		1,613	
						<b>Total .....</b>	<b>1,613</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastradas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,150			2,150	
						<b>Total .....</b>	<b>2,150</b>

**10.1900** ud Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### SUBCAPÍTULO 6.12. ACEQUIAS H - I

**01.0050** m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10,040	3,590	2,200	79,296	
<b>Total .....</b>							<b>79,296</b>

**01.0120** m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Igual medic. excavación	1	79,296			79,296	
	A ded. volum. construido	-1	8,600	1,850	2,200	-35,002	
<b>Total .....</b>							<b>44,294</b>

**04.0012** m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Bajo solera	1	8,600	1,850	0,100	1,591	
<b>Total .....</b>							<b>1,591</b>

**04.0455** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	8,600	1,850	0,300	4,773	
		1	0,600	1,850	0,100	0,111	
		1	1,500	1,850	0,300	0,833	
<b>Total .....</b>							<b>5,717</b>

**04.0460** m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,220	0,300	1,500	6,498	
		2	1,300	0,300	1,950	1,521	
		1	1,550	0,300	1,950	0,907	
		1	1,250	0,806	1,050	1,058	
	Losas	1	5,000	1,850	0,300	2,775	
<b>Total .....</b>							<b>12,759</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**05.0011** m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	2	8,600		0,300	5,160	
		2		1,850	0,300	1,110	
		2	0,600		0,100	0,120	
		2		1,850	0,100	0,370	
		2	1,500		0,300	0,900	
		2		1,850	0,300	1,110	
	Alzados	2	7,220		1,500	21,660	
		2		0,300	1,500	0,900	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,250		1,950	4,875	
		2		0,300	1,950	1,170	
<b>Total .....</b>							<b>42,445</b>

**05.0012** m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	2	7,220		1,500	21,660	
		2	1,300		1,950	5,070	
		2	1,000		1,950	3,900	
		1	1,250		1,500	1,875	
	Losas	1	5,000	1,850		9,250	
<b>Total .....</b>							<b>41,755</b>

**03.0011** kg Acero B 500 S en armaduras.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Solera	1	5,717	110,000		628,870	
	Alzados	1	8,926	110,000		981,860	
		1	1,058	35,000		37,030	
	Losas	1	2,775	110,000		305,250	
<b>Total .....</b>							<b>1.953,010</b>

**03.0040** m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,250	1,630		2,038	
<b>Total .....</b>							<b>2,038</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**08.0100** m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,850	0,750		1,388	
						<b>Total .....</b>	<b>1,388</b>

**08.0150** m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,850			1,850	
						<b>Total .....</b>	<b>1,850</b>

**10.2000** ud Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

### SUBCAPÍTULO 6.13. ACEQUIA K DESDE EL CANAL

**10.1115** ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Balsa de regulación P.K. 30+872						
	En Obra de toma	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**10.1300** ud Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Balsa de regulación P.K. 30+872						
	En Obra de toma	1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

### CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESÍDUOS

**20.0010** m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO105/2008, con medios manuales.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,572,070			2,572,070	
						<b>Total .....</b>	<b>2,572,070</b>

**20.0020** m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos de construcción y demolición a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,572,070			2,572,070	
						<b>Total .....</b>	<b>2,572,070</b>

**20.0030** m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2,548,020			2,548,020	
						<b>Total .....</b>	<b>2,548,020</b>

**20.0040** m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,900			1,900	
						<b>Total .....</b>	<b>1,900</b>

**20.0050** m3 Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	22,150			22,150	
						<b>Total .....</b>	<b>22,150</b>

**20.0060** ud Obras imprevistas de gestión de residuos de construcción y demolición (5% del total del capítulo).

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

#### CAPÍTULO 8. MEDIDAS CORRECTORAS

**21.0010** ud Realización de un reportaje fotográfico de la zona de actuación de los aspectos ambientales relevantes.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		4				4,000	
<b>Total .....</b>							<b>4,000</b>

**21.0020** ud Realización de un inventario de anfibios en el área de actuación.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		4				4,000	
<b>Total .....</b>							<b>4,000</b>

**21.0030** ud Protección individual de arbolado de interés.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		16				16,000	
<b>Total .....</b>							<b>16,000</b>

**21.0040** m Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante doble cuerda y banderines de señalización y colocados cada 8 metros.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	10.141,000			10.141,000	
<b>Total .....</b>							<b>10.141,000</b>

**21.0050** m Barrera de retención de sedimentos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	2.665,000			2.665,000	
<b>Total .....</b>							<b>2.665,000</b>

**21.0060** ud Análisis ornitológico de la zona de actuación al principio de primavera.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	
<b>Total .....</b>							<b>2,000</b>

**21.0070** mes Supervisión arqueológica continua en obra, realizada por equipo de dos arqueólogos.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		2				2,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

**Total .....** **2,000**

**21.0080** m2 Extendido de tierra vegetal.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	401.288,100			401.288,100	
<b>Total .....</b>							<b>401.288,100</b>

**21.0090** ud Revegetación de zonas restauradas con especies autóctonas herbáceas y arbustivas.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		678				678,000	
<b>Total .....</b>							<b>678,000</b>

**21.0100** ha Descompactación de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm. de profundidad como máximo.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	40,129			40,129	
<b>Total .....</b>							<b>40,129</b>

## MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

---

### CAPÍTULO 9. SEGURIDAD Y SALUD

25.0010 ud Seguridad y Salud.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
						<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>





## 2. CUADRO DE PRECIOS



**2.1 CUADRO DE PRECIOS N° 1**



**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
01.0001	m2	Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	CERO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS.	0,42
01.0004	m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	OCHO EUROS CON NOVENTA CENTIMOS.	8,90
01.0006	m3	Demolición de acequias, incluso transporte a acopio.	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS.	13,52
01.0014	m	Desmontaje y acopio de acequia hasta distancia de un 1 km.	DOCE EUROS.	12,00
01.0021	m2	Escarificado y compactación de fondo de balsa con motoniveladora y rodillo vibratorio autopropulsado.	CERO EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	0,20
01.0041	m3	Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.	DOS EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS.	2,23

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
01.0050	m3	Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS.	3,35
01.0071	m3	Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	UN EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS.	1,25
01.0080	m3	Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	TRECE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS.	13,40
01.0090	m3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	CINCO EUROS CON SEIS CENTIMOS.	5,06
01.0120	m3	Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	DOS EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS.	2,22

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
01.0130	m3	Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS.	9,38
01.0135	m3	Capa de grava en cabeza de columnas de grava, pilotes de madera o drenes, extendida y compactada, como encepados de tratamientos del terreno.	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS.	24,68
01.0140	m	Dren de plástico	DOS EUROS CON CATORCE CENTIMOS.	2,14
01.0144	m2	Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banqueta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banqueta. Totalmente colocada en obra.	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS.	4,36
01.0160	m2	Refino y perfilado de taludes.	CERO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS.	0,39
01.0180	m3	Machaqueo de residuos petreos en obra con machacadora sobre orugas, con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor.	UN EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS.	1,24

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
02.0002	m	Ejecución de zanja de drenaje bajo solera de canal, incluso tubo ranurado de PVC de 200 mm de diámetro, relleno filtrante de gravas de 20 a 40 mm sin finos, filtro de geotextil y relleno con material procedente de la propia excavación, totalmente terminada.	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS.	16,68
02.0006	ud	Colocación de válvula anti-retorno AUTODREN, incluido suministro a pie de obra, formación de agujero en canal, pp. de material filtrante tipo gravilla en 40 cm y pruebas de funcionamiento, totalmente colocado.	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS.	108,50
02.0011	m	Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.	12,95
02.0017	ud	Reparación de asiento de vano de acueducto de 16 m de longitud y 56 Tn de peso, mediante apeo metálico, izado con gatos hidráulicos, acondicionamiento del pilar y disposición de junta de neopreno de 250x250x52 mm, totalmente terminado.	CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS.	4.277,81
02.0020	m2	Geotextil anticontaminante	DOS EUROS CON CUATRO CENTIMOS.	2,04

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
02.0031	m2	Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	DOS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS.	2,26
02.0031b	m2	Suministro y colocación de lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.	UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS.	1,50
02.0032	m2	Fieltro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS.	2,31
02.0033	m2	Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS.	5,85

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
02.0033b	m2	Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, soldado mediante doble soldadura con máquina automática regulable e intensidad, presión, velocidad y temperatura, dejando un canal de comprobación central, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.	CINCO EUROS CON CUATRO CENTIMOS.	5,04
02.0034	m2	Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.	QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS.	15,22
02.0035	m	Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	10,75
02.0036	m	Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	TRECE EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS.	13,73
02.0037	m	Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.	DIEZ EUROS CON ONCE CENTIMOS.	10,11

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
02.0038	m	Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.	VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS.	20,72
02.0044	m	Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	35,20
02.0046	m2	Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS.	5,52
02.0051	m2	Impermeabilización bituminosa de tablero, totalmente terminada y p.p. de medios auxiliares.	CINCO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS.	5,40
03.0011	kg	Acero B 500 S en armaduras.	CERO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.	0,95
03.0020	kg	Acero S 275 JR colocado.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS.	2,55

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
03.0040	m2	Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.	106,80
04.0012	m3	Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS.	70,85
04.0020	m3	Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/l para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS.	67,40
04.0041	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	78,20
04.0042	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	82,75
04.0043	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS.	79,38



**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
04.0051	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con cemento SR, en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS.	80,59
04.0350	m3	Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	SETENTA Y TRES EUROS CON SIETE CENTIMOS.	73,07
04.0455	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS.	85,54
04.0460	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS.	87,86
04.0621	m2	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.	SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS.	6,71
04.0650	m2	Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS.	2,51

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
04.0711	m2	Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CENTIMOS.	62,60
04.1411	m2	Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m3., de 12,5 cm. de espesor.	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS.	13,97
05.0011	m2	Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.	21,95
05.0012	m2	Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS.	24,71
05.0013	m2	Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS.	30,87
05.0300	ud	Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA CENTIMOS.	101,40

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
05.0305	ud	Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.1	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS.	23,82
05.0310	m2	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS.	126,31
06.0031	m	Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS.	8,36
06.0043	m	Cuneta triangular de 1,20 m. en base y 0,30 m. de altura, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.	50,84
06.0044	m	Cuneta trapezoidal de 0,30 m. en base y 0,30 m. de altura talud 1:1, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.	TREINTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CENTIMOS.	38,09
06.0535	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm., colocado.	CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS.	4,68

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
06.0545	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm., colocado.	SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS.	6,98
06.0546	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm., colocado.	NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS.	9,18
06.0547	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm., colocado.	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS.	6,59
06.0645	m	Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm., colocado.	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS.	7,35
06.0646	m	Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm., colocado.	TRECE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS.	13,67
06.1000	m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	TRECE EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	13,20

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
06.1100	ud	Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofil anti-retorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahidrofurano.	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS.	36,59
07.0090	m	Reparación de pilas de sección cuadrada de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo saneado, picado, desbastado superficial de la superficie de hormigón, cepillado de las armaduras, pasivado de armaduras mediante puente de adherencia de unión epoxi LEGARAN de Basf o similar, reconstrucción y regularización mediante mortero EMACO S88 TIXOTRÓPICO de BASF o similar, o mortero convencional mejorado con PCI-EMULSIÓN de BASF o similar, incluyendo andamios.	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS.	64,68
07.0091	ud	Refuerzo de pilares con fibra de carbono de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo imprimación de soporte con compuesto de refuerzo estructural a base de fibra de carbono MBACE PRIMER de BASF o similar, aplicación de adhesivo epoxi para regularización y adhesivo LAMINATE ADHESIVE HT de BASF o similar, refuerzo exterior de pilas mediante hoja de fibra de carbono para refuerzo de elementos estructurales MBACE LAMINATE de BASF o similar, incluyendo andamios.	CIENTO NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS.	109,73

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
07.0101	m2	Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS.	61,51
07.0231	m	Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m. como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.	29,80
07.0235	ud	Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS.	762,90
07.0236	ud	Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON TRECE CENTIMOS.	240,13

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
07.0238	m2	Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafllor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grueso de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente, color 7030, todo incluido.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DOS CENTIMOS.	39,02
07.0240	m2	Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.	CIENTO UN EUROS CON TREINTA CENTIMOS.	101,30
07.0402	m2	Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material deleznable.	DOS EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.	2,80
07.0404	m	Reparación y sellado de juntas en acueductos, incluyendo picado de la zona deteriorada, pasivación de la armadura, regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción, banda de polietileno de 1 mm de espesor y 15 cm de ancho y posterior sellado.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS.	45,78
07.0406	m2	Reparación localizada en estructuras de hormigón armado, incluyendo picado y saneado, pasivación de la armadura y regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción.	VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS.	21,21

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
07.0409	m2	Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 2 cm.	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.	16,84
07.0410	m2	Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 5 cm., incluido mallazo de 15x15x6 cm.	TREINTA Y SEIS EUROS CON DOCE CENTIMOS.	36,12
08.0100	m2	Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS.	264,14
08.0150	m	Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	SETENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CENTIMOS.	72,15
08.0400	ud	Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.	DOS MIL SETECIENTOS CINCO EUROS.	2.705,00

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
09.0330	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.	9,57
09.0340	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS.	14,72
09.0350	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	VEINTIDOS EUROS CON CINCO CENTIMOS.	22,05
09.0360	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS.	34,23
09.0370	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS.	57,38

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
09.0375	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS.	85,32
09.0410	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	81,75
09.0420	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS.	104,54
09.0430	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS.	130,56

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
09.0440	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS.	158,76
09.0450	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS.	188,55
09.0460	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CENTIMOS.	224,60
09.0470	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	TRESCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS.	312,34

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
09.0620	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	CUATRO EUROS CON DOCE CENTIMOS.	4,12
09.0630	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	CINCO EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	5,20
09.0640	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS.	7,94
09.0650	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS.	12,56
09.0660	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS.	19,52
09.0670	m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS.	31,44

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0030	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 350 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS.	546,61
10.0040	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS.	624,52
10.0050	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CENTIMOS.	794,12
10.0060	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.	1.135,80

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0065	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS.	1.637,22
10.0070	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	DOS MIL UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS.	2.001,78
10.0071	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 900 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.	2.309,84
10.0078	ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	TRES MIL VEINTICINCO EUROS.	3.025,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0091	ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS.	727,89
10.0092	ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA CENTIMOS.	1.371,60
10.0093	ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS.	2.255,61

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0094	ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS.	3.677,40
10.0095	ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 900 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	4.894,20
10.0098	ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 800 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS.	6.255,00



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0099	ud	Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS.	21.834,00
10.0100	ud	Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CENTIMOS.	8.739,60
10.0170	ud	Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS.	112,81

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0180	ud	Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS.	123,32
10.0190	ud	Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS.	156,00
10.0200	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	152,75
10.0210	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON UN CENTIMOS.	219,01

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0276	ud	Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS.	265,65
10.0280	ud	Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS.	353,37
10.0281	ud	Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS.	426,53
10.0282	ud	Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	QUINIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS.	512,90

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0283	ud	Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS.	1.087,24
10.0320	ud	Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavacion y el tapado de la zanja.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS.	353,21
10.0325	ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS.	961,21
10.0326	ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.	1.918,95

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0327	ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS.	2.247,24
10.0328	ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	TRES MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS.	3.064,38
10.0403	ud	Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CENTIMOS.	1.177,12

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0404	ud	Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS.	1.654,74
10.0405	ud	Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS.	2.395,24
10.0406	ud	Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS.	2.930,49

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.0407	ud	Conjunto de toma DN 400, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	CUATRO MIL NOVENTA Y UN EUROS CON N VEINTINUEVE CENTIMOS.	4.091,29
10.0410	ud	Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	QUINIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS.	501,43
10.0990	ud	Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.	NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS.	9.975,00
10.0993	ud	Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura. Totalmente instalada y probada.	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS.	3.242,50

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.1100	ud	Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyéndose escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS.	16.260,00
10.1105	ud	Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS.	6.485,00
10.1110	ud	Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua. Totalmente instalada y probada.	OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS.	82.500,00
10.1115	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS.	10.430,00
10.1120	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS.	46.430,00

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.1121	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS.	<b>28.980,00</b>
10.1122	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	CUARENTA MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS.	<b>40.780,00</b>
10.1123	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS.	<b>26.260,00</b>
10.1124	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS.	<b>8.355,00</b>
10.1200	ud	Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS.	<b>2.830,00</b>
10.1300	ud	Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS.	<b>2.735,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.1400	ud	Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS.	<b>3.258,00</b>
10.1500	ud	Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS.	<b>2.352,00</b>
10.1600	ud	Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	CUATRO MIL CIENTO QUINCE EUROS.	<b>4.115,00</b>
10.1700	ud	Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS.	<b>2.690,00</b>
10.1750	ud	Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA EUROS.	<b>4.180,00</b>
10.1800	ud	Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS.	<b>3.590,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.1900	ud	Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS.	<b>3.370,00</b>
10.2000	ud	Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS.	<b>2.600,00</b>
10.2010	ud	Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS.	<b>2.260,00</b>
10.2020	ud	Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS.	<b>2.600,00</b>
10.2100	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON UN CENTIMOS.	<b>1.239,01</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.2110	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON DOCE CENTIMOS.	<b>1.420,12</b>
10.2120	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS.	<b>1.690,28</b>
10.2130	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.	<b>1.845,80</b>
10.2140	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CENTIMOS.	<b>2.067,04</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.2510	ud	Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS.	626,27
10.2520	ud	Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CATORCE CENTIMOS.	441,14
10.2530	ud	Suministro e instalación de filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico. Totalmente colocado y operativo incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.	DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS.	17.750,23
10.2540	ud	Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	ONCE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS.	11.520,67

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
10.2550	ud	Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	DIECISEIS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS.	16.085,56
10.2560	ud	Suministro e instalación filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control. El elemento filtrante es una malla especial, sujeta a la corona rotativa para retener todo tipo de impurezas, con un perfil hidrodinámico que ofrece baja pérdida de carga y reduce las turbulencias, pérdidas de energía y adherencias de elementos extraños, adosado directamente a la tubería por medio de bridas estándar, como un elemento más de la misma, con instalación simple a base de conexión de los elementos eléctricos y de control, funcionamiento del tipo autolimpiable (retrolavado) y totalmente automático, con una potencia eléctrica total de 1,83 kw, con juntas demontaje y tornillería incluyendo los materiales y montaje, totalmente terminada en funcionamiento, incluso conexión de tubería de drenaje y pruebas.	CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TRES CENTIMOS.	43.751,03
12.0010	m2	Tapa metálica para arqueta realizada con chapa, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS.	119,76

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0010	ud	Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS.	3,93
13.0020	m	Reposición de camino con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 30 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 30 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas. Incluye la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS.	52,66
13.0030	m	Rotura y reposición de carretera con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 40 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 60 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo riego de imprimación con 1 kg/m <sup>2</sup> de emulsión asfáltica ECI y capa de rodadura de 10 cm de espesor con mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20, compactada, recebada, limpiada y barrida, totalmente terminada.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS.	97,52
13.0040	m	Mantenimiento de tráfico durante las obras.	CIENTO VEINTE EUROS.	120,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0050	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 300 mm. con tubería de PVC 315 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS.	489,88
13.0051	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 400 mm. con tubería de PVC 400 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	QUINIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS.	530,85
13.0052	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 500 mm. con tubería de PVC 500 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS.	722,62



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0053	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 800 mm. con tubería de PVC 800 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTE CENTIMOS.	923,20
13.0058	ud	Reposición para cruce de tubería existente de hormigón DN 1200 mm., consistente en la excavación, rotura o demolición del tramo afectado y reemplazo del mismo por tubería de similares características, incluyendo proyecto y trámites para su total reposición y servicio.	NOVECIENTOS SIETE EUROS CON OCHO CENTIMOS.	907,08
13.0060	m	Tubería hincada de 800 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 500, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS.	981,68

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0061	m	Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 700, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS.	1.256,37
13.0062	m	Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 800, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.	1.277,57
13.0080	ud	Instalación de línea continua de asiento de 80 a 90 m., consistente en tubería de medición, equipo de lectura hidráulico y parte proporcional de zanja excavada y rellena de arena, incluye asistencia a la instalación y lecturas de equipos hasta estabilización de asientos e informe final.	ONCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CENTIMOS.	11.656,06

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0081	m2	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, de 40 cm. de espesor , hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento portland, MCP-5 de dosificación 1:4.	VEINTICINCO EUROS CON ONCE CENTIMOS.	25,11
13.0090	m	Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.	QUINCE EUROS.	15,00
13.0101	ud	MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA.). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS.	856,00
13.0102	ud	INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS.	268,00
13.0103	ud	INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS.	368,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0104	m	Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos. Con las siguientes longitudes estimadas Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm2 de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.	TRES EUROS CON ONCE CENTIMOS.	3,11
13.0105	ud	SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS de los cinco puntos legalizados con la capacidad suficiente para el control especificado, formado por: - Armario metálico para alojar electrónica, con todo el equipamiento necesario, incluyendo, entre otros, fuente de alimentación, reglajes, etc.. - PLC en centro de control, incluyendo CPU, Modicon Pentium Unity o similar, memoria, chasis, líneas de comunicación con los diferentes equipos y sistemas, etc. - Módulos de Entradas Digitales (Advantys o similar): 16 entradas y 2 salidas - Módulo de Entradas Analógicas (Advantys o similar): 2 entradas y 1 salida Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	OCHO MIL CINCUENTA EUROS.	8.050,00
13.0106	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA formada por DOS paneles de 150 Wp, regulador de carga y baterías sin mantenimiento para una autonomía mínima de 72 horas. Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS.	3.737,50

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0107	ud	SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA RADIO, con supervisión de fallo de comunicación, para comunicación de centro de control CHT en Aranjuez con cinco puntos legalizados, formado por: -Radio modem transmisor receptor UHF -Mástil metálico con antena directiva de alta ganancia - Cables y material de fijación y montaje Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS.	<b>6.750,00</b>
13.0108	ud	Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio. Presentación de la solicitud ante dirección general de telecomunicaciones. Seguimiento hasta obtención de la concesión de la licencia.	MIL DOSCIENTOS EUROS.	<b>1.200,00</b>
13.0300	ud	Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS.	<b>418,91</b>
13.0310	ud	Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOS CENTIMOS.	<b>396,02</b>
13.0312	ud	Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS.	<b>390,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
13.0313	ud	Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS.	<b>2.440,00</b>
14.0100	m	Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS.	<b>5,63</b>
14.0101	ud	Suministro e instalación de salvavidas circular.	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS.	<b>63,59</b>
15.0071	ud	Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta. Instalado y probado.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DOS CENTIMOS.	<b>14.443,02</b>
18.7000	ud	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, solera de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.	<b>222,95</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
19.4460	ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS.	1.290,00
19.4485	ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS.	1.767,40
19.4490	ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS.	1.956,00
19.4510	ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON UN CENTIMOS.	2.573,01
20.0010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.	QUINCE EUROS.	15,00
20.0020	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos de construcción y demolición a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km.	DIEZ EUROS CON CINCO CENTIMOS.	10,05

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
20.0030	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.	OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS.	8,87
20.0040	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).	DOCE EUROS CON TREINTA CENTIMOS.	12,30
20.0050	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.	CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS.	4,68
20.0060	ud	Obras imprevistas de gestión de residuos de construcción y demolición (5% del total del capítulo).	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS.	4.357,92
21.0010	ud	Realización de un reportaje fotográfico de la zona de actuación de los aspectos ambientales relevantes.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.	335,79
21.0020	ud	Realización de un inventario de anfibios en el área de actuación.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.	335,79

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
21.0030	ud	Protección individual de arbolado de interés.	DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS.	10,31
21.0040	m	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante doble cuerda y banderines de señalización y colocados cada 8 metros.	CERO EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS.	0,71
21.0050	m	Barrera de retención de sedimentos.	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.	16,79
21.0060	ud	Análisis ornitológico de la zona de actuación al principio de primavera.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DOS CENTIMOS.	335,02
21.0070	mes	Supervisión arqueológica continua en obra, realizada por equipo de dos arqueólogos.	SIETE MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS.	7.043,34
21.0080	m2	Extendido de tierra vegetal.	CERO EUROS CON TRECE CENTIMOS.	0,13

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Euros
21.0090	ud	Revegetación de zonas restauradas con especies autóctonas herbáceas y arbustivas.	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS.	4,81
21.0100	ha	Descompactación de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm. de profundidad como máximo.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CENTIMOS.	176,60
25.0010	pa	Abono íntegro de Seguridad y Salud.	CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	104.492,75

**EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO**

Fdo. : D. Manuel Cabrera Alonso

Examinado y Conforme:  
EL JEFE DE EXPLOTACIÓNVº Bº:  
EL DIRECTOR TÉCNICO

Fdo. : D. Luis Pérez Sánchez

Fdo. : D. Juan Carlos de Cea Azañedo

## 2.2 CUADRO DE PRECIOS N° 2



**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
01.0001	m2	Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	
		Sin descomposición	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,42</b>
01.0004	m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	
		Sin descomposición	8,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,90</b>
01.0006	m3	Demolición de acequias, incluso transporte a acopio.	
		Sin descomposición	13,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,52</b>
01.0014	m	Desmontaje y acopio de acequia hasta distancia de un 1 km.	
		Sin descomposición	12,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,00</b>
01.0021	m2	Escarificado y compactación de fondo de balsa con motoniveladora y rodillo vibratorio autopulsado.	
		Sin descomposición	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,20</b>
01.0041	m3	Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.	
		Sin descomposición	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,23</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
01.0050	m3	Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	
		Madera pino para entibaciones.	1,73
		Resto de obra	1,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,35</b>
01.0071	m3	Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	
		Sin descomposición	1,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,25</b>
01.0080	m3	Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	
		Material granular 6/12 mm.	10,45
		Resto de obra	2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,40</b>
01.0090	m3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	
		Sin descomposición	5,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,06</b>
01.0120	m3	Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	
		Sin descomposición	2,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,22</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>01.0130</b>	<b>m3</b>	Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	
		Material granular drenaje	8,38
		Resto de obra	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,38</b>
<b>01.0135</b>	<b>m3</b>	Capa de grava en cabeza de columnas de grava, pilotes de madera o drenes, extendida y compactada, como encepados de tratamientos del terreno.	
		Grava 40/80 mm.	19,61
		Agua	0,12
		Resto de obra	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,68</b>
<b>01.0140</b>	<b>m</b>	Dren de plástico	
		Mecha plana drenante, con nucleo de polietileno yh revestimiento filtrante de geotextil	0,63
		Resto de obra	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,14</b>
<b>01.0144</b>	<b>m2</b>	Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banqueta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banqueta. Totalmente colocada en obra.	
		Agua	0,02
		Zahorra artificial	1,97
		Señalización vertical de servicio	0,02
		Cierres metálicos en banqueta	0,03
		Cierres metálicos en camino	0,06
		Resto de obra	2,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,36</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>01.0160</b>	<b>m2</b>	Refino y perfilado de taludes.	
		Sin descomposición	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,39</b>
<b>01.0180</b>	<b>m3</b>	Machaqueo de residuos petreos en obra con machacadora sobre orugas, con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor.	
		Sin descomposición	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,24</b>
<b>02.0002</b>	<b>m</b>	Ejecución de zanja de drenaje bajo solera de canal, incluso tubo ranurado de PVC de 200 mm de diámetro, relleno filtrante de gravas de 20 a 40 mm sin finos, filtro de geotextil y relleno con material procedente de la propia excavación, totalmente terminada.	
		Zahorra artificial	4,18
		Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm.	3,12
		Lámina de geotextil de 180 gr/m2.	2,17
		Resto de obra	7,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,68</b>
<b>02.0006</b>	<b>ud</b>	Colocación de válvula anti-retorno AUTODREN, incluido suministro a pie de obra, formación de agujero en canal, pp. de material filtrante tipo gravilla en 40 cm y pruebas de funcionamiento, totalmente colocado.	
		Válvula anti-retorno AUTODREN.	77,60
		Gravilla 5/20 mm.	6,31
		Resto de obra	24,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
02.0011	m	Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.	
		Tubo de PVC de drenaje, de diámetro exterior 200 mm, rigidez SN 4KN/m2, serie D, según normas BS 4962/82, AS 2439/1-81 y DIN 1187, union mediante fitting de PVC	10,06
		Geotextil 130 gr/m2	1,11
		Resto de obra	1,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,95</b>
02.0017	ud	Reparación de asiento de vano de acueducto de 16 m de longitud y 56 Tn de peso, mediante apeo metálico, izado con gatos hidráulicos, acondicionamiento del pilar y disposición de junta de neopreno de 250x250x52 mm, totalmente terminado.	
		Acero en perfiles normalizados.	703,50
		Acero A-42b.	1.430,23
		Apoyo de neopreno de 250x250x52 mm.	273,31
		Alquiler de andamio tubular.	134,49
		Resto de obra	1.736,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.277,81</b>		
02.0020	m2	Geotextil anticontaminante	
		Lámina de geotextil de 200 gr/m2	1,55
		Resto de obra	0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>		
02.0031	m2	Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	
		Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	2,17
		Resto de obra	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
02.0031b	m2	Suministro y colocación de lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.	
		Lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.	1,41
		Resto de obra	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,50</b>		
02.0032	m2	Fieltro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.	
		Fieltro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a a la perforación de igual o superior a 2350 N.	1,73
		Resto de obra	0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,31</b>		
02.0033	m2	Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.	
		Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinasde acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación.	2,98
		Resto de obra	2,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,85</b>		

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>02.0033b</b>	<b>m2</b>	Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, soldado mediante doble soldadura con máquina automática regulable e intensidad, presión, velocidad y temperatura, dejando un canal de comprobación central, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.	
		Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.	2,36
		Resto de obra	2,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,04</b>
<b>02.0034</b>	<b>m2</b>	Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.	
		Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.	8,16
		Resto de obra	7,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,22</b>
<b>02.0035</b>	<b>m</b>	Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	
		Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor.	0,56
		Masilla de poliuretano y brea.	6,04
		Resto de obra	4,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,75</b>
<b>02.0036</b>	<b>m</b>	Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	
		Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor.	0,56
		Masilla de poliuretano y brea.	6,04
		Revestimiento elástico de resina de 20 cm.	2,98
		Resto de obra	4,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,73</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>02.0037</b>	<b>m</b>	Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.	
		Cordón de policloropreno de 6 mm. de diámetro.	8,55
		Resto de obra	1,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,11</b>
<b>02.0038</b>	<b>m</b>	Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.	
		Banda de PVC de 22 cm.	12,93
		Resto de obra	7,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,72</b>
<b>02.0044</b>	<b>m</b>	Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.	
		Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.	28,93
		Resto de obra	6,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,20</b>
<b>02.0046</b>	<b>m2</b>	Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	
		Pintura bituminosa.	3,18
		Resto de obra	2,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,52</b>
<b>02.0051</b>	<b>m2</b>	Impermeabilización bituminosa de tablero, totalmente terminada y p.p. de medios auxiliares.	
		Pintura bituminosa.	3,18
		Resto de obra	2,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>03.0011</b>	<b>kg</b>	Acero B 500 S en armaduras.	
		Acero corrugado B 500S	0,73
		Alambre de atar 1,3 mm.	0,04
		Resto de obra	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,95</b>
<b>03.0020</b>	<b>kg</b>	Acero S 275 JR colocado.	
		Acero en perfiles laminados galvanizados y/o pintados.	1,59
		Resto de obra	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,55</b>
<b>03.0040</b>	<b>m2</b>	Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	
		Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado.	71,90
		Resto de obra	34,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,80</b>
<b>04.0012</b>	<b>m3</b>	Hormigón en masa HM-15, t <sub>máx</sub> = 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	
		Agua	0,11
		Garbancillo 20/40 mm.	12,38
		Arena de río (0-5mm)	6,92
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	26,28
		Resto de obra	25,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,85</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>04.0020</b>	<b>m3</b>	Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	
		Agua	0,11
		Garbancillo 20/40 mm.	11,79
		Arena de río (0-5mm)	6,78
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	23,24
		Desencofrante.	0,08
		Madera para encofrados	3,71
		Clavos del 10.	0,22
		Alambre de atar 1,3 mm.	0,82
		Resto de obra	20,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,40</b>
<b>04.0041</b>	<b>m3</b>	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	
		Agua	0,07
		Gravilla 5/20 mm.	9,80
		Arena de río (0-5mm)	4,32
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	34,70
		Filmógeno de curado.	2,56
		Resto de obra	26,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,20</b>
<b>04.0042</b>	<b>m3</b>	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	
		Agua	0,07
		Gravilla 5/20 mm.	9,80
		Arena de río (0-5mm)	4,32
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	34,70
		Filmógeno de curado.	2,56
		Resto de obra	31,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,75</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>04.0043</b>	<b>m3</b>	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	
		Agua	0,07
		Gravilla 5/20 mm.	9,80
		Arena de río (0-5mm)	4,32
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	34,70
		Filmógeno de curado.	2,56
		Resto de obra	27,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,38</b>
<b>04.0051</b>	<b>m3</b>	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con cemento SR, en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	
		Agua	0,07
		Gravilla 5/20 mm.	8,59
		Arena de río (0-5mm)	3,84
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	32,77
		Filmógeno de curado.	1,97
		Resto de obra	33,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,59</b>
<b>04.0350</b>	<b>m3</b>	Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	
		Sin descomposición	73,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,07</b>
<b>04.0455</b>	<b>m3</b>	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	
		Agua	0,08
		Gravilla 5/20 mm.	10,09
		Arena de río (0-5mm)	4,80
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	41,31
		Filmógeno de curado.	2,56
		Resto de obra	26,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,54</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>04.0460</b>	<b>m3</b>	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	
		Agua	0,08
		Gravilla 5/20 mm.	10,09
		Arena de río (0-5mm)	4,80
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	41,31
		Filmógeno de curado.	2,76
		Resto de obra	28,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,86</b>
<b>04.0621</b>	<b>m2</b>	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.	
		Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos.	4,13
		Resto de obra	2,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,71</b>
<b>04.0650</b>	<b>m2</b>	Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.	
		Grava de 20/40 mm. de canto rodado, para cubiertas.	2,11
		Resto de obra	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,51</b>
<b>04.0711</b>	<b>m2</b>	Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.	
		Vigueta prefabricada.	8,90
		Bovedilla cerámica 60x25x26 cm.	11,18
		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa a pie de obra	10,45
		Acero corrugado B 500S	3,68
		Resto de obra	28,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>04.1411</b>	<b>m2</b>	Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m3., de 12,5 cm. de espesor.	
		Agua	0,03
		Cemento CEM II/A-S 32,5 .	3,87
		Aditivo aireante.	0,68
		Resto de obra	9,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,97</b>
<b>05.0011</b>	<b>m2</b>	Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	
		Desencofrante.	0,08
		Madera para encofrados	3,71
		Clavos del 10.	0,22
		Alambre de atar 1,3 mm.	0,82
		Resto de obra	17,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,95</b>
<b>05.0012</b>	<b>m2</b>	Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	
		Desencofrante.	0,26
		Encofrado con chapas metálicas hasta 2,00 m2., 20 posturas.	4,77
		Resto de obra	19,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,71</b>
<b>05.0013</b>	<b>m2</b>	Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.	
		Desencofrante.	0,89
		Madera para encofrados	8,23
		Resto de obra	21,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>05.0300</b>	<b>ud</b>	Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	
		Cercos de fundición, exterior de 0,80x0,80 m.	38,77
		Tapa de fundición cuadrada de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	56,35
		Resto de obra	6,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,40</b>
<b>05.0305</b>	<b>ud</b>	Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.1	
		Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.	19,11
		Resto de obra	4,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,82</b>
<b>05.0310</b>	<b>m2</b>	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.	
		Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.	107,06
		Resto de obra	19,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,31</b>
<b>06.0031</b>	<b>m</b>	Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.	
		Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17 cm. de base y hasta 30 cm. de altura.	6,13
		Resto de obra	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,36</b>
<b>06.0043</b>	<b>m</b>	Cuneta triangular de 1,20 m. en base y 0,30 m. de altura, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.	
		Sin descomposición	50,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,84</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>06.0044</b>	<b>m</b>	Cuneta trapezoidal de 0,30 m. en base y 0,30 m. de altura talud 1:1, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.	
		Sin descomposición	38,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,09</b>
<b>06.0535</b>	<b>m</b>	Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm., colocado.	
		Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm.	3,13
		Resto de obra	1,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,68</b>
<b>06.0545</b>	<b>m</b>	Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm., colocado.	
		Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm.	3,71
		Resto de obra	3,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,98</b>
<b>06.0546</b>	<b>m</b>	Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm., colocado.	
		Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm.	4,35
		Resto de obra	4,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,18</b>
<b>06.0547</b>	<b>m</b>	Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm., colocado.	
		Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm.	3,48
		Resto de obra	3,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,59</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>06.0645</b>	<b>m</b>	Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm., colocado.	
		Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm.	4,08
		Resto de obra	3,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,35</b>
<b>06.0646</b>	<b>m</b>	Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm., colocado.	
		Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm.	7,44
		Resto de obra	6,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,67</b>
<b>06.1000</b>	<b>m</b>	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	
		Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC	10,76
		Resto de obra	2,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,20</b>
<b>06.1100</b>	<b>ud</b>	Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahidrofurano.	
		Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas.	24,05
		Resto de obra	12,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,59</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>07.0090</b>	<b>m</b>	Reparación de pilas de sección cuadrada de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo saneado, picado, desbastado superficial de la superficie de hormigón, cepillado de las armaduras, pasivado de armaduras mediante puente de adherencia de unión epoxi LEGARAN de Basf o similar, reconstrucción y regularización mediante mortero EMACO S88 TIXOTRÓPICO de BASF o similar, o mortero convencional mejorado con PCI-EMULSIÓN de BASF o similar, incluyendo andamios.	
		Producto para pasivado de armaduras, mediante puente adherencia.	18,11
		Mortero mejorado con aditivos, para reconstrucción.	26,95
		Resto de obra	19,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,68</b>
<b>07.0091</b>	<b>ud</b>	Refuerzo de pilares con fibra de carbono de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo imprimación de soporte con compuesto de refuerzo estructural a base de fibra de carbono MBRACE PRIMER de BASF o similar, aplicación de adhesivo epoxi para regularización y adhesivo LAMINATE ADHESIVE HT de BASF o similar, refuerzo exterior de pilas mediante hoja de fibra de carbono para refuerzo de elementos estructurales MBRACE LAMINATE de BASF o similar, incluyendo andamios.	
		Imprimación de refuerzo estructural a base de fibra de carbono.	16,11
		Adhesivo epoxi para regularización.	10,83
		Refuerzo de elem. estruct. mediante hoja de fibra de carbono.	51,58
		Resto de obra	31,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,73</b>
<b>07.0101</b>	<b>m2</b>	Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.	
		Mortero de cemento CEM II/A-S 42,5 UNE 80303:96 y arena de río de diámetro máx.=5 mm.	1,83
		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa a pie de obra	15,14
		Bloque hueco de hormigón, 40x20x20 cm., para revestir.	23,56
		Acero corrugado B 500S	1,68
		Resto de obra	19,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,51</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>07.0231</b>	<b>m</b>	Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m. como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.	
		Poste de tubo de acero galvanizado de 3 m. de altura, para cerramiento metálico.	5,52
		Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro.	4,82
		Alambre de acero galvanizado.	0,50
		Resto de obra	18,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,80</b>
<b>07.0235</b>	<b>ud</b>	Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.	
		Desencofrante.	1,53
		Acero corrugado B 500S	17,19
		Amortización plancha metálica de 50x50 cm. para 50 usos.	5,91
		Parte proporcional de elementos auxiliares para chapas metálicas de 50x50 cm.	1,08
		Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., de acero galvanizado, con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm. y pasador.	527,40
		Alambre de atar 1,3 mm.	1,30
		Puntal metálico telescópico para 5 m. de altura y 150 usos.	0,63
		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa a pie de obra	53,00
		Resto de obra	154,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>762,90</b>
<b>07.0236</b>	<b>ud</b>	Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.	
		Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100 x 200 cm.	164,88
		Resto de obra	75,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,13</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
07.0238	m2	Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafloor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grueso de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente, color 7030, todo incluido.	
		Mortero autonivelante de tres componentes a base de cemento y resina epoxy tipo Sicaflor 81 EPOCEM., o similar.	11,40
		Adhesivo para capa de sellado a base de poliuretano para pavimentos de hormigón.	4,04
		Resto de obra	23,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,02</b>
07.0240	m2	Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.	
		Carpintería de aluminio para ventana.	58,10
		Vidrio para acristalamiento de ventana.	32,22
		Resto de obra	10,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,30</b>
07.0402	m2	Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material deleznable.	
		Agua	0,04
		Resto de obra	2,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,80</b>
		07.0404	m
Mortero sin retracción.	6,89		
Producto para protección de la armadura.	2,06		
Resina epoxy para adherencia de banda.	1,11		
Producto para sellado.	13,33		
Imprimación de resina epoxy.	2,25		
Banda de polietileno.	1,18		
Resto de obra	18,96		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,78</b>		

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
07.0406	m2	Reparación localizada en estructuras de hormigón armado, incluyendo picado y saneado, pasivación de la armadura y regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción.	
		Mortero sin retracción.	10,34
		Producto para protección de la armadura.	3,08
		Resto de obra	7,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,21</b>
07.0409	m2	Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 2 cm.	
		Mortero de cemento 350 kg/m3.	1,53
		Gunita especial.	8,90
		Resto de obra	6,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,84</b>
07.0410	m2	Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 5 cm., incluido mallazo de 15x15x6 cm.	
		Mortero de cemento 350 kg/m3.	3,81
		Gunita especial.	17,81
		Acero en mallazo de 15x15x6 cm.	2,37
		Resto de obra	12,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,12</b>		
08.0100	m2	Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Acero en perfiles laminados galvanizados y/o pintados.	58,83
		Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado.	152,64
		Angular acero 30x30x3 mm.	7,00
		Anclaje unión rejilla galvanizado.	5,68
		Resto de obra	39,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,14</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>08.0150</b>	<b>m</b>	Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	
		Barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	62,15
		Resto de obra	10,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,15</b>
<b>08.0400</b>	<b>ud</b>	Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.	
		Reja de captación.	2.434,89
		Resto de obra	270,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.705,00</b>
<b>09.0330</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	
		Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	9,39
		Resto de obra	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,57</b>
<b>09.0340</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	
		Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	14,49
		Resto de obra	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,72</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>09.0350</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	
		Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	21,77
		Resto de obra	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,05</b>
<b>09.0360</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	
		Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	33,91
		Resto de obra	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,23</b>
<b>09.0370</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	
		Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	57,02
		Resto de obra	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,38</b>
<b>09.0375</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	
		Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	84,91
		Resto de obra	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>09.0410</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	74,41
		Resto de obra	7,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,75</b>
<b>09.0420</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	95,16
		Resto de obra	9,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,54</b>
<b>09.0430</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	118,84
		Resto de obra	11,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,56</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>09.0440</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	144,51
		Resto de obra	14,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>158,76</b>
<b>09.0450</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	171,62
		Resto de obra	16,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,55</b>
<b>09.0460</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	204,44
		Resto de obra	20,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>224,60</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>09.0470</b>	<b>m</b>	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	
		Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	284,31
		Resto de obra	28,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>312,34</b>
<b>09.0620</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	
		Tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	3,99
		Resto de obra	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>09.0630</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	
		Tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	4,08
		Resto de obra	1,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,20</b>
<b>09.0640</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	
		Tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	6,23
		Resto de obra	1,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,94</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>09.0650</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	
		Tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	9,86
		Resto de obra	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,56</b>
<b>09.0660</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	
		Tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	15,33
		Resto de obra	4,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,52</b>
<b>09.0670</b>	<b>m</b>	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	
		Tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	24,69
		Resto de obra	6,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,44</b>
<b>10.0030</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 350 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 350 mm PN 10	495,44
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>546,61</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0040</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 400 mm PN 10	573,35
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>624,52</b>
<b>10.0050</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 500 mm PN 10	742,95
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>794,12</b>
<b>10.0060</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 600 mm PN 10	1.084,63
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.135,80</b>
<b>10.0065</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 700 mm PN 10	1.586,06
		Resto de obra	51,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.637,22</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0070</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10	1.940,38
		Resto de obra	61,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.001,78</b>
<b>10.0071</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 900 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 900 mm PN 10	2.248,44
		Resto de obra	61,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.309,84</b>
<b>10.0078</b>	<b>ud</b>	Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	
		Carrete de desmontaje DN 1200 mm PN 10	2.948,25
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.025,00</b>
<b>10.0091</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	
		Válvula mariposa bridas, DN 400 mm, 10/16 bar	676,73
		Resto de obra	51,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>727,89</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0092</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	
		Válvula mariposa bridas, DN 500 mm, 10/16 bar	1.320,43
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.371,60</b>
<b>10.0093</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	
		Válvula mariposa bridas, DN 600 mm, 10/16 bar	2.204,44
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.255,61</b>
<b>10.0094</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	
		Válvula mariposa bridas, DN 700 mm, 10/16 bar	3.616,00
		Resto de obra	61,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.677,40</b>
<b>10.0095</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 900 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	
		Válvula mariposa bridas, DN 900 mm, 10/16 bar	4.832,81
		Resto de obra	61,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.894,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0098</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 800 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	
		Válvula mariposa bridas, DN 800 mm, 10/16 bar	6.193,60
		Resto de obra	61,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.255,00</b>
<b>10.0099</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	
		Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano.	21.629,33
		Resto de obra	204,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.834,00</b>
<b>10.0100</b>	<b>ud</b>	Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	
		Válvula de mariposa montada entre bridas, de 800 mm de diámetro nominal, de 10/16 bar de PN, con cuerpo de fundición gris, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, tornillería en acero galvanizado de 8.8, y palanca de fijación.	8.637,27
		Resto de obra	102,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.739,60</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0170</b>	<b>ud</b>	Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	
		Válvula de compuerta DN 25 PN 10/16	61,64
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,81</b>
<b>10.0180</b>	<b>ud</b>	Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	
		Válvula de compuerta DN 50 PN 10/16	72,15
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123,32</b>
<b>10.0190</b>	<b>ud</b>	Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	
		Válvula de compuerta DN 80 PN 10/16	104,83
		Resto de obra	51,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,00</b>
<b>10.0200</b>	<b>ud</b>	Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	
		Válvula de compuerta DN 100 mm. PN 10/16	116,93
		Resto de obra	35,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,75</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0210</b>	<b>ud</b>	Válvula de compuerta DN 150 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	
		Válvula de compuerta DN 150 PN 10/16	178,08
		Resto de obra	40,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,01</b>
<b>10.0276</b>	<b>ud</b>	Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	
		Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16 en fundicion nodular	224,72
		Resto de obra	40,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>265,65</b>
<b>10.0280</b>	<b>ud</b>	Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	
		Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16 en fundicion nodular	302,21
		Resto de obra	51,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>353,37</b>
<b>10.0281</b>	<b>ud</b>	Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	
		Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16 en fundicion nodular	375,37
		Resto de obra	51,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>426,53</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0282</b>	<b>ud</b>	Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	
		Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16 en fundición nodular	461,74
		Resto de obra	51,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>512,90</b>
<b>10.0283</b>	<b>ud</b>	Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	
		Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16 en fundición nodular	1.036,08
		Resto de obra	51,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.087,24</b>
<b>10.0320</b>	<b>ud</b>	Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	
		Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,08
		Cono de hormigón en masa DN 100*60	57,67
		Tapa circular en A-15 DN 62.5 y marco	107,79
		Resto de obra	187,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>353,21</b>
<b>10.0325</b>	<b>ud</b>	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	
		Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 2,50x1,00x1,00	489,29
		Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 2,50x1,00x1,00.	212,67
		Resto de obra	259,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>961,21</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0326</b>	<b>ud</b>	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	
		Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 3,00x1,50x1,50.	1.125,36
		Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 3,00x1,50x1,50	382,80
		Resto de obra	410,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.918,95</b>
<b>10.0327</b>	<b>ud</b>	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	
		Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 3,50x1,50x1,50	1.316,67
		Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 3,50x1,50x1,50	447,87
		Resto de obra	482,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.247,24</b>
<b>10.0328</b>	<b>ud</b>	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	
		Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 4,50x1,50x2,00.	1.843,33
		Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 4,50x1,50x2,00	575,85
		Resto de obra	645,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.064,38</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0403</b>	<b>ud</b>	Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	
		Ventosa de 2" y válvula de bola	397,66
		Válvula de compuerta para DN 150	576,19
		Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	203,27
		Resto de obra	0,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.177,12</b>
<b>10.0404</b>	<b>ud</b>	Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	
		Ventosa de 2" y válvula de bola	397,66
		Válvula de compuerta para DN 200	986,05
		Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	271,03
		Resto de obra	0,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.654,74</b>
<b>10.0405</b>	<b>ud</b>	Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	
		Ventosa de 2" y válvula de bola	397,66
		Válvula de compuerta para DN 250	1.658,77
		Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	338,80
		Resto de obra	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.395,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>10.0406</b>	<b>ud</b>	Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	
		Ventosa de 2" y válvula de bola	397,66
		Válvula de compuerta para DN 300	2.126,25
		Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	406,58
		Resto de obra	0,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.930,49</b>
<b>10.0407</b>	<b>ud</b>	Conjunto de toma DN 400, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	
		Ventosa de 2" y válvula de bola	397,66
		Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	406,58
		Válvula de compuerta para DN 400	3.287,06
		Resto de obra	-0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.091,29</b>
<b>10.0410</b>	<b>ud</b>	Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	
		Válvula de bola y purtador 1", incluso bridas	278,25
		Válvula de compuerta DN 100, incluso bridas	140,30
		Tubería colectora DN 315.	32,08
		Tubería de salida DN 100	4,72
		Resto de obra	46,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>501,43</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.0990	ud	Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera.	9.834,88
		Resto de obra	140,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.975,00</b>
10.0993	ud	Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura.	3.165,75
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.242,50</b>
10.1100	ud	Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal.	16.017,54
		Resto de obra	242,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.260,00</b>
10.1105	ud	Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera.	6.363,77
		Resto de obra	121,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.485,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.1110	ud	Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua.	82.090,67
		Resto de obra	409,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82.500,00</b>
10.1115	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante.	10.238,71
		Resto de obra	191,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.430,00</b>
10.1120	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante.	46.136,38
		Resto de obra	293,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46.430,00</b>
10.1121	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante.	28.775,33
		Resto de obra	204,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.980,00</b>
10.1122	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante.	40.486,38
		Resto de obra	293,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40.780,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.1123	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante.	26.064,79
		Resto de obra	195,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.260,00</b>
10.1124	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	
		Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante.	8.252,67
		Resto de obra	102,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.355,00</b>
10.1200	ud	Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.	
		Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal.	2.753,25
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.830,00</b>
10.1300	ud	Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.658,25
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.735,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.1400	ud	Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.181,25
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.258,00</b>
10.1500	ud	Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.275,25
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.352,00</b>
10.1600	ud	Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	4.012,67
		Resto de obra	102,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.115,00</b>
10.1700	ud	Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.613,25
		Resto de obra	76,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.690,00</b>
10.1750	ud	Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	4.077,67
		Resto de obra	102,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.180,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.1800	ud	Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.487,67
		Resto de obra	102,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.590,00</b>
10.1900	ud	Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.269,56
		Resto de obra	100,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.370,00</b>
10.2000	ud	Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.525,14
		Resto de obra	74,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.600,00</b>
10.2010	ud	Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.188,37
		Resto de obra	71,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.260,00</b>
10.2020	ud	Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	
		Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.525,14
		Resto de obra	74,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.600,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.2100	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	
		Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	533,18
		Convertidor de batería	613,74
		Resto de obra	92,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.239,01</b>		
10.2110	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	
		Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	702,78
		Convertidor de batería	613,74
		Resto de obra	103,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.420,12</b>		
10.2120	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	
		Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	961,42
		Convertidor de batería	613,74
		Resto de obra	115,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.690,28</b>		

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.2130	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	
		Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	1.093,92
		Convertidor de batería	613,74
		Resto de obra	138,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.845,80</b>
10.2140	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	
		Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	1.292,14
		Convertidor de batería	613,74
		Resto de obra	161,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.067,04</b>
10.2510	ud	Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.	
		Contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos.	596,46
		Resto de obra	29,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>626,27</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
10.2520	ud	Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.	
		Contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos.	411,33
		Resto de obra	29,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>441,14</b>
		10.2530	ud
Filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico. Incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.	17.644,76		
Resto de obra	105,47		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.750,23</b>		
10.2540	ud		
		Sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000, 12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Incluso cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	11.355,78
		Resto de obra	164,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.520,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
10.2550	ud	Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	
		Sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Incluso cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	15.815,20
		Resto de obra	270,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.085,56</b>
10.2560	ud	Suministro e instalación filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control. El elemento filtrante es una malla especial, sujeta a la corona rotativa para retener todo tipo de impurezas, con un perfil hidrodinámico que ofrece baja pérdida de carga y reduce las turbulencias, pérdidas de energía y adherencias de elementos extraños, adosado directamente a la tubería por medio de bridas estándar, como un elemento más de la misma, con instalación simple a base de conexión de los elementos eléctricos y de control, funcionamiento del tipo autolimpiable (retrolavado) y totalmente automático, con una potencia eléctrica total de 1,83 kw, con juntas demontaje y tornillería incluyendo los materiales y montaje, totalmente terminada en funcionamiento, incluso conexión de tubería de drenaje y pruebas.	
		Filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control.	43.375,20
		Resto de obra	375,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43.751,03</b>
12.0010	m2	Tapa metálica para arqueta realizada con chapa, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.	
		Chapa metálica en tapas.	100,17
		Angular metálico 25x25 mm.	4,96
		Resto de obra	14,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
13.0010	ud	Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.	
		Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm	3,18
		Resto de obra	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,93</b>
13.0020	m	Reposición de camino con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 30 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 30 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas. Incluye la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	
		Agua	0,10
		Zahorra artificial	9,70
		Resto de obra	42,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,66</b>
13.0030	m	Rotura y reposición de carretera con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 40 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 60 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo riego de imprimación con 1 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI y capa de rodadura de 10 cm de espesor con mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20, compactada, recebada, limpiada y barrida, totalmente terminada.	
		Agua	0,20
		Zahorra artificial	19,40
		Emulsión tipo ECI-1.	1,51
		Mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20.	25,57
		Resto de obra	50,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,52</b>
13.0040	m	Mantenimiento de tráfico durante las obras.	
		Sin descomposición	120,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>13.0050</b>	<b>ud</b>	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 300 mm. con tubería de PVC 315 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	
		Junta arpol o similar DN-315, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	255,09
		Resto de obra	234,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>489,88</b>
<b>13.0051</b>	<b>ud</b>	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 400 mm. con tubería de PVC 400 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	
		Junta arpol o similar DN-400, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	285,79
		Resto de obra	245,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>530,85</b>
<b>13.0052</b>	<b>ud</b>	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 500 mm. con tubería de PVC 500 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	
		Junta arpol o similar DN-500, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	442,21
		Resto de obra	280,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>722,62</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>13.0053</b>	<b>ud</b>	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 800 mm. con tubería de PVC 800 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	
		Junta arpol o similar DN-800, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	591,20
		Resto de obra	332,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>923,20</b>
<b>13.0058</b>	<b>ud</b>	Reposición para cruce de tubería existente de hormigón DN 1200 mm., consistente en la excavación, rotura o demolición del tramo afectado y reemplazo del mismo por tubería de similares características, incluyendo proyecto y trámites para su total reposición y servicio.	
		Tubería de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior.	323,30
		Resto de obra	583,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>907,08</b>
<b>13.0060</b>	<b>m</b>	Tubería hincada de 800 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 500, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	
		Tubería hincada 800 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 500.	965,33
		Resto de obra	16,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>981,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>13.0061</b>	<b>m</b>	Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 700, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	
		Tubería hinca 1000 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 700.	1.234,90
		Resto de obra	21,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.256,37</b>
<b>13.0062</b>	<b>m</b>	Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 800, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	
		Tubería hinca 1000 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 800.	1.256,10
		Resto de obra	21,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.277,57</b>
<b>13.0080</b>	<b>ud</b>	Instalación de línea continua de asiento de 80 a 90 m., consistente en tubería de medición, equipo de lectura hidráulico y parte proporcional de zanja excavada y rellena de arena, incluye asistencia a la instalación y lecturas de equipos hasta estabilización de asientos e informe final.	
		Manguera de aspiración de PVC flexible con espiras de PVC indeformables, resistente al aplastamiento, 100/113, tipo "liquiflex".	3.434,40
		Suministro de elementos metálicos fijos para emplazamientos del equipo de lectura sobre basadas de hormigón y clavos de nivelación, para una línea continua.	180,20
		Informe de resultados.	349,80
		Resto de obra	7.691,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.656,06</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>13.0081</b>	<b>m2</b>	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, de 40 cm. de espesor, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento portland, MCP-5 de dosificación 1:4.	
		Piedra para encachado.	4,14
		Resto de obra	20,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,11</b>
<b>13.0090</b>	<b>m</b>	Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.	
		Sin descomposición	15,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,00</b>
<b>13.0101</b>	<b>ud</b>	MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.	
		Medidor continuo de nivel en balsa (salida 4 - 20 mA). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA.	793,65
		Resto de obra	62,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>856,00</b>
<b>13.0102</b>	<b>ud</b>	INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.	
		INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico.	236,83
		Resto de obra	31,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>268,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
13.0103	ud	INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.	
		INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria.	329,03
		Resto de obra	38,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>368,00</b>
13.0104	m	Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos. Con las siguientes longitudes estimadas Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm2 de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.	
		Cableado de control.	1,98
		Tubo/conduc. metálico y material auxiliar.	0,90
		Resto de obra	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>
13.0105	ud	SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS de los cinco puntos legalizados con la capacidad suficiente para el control especificado, formado por: - Armario metálico para alojar electrónica, con todo el equipamiento necesario, incluyendo, entre otros, fuente de alimentación, reglajes, etc.. - PLC en centro de control, incluyendo CPU, Modicon Pentium Unity o similar, memoria, chasis, líneas de comunicación con los diferentes equipos y sistemas, etc. - Módulos de Entradas Digitales (Advantys o similar): 16 entradas y 2 salidas - Módulo de Entradas Analógicas (Advantys o similar): 2 entradas y 1 salida Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	
		Sin descomposición	8.050,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.050,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Euros
13.0106	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA formada por DOS paneles de 150 Wp, regulador de carga y baterías sin mantenimiento para una autonomía mínima de 72 horas. Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	
		Sin descomposición	3.737,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.737,50</b>
13.0107	ud	SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA RADIO, con supervisión de fallo de comunicación, para comunicación de centro de control CHT en Aranjuez con cinco puntos legalizados, formado por: -Radio modem transmisor receptor UHF -Mástil metálico con antena directiva de alta ganancia - Cables y material de fijación y montaje Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	
		Sin descomposición	6.750,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.750,00</b>
13.0108	ud	Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio. Presentación de la solicitud ante dirección general de telecomunicaciones. Seguimiento hasta obtención de la concesión de la licencia.	
		Sin descomposición	1.200,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.200,00</b>
13.0300	ud	Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	
		Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	418,91
		Resto de obra	0,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>418,91</b>
13.0310	ud	Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	
		Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	396,02
		Resto de obra	0,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>396,02</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>13.0312</b>	<b>ud</b>	Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.	
		Sensores abierto o cerrado.	343,24
		Resto de obra	46,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>390,00</b>
<b>13.0313</b>	<b>ud</b>	Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.	
		Sensores de posición y estado abierto o cerrado.	2.284,13
		Resto de obra	155,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.440,00</b>
<b>14.0100</b>	<b>m</b>	Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.	
		Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra, argollas en extremo de polimamidas revestidas de PVC, homologada CE.	5,63
		Resto de obra	0,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,63</b>
<b>14.0101</b>	<b>ud</b>	Suministro e instalación de salvavidas circular.	
		Salvavidas circular.	62,09
		Resto de obra	1,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,59</b>
<b>15.0071</b>	<b>ud</b>	Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta. Instalado y probado.	
		Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta.	14.405,08
		Resto de obra	37,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.443,02</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>18.7000</b>	<b>ud</b>	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, solera de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	
		Cerco 60x60 cm. y tapa fundición.	43,97
		Resto de obra	178,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>222,95</b>
<b>19.4460</b>	<b>ud</b>	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.	
		Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.	1.253,29
		Resto de obra	36,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.290,00</b>
<b>19.4485</b>	<b>ud</b>	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.	
		Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.	1.723,08
		Resto de obra	44,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.767,40</b>
<b>19.4490</b>	<b>ud</b>	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.	
		Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.	1.904,08
		Resto de obra	51,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.956,00</b>
<b>19.4510</b>	<b>ud</b>	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.	
		Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.	2.504,76
		Resto de obra	68,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.573,01</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>20.0010</b>	<b>m3</b>	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.	
		Sin descomposición	15,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,00</b>
<b>20.0020</b>	<b>m3</b>	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos de construcción y demolición a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km.	
		Sin descomposición	10,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,05</b>
<b>20.0030</b>	<b>m3</b>	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.	
		Sin descomposición	8,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,87</b>
<b>20.0040</b>	<b>m3</b>	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).	
		Sin descomposición	12,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,30</b>
<b>20.0050</b>	<b>m3</b>	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.	
		Sin descomposición	4,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>20.0060</b>	<b>ud</b>	Obras imprevistas de gestión de residuos de construcción y demolición (5% del total del capítulo).	
		Sin descomposición	4.357,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.357,92</b>
<b>21.0010</b>	<b>ud</b>	Realización de un reportaje fotográfico de la zona de actuación de los aspectos ambientales relevantes.	
		Sin descomposición	335,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>335,79</b>
<b>21.0020</b>	<b>ud</b>	Realización de un inventario de anfibios en el área de actuación.	
		Sin descomposición	335,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>335,79</b>
<b>21.0030</b>	<b>ud</b>	Protección individual de arbolado de interés.	
		Protección individual de arbolado.	7,57
		Resto de obra	2,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,31</b>
<b>21.0040</b>	<b>m</b>	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante doble cuerda y banderines de señalización y colocados cada 8 metros.	
		Soporte angular metálico de 30 mm. de diámetro y 1 m. de longitud.	0,27
		Cuerda con banderolas de señalización.	0,42
		Resto de obra	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,71</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>21.0050</b>	<b>m</b>	Barrera de retención de sedimentos.	
		Bala de paja de dimensiones 1,0 x 0,5 x 0,6 m., incluso p.p. de estaca de madera de pino.	16,49
		Resto de obra	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,79</b>
<b>21.0060</b>	<b>ud</b>	Análisis ornitológico de la zona de actuación al principio de primavera.	
		Sin descomposición	335,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>335,02</b>
<b>21.0070</b>	<b>mes</b>	Supervisión arqueológica continua en obra, realizada por equipo de dos arqueólogos.	
		Sin descomposición	7.043,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.043,34</b>
<b>21.0080</b>	<b>m2</b>	Extendido de tierra vegetal.	
		Sin descomposición	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,13</b>
<b>21.0090</b>	<b>ud</b>	Revegetación de zonas restauradas con especies autóctonas herbáceas y arbustivas.	
		Agua	0,01
		Resto de obra	4,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,81</b>
<b>21.0100</b>	<b>ha</b>	Descompactación de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm. de profundidad como máximo.	
		Sin descomposición	176,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,60</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

Código	Ud	Descripción	Euros
<b>25.0010</b>	<b>pa</b>	Abono íntegro de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	104.492,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104.492,75</b>

**EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO****Fdo. : D. Manuel Cabrera Alonso****Examinado y Conforme:  
EL JEFE DE EXPLOTACIÓN****Vº Bº:  
EL DIRECTOR TÉCNICO****Fdo. : D. Luis Pérez Sánchez****Fdo. : D. Juan Carlos de Cea Azañedo**



### 3. PRESUPUESTOS



### **3.1 PRESUPUESTOS PARCIALES**





## PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1. RED DE TUBERÍAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1. SECTOR CABEZADAS</b>				
<b>APARTADO 1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	17.639,540	3,35	59.092,46
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	12.030,000	0,42	5.052,60
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	941,820	13,40	12.620,39
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	469,510	5,06	2.375,72
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	4.383,170	2,22	9.730,64
<b>TOTAL APARTADO 1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>88.871,81</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	216,170	5,20	1.124,08
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	597,490	7,94	4.744,07
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	814,430	12,56	10.229,24
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	531,750	19,52	10.379,76
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	785,870	31,44	24.707,75
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	708,090	81,75	57.886,36
<b>TOTAL APARTADO 1.1.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>109.071,26</b>
<b>APARTADO 1.1.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	22,000	1.177,12	25.896,64
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	22,000	961,21	21.146,62

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	353,37	1.060,11
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	426,53	426,53
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	3,000	123,32	369,96
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	156,00	156,00
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavacion y el tapado de la zanja.	9,000	353,21	3.178,89
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	4,000	501,43	2.005,72
10.0091	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	727,89	727,89
10.0040	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	624,52	624,52
<b>TOTAL APARTADO 1.1.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>55.592,88</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	22,000	1.239,01	27.258,22
<b>TOTAL APARTADO 1.1.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>27.258,22</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1. SECTOR CABEZADAS .....</b>				<b>280.794,17</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2. SECTOR QUEMADERO</b>				
<b>APARTADO 1.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	1.975,190	3,35	6.616,89
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	1.595,150	0,42	669,96
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	501,230	13,40	6.716,48
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	1.499,670	2,22	3.329,27
<b>TOTAL APARTADO 1.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>17.332,60</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.2.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	89,490	5,20	465,35
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	410,980	7,94	3.263,18
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	62,660	19,52	1.223,12
<b>TOTAL APARTADO 1.2.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>4.951,65</b>
<b>APARTADO 1.2.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	5,000	1.177,12	5.885,60
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	5,000	961,21	4.806,05
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	353,21	706,42
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	1,000	501,43	501,43
<b>TOTAL APARTADO 1.2.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>12.376,19</b>
<b>APARTADO 1.2.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	5,000	1.239,01	6.195,05
<b>TOTAL APARTADO 1.2.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>6.195,05</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2. SECTOR QUEMADERO .....</b>				<b>40.855,49</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.3. SECTOR MALECÓN 1F+2F</b>				
<b>APARTADO 1.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	32.091,410	3,35	107.506,22
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	23.168,940	0,42	9.730,95
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	5.353,440	13,40	71.736,10
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	2.113,520	5,06	10.694,41
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	23.966,280	2,22	53.205,14

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 1.3.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>252.872,82</b>
<b>APARTADO 1.3.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.116,840	5,20	5.807,57
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.849,100	7,94	14.681,85
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.924,700	12,56	24.174,23
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	450,400	19,52	8.791,81
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	197,580	31,44	6.211,92
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	1.904,150	81,75	155.664,26
<b>TOTAL APARTADO 1.3.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>215.331,64</b>

### APARTADO 1.3.3. VALVULERÍA

10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	40,000	1.177,12	47.084,80
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----------	-----------

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	7,000	1.654,74	11.583,18
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	40,000	961,21	38.448,40
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	7,000	1.918,95	13.432,65
10.0276	ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	2,000	265,65	531,30
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	426,53	1.279,59
10.0170	ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	2,000	112,81	225,62
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	3,000	156,00	468,00
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	13,000	353,21	4.591,73
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	6,000	501,43	3.008,58
10.0092	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	1.371,60	1.371,60
10.0050	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	1,000	794,12	794,12
<b>TOTAL APARTADO 1.3.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>123.296,26</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.3.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	40,000	1.239,01	49.560,40
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	7,000	1.420,12	9.940,84
<b>TOTAL APARTADO 1.3.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>59.501,24</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3. SECTOR MALECÓN 1F+2F .....</b>				<b>651.001,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.4. SECTOR MALECÓN 3F</b>				
<b>APARTADO 1.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	6.738,330	3,35	22.573,41
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	4.881,160	0,42	2.050,09
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	1.209,390	13,40	16.205,83
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	375,240	5,06	1.898,71
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	5.020,430	2,22	11.145,35
<b>TOTAL APARTADO 1.4.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>53.873,39</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.4.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	127,660	5,20	663,83
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	182,850	7,94	1.451,83
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	175,980	12,56	2.210,31
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	653,820	19,52	12.762,57
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	349,170	31,44	10.977,90
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	69,910	81,75	5.715,14
<b>TOTAL APARTADO 1.4.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>33.781,58</b>

### APARTADO 1.4.3. VALVULERÍA

10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	12,000	1.177,12	14.125,44
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	1.654,74	3.309,48
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	12,000	961,21	11.534,52
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	1.918,95	3.837,90
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	2,000	426,53	853,06
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	2,000	156,00	312,00
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	7,000	353,21	2.472,47
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	3,000	501,43	1.504,29

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0092	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	1.371,60	1.371,60
10.0050	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	1,000	794,12	794,12
<b>TOTAL APARTADO 1.4.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>40.591,57</b>
<b>APARTADO 1.4.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	12,000	1.239,01	14.868,12
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	2,000	1.420,12	2.840,24
<b>TOTAL APARTADO 1.4.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>17.708,36</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4. SECTOR MALECÓN 3F .....</b>				<b>145.954,90</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.5. SECTOR LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA )</b>				
<b>APARTADO 1.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	11.984,510	3,35	40.148,11
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	8.273,250	0,42	3.474,77
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	1.727,600	13,40	23.149,84
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	1.085,020	5,06	5.490,20
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	8.877,180	2,22	19.707,34
<b>TOTAL APARTADO 1.5.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>91.970,26</b>
<b>APARTADO 1.5.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	172,270	5,20	895,80
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	482,030	7,94	3.827,32
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	662,620	12,56	8.322,51
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	144,000	19,52	2.810,88



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	452,600	31,44	14.229,74
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	395,980	81,75	32.371,37
09.0420	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	146,650	104,54	15.330,79
09.0430	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	89,890	130,56	11.736,04
<b>TOTAL APARTADO 1.5.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>89.524,45</b>

### APARTADO 1.5.3. VALVULERÍA

10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	7,000	1.177,12	8.239,84
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	1.654,74	1.654,74

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0405	ud Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	2,000	2.395,24	4.790,48
10.0407	ud Conjunto de toma DN 400, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	2,000	4.091,29	8.182,58
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	7,000	961,21	6.728,47
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	1.918,95	1.918,95
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	2.247,24	4.494,48
10.0328	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	3.064,38	6.128,76
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	426,53	1.279,59
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,000	156,00	468,00
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.			
		7,000	353,21	2.472,47
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.			
		3,000	501,43	1.504,29
10.0093	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
		1,000	2.255,61	2.255,61
10.0060	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
		1,000	1.135,80	1.135,80
<b>TOTAL APARTADO 1.5.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>51.254,06</b>
<b>APARTADO 1.5.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
		7,000	1.239,01	8.673,07
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
		1,000	1.420,12	1.420,12
10.2120	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
		2,000	1.690,28	3.380,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2140	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	2,000	2.067,04	4.134,08
<b>TOTAL APARTADO 1.5.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>17.607,83</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5. SECTOR LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA ) .....</b>				<b>250.356,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.6. SECTOR MATALONGUILLA</b>				
<b>APARTADO 1.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	105.274,650	3,35	352.670,08
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	60.288,830	0,42	25.321,31
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	10.210,160	13,40	136.816,14
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	17.159,700	5,06	86.828,08
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	71.896,350	2,22	159.609,90
<b>TOTAL APARTADO 1.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>761.245,51</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.6.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	80,480	5,20	418,50
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.238,030	7,94	9.829,96
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.104,670	12,56	13.874,66
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	680,610	19,52	13.285,51
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	647,890	31,44	20.369,66
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	640,100	81,75	52.328,18
09.0420	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	389,060	104,54	40.672,33
09.0430	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	10.414,760	130,56	1.359.751,07
<b>TOTAL APARTADO 1.6.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>1.510.529,87</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.6.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	62,000	1.177,12	72.981,44
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	5,000	1.654,74	8.273,70
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	62,000	961,21	59.595,02
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	5,000	1.918,95	9.594,75
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	353,37	1.060,11
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	426,53	426,53
10.0282	ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	2,000	512,90	1.025,80

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	156,00	156,00
10.0200	ud Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	2,000	152,75	305,50
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	15,000	353,21	5.298,15
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	7,000	501,43	3.510,01
10.0092	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	2,000	1.371,60	2.743,20
10.0050	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	2,000	794,12	1.588,24
<b>TOTAL APARTADO 1.6.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>166.558,45</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.6.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	62,000	1.239,01	76.818,62
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	5,000	1.420,12	7.100,60
<b>TOTAL APARTADO 1.6.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>83.919,22</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6. SECTOR MATALONGUILLA.....</b>				<b>2.522.253,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.7. SECTOR TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS )</b>				
<b>APARTADO 1.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	593,260	3,35	1.987,42
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	452,170	0,42	189,91
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	146,350	13,40	1.961,09
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	435,290	2,22	966,34
<b>TOTAL APARTADO 1.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>5.104,76</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.7.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	149,040	19,52	2.909,26
<b>TOTAL APARTADO 1.7.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>2.909,26</b>
<b>APARTADO 1.7.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	1.177,12	1.177,12
10.0406	ud Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	2.930,49	2.930,49
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	961,21	961,21
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	2.247,24	2.247,24
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	2,000	353,21	706,42
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	1,000	501,43	501,43
<b>TOTAL APARTADO 1.7.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>9.000,60</b>
<b>APARTADO 1.7.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.239,01	1.239,01
10.2130	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.845,80	1.845,80
<b>TOTAL APARTADO 1.7.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS.....</b>				<b>3.084,81</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.7. SECTOR TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS ).....</b>				<b>20.099,43</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.8. SECTOR TOMA C-29 ( BELMONTE )</b>				
<b>APARTADO 1.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	3.697,920	3,35	12.388,03
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	2.563,620	0,42	1.076,72
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	530,270	13,40	7.105,62
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	330,710	5,06	1.673,39
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	2.753,950	2,22	6.113,77
<b>TOTAL APARTADO 1.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>28.357,53</b>

#### APARTADO 1.8.2. CONDUCCIÓN

09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	149,990	7,94	1.190,92
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	231,450	12,56	2.907,01
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	55,390	19,52	1.081,21
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	197,140	31,44	6.198,08

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	156,030	81,75	12.755,45
<b>TOTAL APARTADO 1.8.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>24.132,67</b>

#### APARTADO 1.8.3. VALVULERÍA

10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	7,000	1.177,12	8.239,84
10.0405	ud Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	2.395,24	2.395,24
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	7,000	961,21	6.728,47
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	2.247,24	2.247,24
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	2,000	353,21	706,42
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	1,000	501,43	501,43
<b>TOTAL APARTADO 1.8.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>21.295,33</b>
<b>APARTADO 1.8.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	7,000	1.239,01	8.673,07
10.2120	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.690,28	1.690,28
<b>TOTAL APARTADO 1.8.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>10.363,35</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8. SECTOR TOMA C-29 ( BELMONTE ) .....</b>				<b>84.148,88</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.9. SECTOR ACEQUIA 1 BIS</b>				
<b>APARTADO 1.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	16.685,860	3,35	55.897,63
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	11.167,770	0,42	4.690,46
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	2.166,540	13,40	29.031,64
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	1.750,720	5,06	8.858,64
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	12.357,080	2,22	27.432,72
<b>TOTAL APARTADO 1.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>125.911,09</b>
<b>APARTADO 1.9.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.349,380	19,52	26.339,90
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.600,000	31,44	50.304,00
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	350,990	81,75	28.693,43
<b>TOTAL APARTADO 1.9.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>105.337,33</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.9.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	<b>ud</b> Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	1.177,12	1.177,12
10.0404	<b>ud</b> Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	5,000	1.654,74	8.273,70
10.0406	<b>ud</b> Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	3,000	2.930,49	8.791,47
10.0325	<b>ud</b> Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	961,21	961,21
10.0326	<b>ud</b> Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	5,000	1.918,95	9.594,75
10.0327	<b>ud</b> Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	2.247,24	6.741,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0280	<b>ud</b> Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	2,000	353,37	706,74
10.0281	<b>ud</b> Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	426,53	426,53
10.0180	<b>ud</b> Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	2,000	123,32	246,64
10.0190	<b>ud</b> Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	156,00	156,00
10.0320	<b>ud</b> Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	9,000	353,21	3.178,89
10.0410	<b>ud</b> Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	4,000	501,43	2.005,72
10.0091	<b>ud</b> Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	2,000	727,89	1.455,78
10.0030	<b>ud</b> Carrete de desmontaje telescópico DN 350 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	1,000	546,61	546,61



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0040	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	624,52	624,52
<b>TOTAL APARTADO 1.9.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>44.887,40</b>
<b>APARTADO 1.9.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.239,01	1.239,01
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	5,000	1.420,12	7.100,60
10.2130	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	3,000	1.845,80	5.537,40
<b>TOTAL APARTADO 1.9.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>13.877,01</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.9. SECTOR ACEQUIA 1 BIS .....</b>				<b>290.012,83</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.10. SECTOR ACEQUIA 4</b>				
<b>APARTADO 1.10.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	12.793,230	3,35	42.857,32
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	9.165,490	0,42	3.849,51
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	2.136,430	13,40	28.628,16
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	844,960	5,06	4.275,50
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	9.559,740	2,22	21.222,62
<b>TOTAL APARTADO 1.10.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>100.833,11</b>
<b>APARTADO 1.10.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	334,850	7,94	2.658,71
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	394,290	12,56	4.952,28
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	41,870	19,52	817,30
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.165,380	31,44	36.639,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	943,160	81,75	77.103,33
09.0420	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	23,450	104,54	2.451,46
<b>TOTAL APARTADO 1.10.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>124.622,63</b>

### APARTADO 1.10.3. VALVULERÍA

10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	3,000	1.177,12	3.531,36
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	5,000	1.654,74	8.273,70
10.0405	ud Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	3,000	2.395,24	7.185,72
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	961,21	2.883,63

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	5,000	1.918,95	9.594,75
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	2.247,24	6.741,72
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	426,53	426,53
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	156,00	156,00
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	5,000	353,21	1.766,05
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	2,000	501,43	1.002,86

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0091	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	727,89	727,89
10.0040	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	624,52	624,52
<b>TOTAL APARTADO 1.10.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>43.391,42</b>
<b>APARTADO 1.10.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	3,000	1.239,01	3.717,03
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	5,000	1.420,12	7.100,60
10.2120	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	3,000	1.690,28	5.070,84
<b>TOTAL APARTADO 1.10.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>15.888,47</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.10. SECTOR ACEQUIA 4 .....</b>				<b>284.735,63</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.11. SECTOR RED DESDE Balsa 1 - P.K. 23+055</b>				
<b>APARTADO 1.11.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	41.639,780	3,35	139.493,26
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	16.831,080	0,42	7.069,05
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	3.700,660	13,40	49.588,84
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	6.866,710	5,06	34.745,55
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	28.961,000	2,22	64.293,42
<b>TOTAL APARTADO 1.11.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>295.190,12</b>
<b>APARTADO 1.11.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	390,840	12,56	4.908,95
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	275,860	19,52	5.384,79
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	648,390	31,44	20.385,38
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.500,350	81,75	122.653,61
09.0420	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	511,010	104,54	53.420,99
09.0440	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	2.716,470	158,76	431.266,78
09.0460	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	85,120	224,60	19.117,95
<b>TOTAL APARTADO 1.11.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>657.138,45</b>

### APARTADO 1.11.3. VALVULERÍA

10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	2,000	1.177,12	2.354,24
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	3,000	1.654,74	4.964,22
10.0405	ud Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	2.395,24	4.790,48
10.0406	ud Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	4,000	2.930,49	11.721,96
10.0407	ud Conjunto de toma DN 400, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	4.091,29	4.091,29
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	961,21	1.922,42
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	1.918,95	5.756,85
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	6,000	2.247,24	13.483,44
10.0328	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	3.064,38	3.064,38
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	426,53	426,53
10.0282	ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	512,90	1.538,70
10.0283	ud Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	1.087,24	1.087,24
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	156,00	156,00
10.0200	ud Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	3,000	152,75	458,25
10.0210	ud Válvula de compuerta DN 150 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	219,01	219,01
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	14,000	353,21	4.944,94

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	6,000	501,43	3.008,58
10.0091	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	727,89	727,89
10.0094	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	3.677,40	3.677,40
10.0040	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	624,52	624,52
10.0065	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	1.637,22	1.637,22
<b>TOTAL APARTADO 1.11.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>71.132,25</b>
<b>APARTADO 1.11.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2520	ud Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.	2,000	441,14	882,28
10.2510	ud Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.	3,000	626,27	1.878,81
10.2120	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	2,000	1.690,28	3.380,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2130	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	4,000	1.845,80	7.383,20
10.2140	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	2.067,04	2.067,04
<b>TOTAL APARTADO 1.11.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>15.591,89</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.11. SECTOR RED DESDE Balsa 1 - P.K. 23+055 .....</b>				<b>1.039.052,71</b>

### SUBCAPÍTULO 1.12. SECTOR ACEQUIA F

#### APARTADO 1.12.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	7.005,630	3,35	23.468,86
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	4.320,600	0,42	1.814,65
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	526,970	13,40	7.061,40
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	1.105,530	5,06	5.593,98
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	5.161,390	2,22	11.458,29
<b>TOTAL APARTADO 1.12.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>49.397,18</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.12.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	606,140	31,44	19.057,04
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	566,750	81,75	46.331,81
<b>TOTAL APARTADO 1.12.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>65.388,85</b>
<b>APARTADO 1.12.3. VALVULERÍA</b>				
10.0406	ud Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	2,000	2.930,49	5.860,98
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	2.247,24	4.494,48
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	426,53	426,53
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0190	ud Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	156,00	156,00
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	4,000	353,21	1.412,84
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	2,000	501,43	1.002,86
<b>TOTAL APARTADO 1.12.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>13.830,38</b>
<b>APARTADO 1.12.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2130	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	2,000	1.845,80	3.691,60
<b>TOTAL APARTADO 1.12.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>3.691,60</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.12. SECTOR ACEQUIA F .....</b>				<b>132.308,01</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.13. SECTOR ACEQUIAS H - I</b>				
<b>APARTADO 1.13.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	10.391,633	3,35	34.811,97
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	8.141,480	0,42	3.419,42
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	2.399,380	13,40	32.151,69
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	24,850	5,06	125,74
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	7.778,500	2,22	17.268,27
<b>TOTAL APARTADO 1.13.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>87.777,09</b>
<b>APARTADO 1.13.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	843,020	7,94	6.693,58
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.379,930	12,56	17.331,92
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	540,810	31,44	17.003,07
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		28,550	81,75	2.333,96
<b>TOTAL APARTADO 1.13.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>43.362,53</b>
<b>APARTADO 1.13.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	1.177,12	1.177,12
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	5,000	1.654,74	8.273,70
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	1,000	961,21	961,21
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	5,000	1.918,95	9.594,75
10.0276	ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	265,65	796,95
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	353,37	353,37
10.0170	ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,000	112,81	338,43
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	123,32	123,32
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	10,000	353,21	3.532,10
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	5,000	501,43	2.507,15
10.0091	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	727,89	727,89
10.0040	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	624,52	624,52
<b>TOTAL APARTADO 1.13.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>29.010,51</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.13.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.239,01	1.239,01
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	5,000	1.420,12	7.100,60
<b>TOTAL APARTADO 1.13.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>8.339,61</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.13. SECTOR ACEQUIAS H - I .....</b>				<b>168.489,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.14. SECTOR RED DESDE Balsa 2 - P.K.30+871</b>				
<b>APARTADO 1.14.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	81.806,540	3,35	274.051,91
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	51.598,850	0,42	21.671,52
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	9.253,760	13,40	124.000,38
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	10.681,260	5,06	54.047,18
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	58.829,960	2,22	130.602,51
<b>TOTAL APARTADO 1.14.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>604.373,50</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.14.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	160,160	5,20	832,83
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.291,410	7,94	10.253,80
09.0650	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	437,320	12,56	5.492,74
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	2.881,120	19,52	56.239,46
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	2.900,920	31,44	91.204,92
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	4.680,570	81,75	382.636,60
09.0440	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	783,600	158,76	124.404,34
09.0450	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	1.327,910	188,55	250.377,43
<b>TOTAL APARTADO 1.14.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>921.442,12</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.14.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	22,000	1.177,12	25.896,64
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	24,000	1.654,74	39.713,76
10.0405	ud Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	2.395,24	2.395,24
10.0406	ud Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	1,000	2.930,49	2.930,49
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	22,000	961,21	21.146,62
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		24,000	1.918,95	46.054,80
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	2.247,24	4.494,48
10.0276	ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	3,000	265,65	796,95
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	11,000	353,37	3.887,07
10.0170	ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	3,000	112,81	338,43
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	11,000	123,32	1.356,52
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	34,000	353,21	12.009,14
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	17,000	501,43	8.524,31
10.0092	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	2,000	1.371,60	2.743,20

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0100	ud Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	1,000	8.739,60	8.739,60
10.0050	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	2,000	794,12	1.588,24
10.0070	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	2.001,78	2.001,78
<b>TOTAL APARTADO 1.14.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>184.617,27</b>
<b>APARTADO 1.14.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	22,000	1.239,01	27.258,22
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	24,000	1.420,12	34.082,88
10.2120	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.690,28	1.690,28
10.2130	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	1,000	1.845,80	1.845,80
<b>TOTAL APARTADO 1.14.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>64.877,18</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.14. SECTOR RED DESDE Balsa 2 - P.K.30+871 .....</b>				<b>1.775.310,07</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.15. SECTOR ACEQUIA K</b>				
<b>APARTADO 1.15.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	12.836,360	3,35	43.001,81
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	8.183,980	0,42	3.437,27
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	1.282,070	13,40	17.179,74
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	1.744,050	5,06	8.824,89
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	9.428,550	2,22	20.931,38
<b>TOTAL APARTADO 1.15.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>93.375,09</b>
<b>APARTADO 1.15.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0640	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	325,390	7,94	2.583,60
09.0660	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	205,180	19,52	4.005,11
09.0670	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	480,360	31,44	15.102,52
09.0410	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.300,360	81,75	106.304,43
<b>TOTAL APARTADO 1.15.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>127.995,66</b>
<b>APARTADO 1.15.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	3,000	1.177,12	3.531,36
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	2,000	1.654,74	3.309,48
10.0405	ud Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	3,000	2.395,24	7.185,72
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	961,21	2.883,63
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	2,000	1.918,95	3.837,90
10.0327	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	2.247,24	6.741,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0276	ud Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	1,000	265,65	265,65
10.0280	ud Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	2,000	353,37	706,74
10.0170	ud Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	1,000	112,81	112,81
10.0180	ud Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AISI-304, asiento en EPDM, protección anti-corrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.	2,000	123,32	246,64
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	6,000	353,21	2.119,26
10.0410	ud Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purgador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.	3,000	501,43	1.504,29
<b>TOTAL APARTADO 1.15.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>32.445,20</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.15.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	3,000	1.239,01	3.717,03
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	2,000	1.420,12	2.840,24
10.2120	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	3,000	1.690,28	5.070,84
<b>TOTAL APARTADO 1.15.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>11.628,11</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.15. SECTOR ACEQUIA K.....</b>				<b>265.444,06</b>

## SUBCAPÍTULO 1.16. SECTOR TOMAS DIRECTAS Y OTRAS

### APARTADO 1.16.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	264,880	3,35	887,35
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	57,200	13,40	766,48
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	206,080	2,22	457,50
<b>TOTAL APARTADO 1.16.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>2.111,33</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.16.2. CONDUCCIÓN</b>				
09.0630	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	80,000	5,20	416,00
<b>TOTAL APARTADO 1.16.2. CONDUCCIÓN.....</b>				<b>416,00</b>
<b>APARTADO 1.16.3. VALVULERÍA</b>				
10.0403	ud Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	8,000	1.177,12	9.416,96
10.0404	ud Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.	2,000	1.654,74	3.309,48
10.0325	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	7,000	961,21	6.728,47
10.0326	ud Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.	3,000	1.918,95	5.756,85
10.0993	ud Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura. Totalmente instalada y probada.	1,000	3.242,50	3.242,50
<b>TOTAL APARTADO 1.16.3. VALVULERÍA .....</b>				<b>28.454,26</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.16.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
10.2100	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	8,000	1.239,01	9.912,08
10.2110	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.	2,000	1.420,12	2.840,24
<b>TOTAL APARTADO 1.16.4. OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>				<b>12.752,32</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.16. SECTOR TOMAS DIRECTAS Y OTRAS.....</b>				<b>43.733,91</b>

## SUBCAPÍTULO 1.17. DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE ACEQUIAS

01.0006	m3 Demolición de acequias, incluso transporte a acopio.	2.345,000	13,52	31.704,40
01.0180	m3 Machaqueo de residuos petreos en obra con machacadora sobre orugas, con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor.	2.345,000	1,24	2.907,80
01.0014	m Desmontaje y acopio de acequia hasta distancia de un 1 km.	2.137,500	12,00	25.650,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.17. DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE ACEQUIAS.....</b>				<b>60.262,20</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.18. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y PUNTOS SINGULARES</b>				
<b>APARTADO 1.18.1. CRUCES DE CAMINOS</b>				
13.0020	m Reposición de camino con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 30 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 30 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas. Incluye la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	744,000	52,66	39.179,04
<b>TOTAL APARTADO 1.18.1. CRUCES DE CAMINOS .....</b>				<b>39.179,04</b>
<b>APARTADO 1.18.2. CRUCES DE CARRETERAS</b>				
13.0030	m Rotura y reposición de carretera con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 40 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 60 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo riego de imprimación con 1 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI y capa de rodadura de 10 cm de espesor con mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20, compactada, recabada, limpiada y barrida, totalmente terminada.	42,000	97,52	4.095,84
13.0040	m Mantenimiento de tráfico durante las obras.	1.750,000	120,00	210.000,00
13.0050	ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 300 mm. con tubería de PVC 315 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	4,000	489,88	1.959,52
13.0051	ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 400 mm. con tubería de PVC 400 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	8,000	530,85	4.246,80
13.0052	ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 500 mm. con tubería de PVC 500 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	6,000	722,62	4.335,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.0053	ud Conexión a tubería existente de hormigón Ø 800 mm. con tubería de PVC 800 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.	4,000	923,20	3.692,80
13.0060	m Tubería hincada de 800 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 500, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	14,000	981,68	13.743,52
13.0061	m Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 700, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	14,000	1.256,37	17.589,18
13.0062	m Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 800, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.	14,000	1.277,57	17.885,98
<b>TOTAL APARTADO 1.18.2. CRUCES DE CARRETERAS.....</b>				<b>277.549,36</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.18.3. CRUCES CON FERROCARRIL</b>				
10.0092	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	2,000	1.371,60	2.743,20
10.0094	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	2,000	3.677,40	7.354,80
10.0100	ud Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	2,000	8.739,60	17.479,20
10.0320	ud Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.	6,000	353,21	2.119,26
10.0050	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	2,000	794,12	1.588,24
10.0065	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	2,000	1.637,22	3.274,44
10.0070	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	2,000	2.001,78	4.003,56
<b>TOTAL APARTADO 1.18.3. CRUCES CON FERROCARRIL .....</b>				<b>38.562,70</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.18.4. CRUCES CON ARROYO</b>				
13.0081	m2 Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, de 40 cm. de espesor , hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento portland, MCP-5 de dosificación 1:4.	16,000	25,11	401,76
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	5,560	73,07	406,27
<b>TOTAL APARTADO 1.18.4. CRUCES CON ARROYO.....</b>				<b>808,03</b>
<b>APARTADO 1.18.5. REPOSICIÓN</b>				
13.0058	ud Reposición para cruce de tubería existente de hormigón DN 1200 mm., consistente en la excavación, rotura o demolición del tramo afectado y reemplazo del mismo por tubería de similares características, incluyendo proyecto y trámites para su total reposición y servicio.	1,000	907,08	907,08
09.0330	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	20,000	9,57	191,40
09.0340	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	20,000	14,72	294,40
09.0350	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	20,000	22,05	441,00
09.0360	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	20,000	34,23	684,60
09.0370	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	1.625,000	57,38	93.242,50
09.0375	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.	20,000	85,32	1.706,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 1.18.5. REPOSICIÓN.....</b>				<b>97.467,38</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.18. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y PUNTOS SINGULARES..</b>				<b>453.566,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.19. AUTOMATISMO Y CONTROL</b>				
13.0105	ud SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS de los cinco puntos legalizados con la capacidad suficiente para el control especificado, formado por: - Armario metálico para alojar electrónica, con todo el equipamiento necesario, incluyendo, entre otros, fuente de alimentación, reglajes, etc.. - PLC en centro de control, incluyendo CPU, Modicon Pentium Unity o similar, memoria, chasis, líneas de comunicación con los diferentes equipos y sistemas, etc. - Módulos de Entradas Digitales (Advantys o similar): 16 entradas y 2 salidas - Módulo de Entradas Analógicas (Advantys o similar): 2 entradas y 1 salida Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	1,000	8.050,00	8.050,00
13.0106	ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA formada por DOS paneles de 150 Wp, regulador de carga y baterías sin mantenimiento para una autonomía mínima de 72 horas. Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	2,000	3.737,50	7.475,00
13.0107	ud SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA RADIO, con supervisión de fallo de comunicación, para comunicación de centro de control CHT en Aranjuez con cinco puntos legalizados, formado por: -Radio modem transmisor receptor UHF -Mástil metálico con antena directiva de alta ganancia - Cables y material de fijación y montaje Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.	1,000	6.750,00	6.750,00
13.0108	ud Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio. Presentación de la solicitud ante dirección general de telecomunicaciones. Seguimiento hasta obtención de la concesión de la licencia.	1,000	1.200,00	1.200,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.19. AUTOMATISMO Y CONTROL.....</b>				<b>23.475,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1. RED DE TUBERÍAS .....</b>				<b>8.531.855,15</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2. Balsa de Regulación P.K. 23+055</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1. DIQUE PERIMETRAL</b>				
<b>APARTADO 2.1.1. TRATAMIENTO DEL TERRENO</b>				
01.0135	m3 Capa de grava en cabeza de columnas de grava, pilotes de madera o drenes, extendida y compactada, como encepados de tratamientos del terreno.	32.400,000	24,68	799.632,00
01.0140	m Dren de plástico	38.171,500	2,14	81.687,01
02.0020	m2 Geotextil anticontaminante	81.000,000	2,04	165.240,00
13.0080	ud Instalación de línea continua de asiento de 80 a 90 m., consistente en tubería de medición, equipo de lectura hidráulico y parte proporcional de zanja excavada y rellena de arena, incluye asistencia a la instalación y lecturas de equipos hasta estabilización de asientos e informe final.	4,000	11.656,06	46.624,24
<b>TOTAL APARTADO 2.1.1. TRATAMIENTO DEL TERRENO.....</b>				<b>1.093.183,25</b>
<b>APARTADO 2.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0071	m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	406.652,410	1,25	508.315,51
<b>TOTAL APARTADO 2.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>508.315,51</b>
<b>APARTADO 2.1.3. PLATAFORMA DE LIMPIEZA Y RAMPA</b>				
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	40.500,000	0,42	17.010,00
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	522,530	3,35	1.750,48
01.0071	m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	2.098,840	1,25	2.623,55
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	542,440	73,07	39.636,09

## PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	79,641	21,95	1.748,12
<b>TOTAL APARTADO 2.1.3. PLATAFORMA DE LIMPIEZA Y RAMPA .....</b>				<b>62.768,24</b>
<b>APARTADO 2.1.4. IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.4.1. DRENAJE INTERIOR</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	860,697	3,35	2.883,33
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	165,067	2,22	366,45
01.0130	m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	470,048	9,38	4.409,05
02.0031	m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte proporcional de recortes.	57.406,933	2,26	129.739,67
02.0033	m2 Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente, con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.	55.070,180	5,85	322.160,55
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	114,780	70,85	8.132,16
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	37,313	73,07	2.726,46
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	126,966	21,95	2.786,90

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.0031	m Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.	556,000	8,36	4.648,16
06.0535	m Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm., colocado.	1.043,320	4,68	4.882,74
06.0545	m Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm., colocado.	694,170	6,98	4.845,31
06.0645	m Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm., colocado.	597,690	7,35	4.393,02
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.4.1. DRENAJE INTERIOR.....</b>				<b>491.973,80</b>
<b>SUBPARTADO 2.1.4.2. DRENAJE SUPERFICIAL</b>				
06.0043	m Cuneta triangular de 1,20 m. en base y 0,30 m. de altura, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.	1.147,500	50,84	58.338,90
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.4.2. DRENAJE SUPERFICIAL.....</b>				<b>58.338,90</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.1.4. IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE .....</b>				<b>550.312,70</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1. DIQUE PERIMETRAL .....</b>				<b>2.214.579,70</b>

## SUBCAPÍTULO 2.2. OBRAS DE FÁBRICA

### APARTADO 2.2.1. OBRA DE TOMA

01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	65,572	8,90	583,59
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	543,160	3,35	1.819,59
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	156,475	2,22	347,37
01.0130	m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	64,745	9,38	607,31
02.0011	m Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		75,405	12,95	976,49
02.0031	m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	167,271	2,26	378,03
02.0046	m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	167,271	5,52	923,34
02.0035	m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	7,670	10,75	82,45
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	8,400	13,73	115,33
02.0037	m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.	77,380	10,11	782,31
02.0038	m Junta transversal de contracción, formada por banda elástica, totalmente terminada y colocada.	20,520	20,72	425,17
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	18.278,039	0,95	17.364,14
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	23,062	70,85	1.633,94
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	92,249	78,20	7.213,87
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	83,774	79,38	6.649,98
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	206,363	21,95	4.529,67
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	312,388	24,71	7.719,11
05.0013	m2 Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.	7,279	30,87	224,70

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	6,750	264,14	1.782,95
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	5,000	72,15	360,75
10.0990	ud Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.	1,000	9.975,00	9.975,00
10.1110	ud Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua. Totalmente instalada y probada.	1,000	82.500,00	82.500,00
10.1200	ud Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.830,00	2.830,00
<b>TOTAL APARTADO 2.2.1. OBRA DE TOMA .....</b>				<b>149.825,09</b>

### APARTADO 2.2.2. OBRA DE ENTRADA Y SALIDA

01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	614,907	0,42	258,26
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	1.691,864	3,35	5.667,74
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	70,815	13,40	948,92
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	650,913	5,06	3.293,62

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	189,584	2,22	420,88
01.0130	m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	19,384	9,38	181,82
01.0144	m2 Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banqueta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banqueta. Totalmente colocada en obra.	3,389	4,36	14,78
02.0011	m Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.	23,538	12,95	304,82
02.0031	m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	49,144	2,26	111,07
02.0035	m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	6,600	10,75	70,95
02.0037	m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.	22,288	10,11	225,33
02.0038	m Junta transversal de contracción, formada por banda elástica, totalmente terminada y colocada.	4,400	20,72	91,17
02.0046	m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	145,464	5,52	802,96
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	10.350,068	0,95	9.832,56
03.0020	kg Acero S 275 JR colocado.	5.755,860	2,55	14.677,44
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	8,280	106,80	884,30
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14,315	70,85	1.014,22
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.			
		54,006	78,20	4.223,27
04.0042	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.			
		6,949	82,75	575,03
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.			
		69,702	79,38	5.532,94
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.			
		232,142	73,07	16.962,62
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		180,354	21,95	3.958,77
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		369,492	24,71	9.130,15
05.0013	m2 Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.			
		2,072	30,87	63,96
05.0300	ud Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.			
		1,000	101,40	101,40
05.0305	ud Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.1			
		2,000	23,82	47,64
05.0310	m2 Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.			
		34,560	126,31	4.365,27
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			
		5,520	264,14	1.458,05
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			
		6,900	72,15	497,84

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.0400	ud Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.			
		1,000	2.705,00	2.705,00
09.0470	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
		150,500	312,34	47.007,17
10.0070	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
		6,000	2.001,78	12.010,68
10.0078	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
		1,000	3.025,00	3.025,00
10.0040	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
		2,000	624,52	1.249,04
10.0098	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 800 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
		6,000	6.255,00	37.530,00
10.0099	ud Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.			
		1,000	21.834,00	21.834,00
10.0091	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
		2,000	727,89	1.455,78
10.1100	ud Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	16.260,00	32.520,00
10.0281	ud Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable. entrada en brida, totalmente instalada y probada.	2,000	426,53	853,06
10.0282	ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	4,000	512,90	2.051,60
13.0010	ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.	69,000	3,93	271,17
19.4485	ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.	6,000	1.767,40	10.604,40
19.4510	ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.	3,000	2.573,01	7.719,03
10.2550	ud Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	1,000	16.085,56	16.085,56
10.2560	ud Suministro e instalación filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control. El elemento filtrante es una malla especial, sujeta a la corona rotativa para retener todo tipo de impurezas, con un perfil hidrodinámico que ofrece baja pérdida de carga y reduce las turbulencias, pérdidas de energía y adherencias de elementos extraños, adosado directamente a la tubería por medio de bridas estándar, como un elemento más de la misma, con instalacion simple a base de conexion de los elementos eléctricos y de control, funcionamiento del tipo autolimpiable (retrolavado) y totalmente automático, con una potencia eléctrica total de 1,83 kw, con juntas demontaje y tornillería incluyendo los materiales y montaje, totalmente terminada en funcionamiento, incluso conexión de tubería de drenaje y pruebas.	2,000	43.751,03	87.502,06
<b>TOTAL APARTADO 2.2.2. OBRA DE ENTRADA Y SALIDA.....</b>				<b>370.141,33</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.2.3. ALIVIADERO Y DESAGÜE DE FONDO</b>				
01.0001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.	3.940,992	0,42	1.655,22
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	9.684,289	3,35	32.442,37
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	7.784,549	2,22	17.281,70
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	78,149	5,06	395,43
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	479,779	13,40	6.429,04
02.0038	m Junta transversal de contracción, formada por banda elástica, totalmente terminada y colocada.	17,600	20,72	364,67
02.0046	m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	43,034	5,52	237,55
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	5.264,688	0,95	5.001,45
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	6,917	70,85	490,07
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	31,674	78,20	2.476,91
04.0042	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	0,912	82,75	75,47
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		48,529	79,38	3.852,23
<b>04.0350</b>	<b>m3</b> Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.			
		249,230	73,07	18.211,24
<b>05.0011</b>	<b>m2</b> Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		228,896	21,95	5.024,27
<b>05.0012</b>	<b>m2</b> Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		140,732	24,71	3.477,49
<b>09.0420</b>	<b>m</b> Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
		80,750	104,54	8.441,61
<b>09.0440</b>	<b>m</b> Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
		65,350	158,76	10.374,97
<b>09.0450</b>	<b>m</b> Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm <sup>2</sup> y rigidez SN=5 kn/m <sup>2</sup> , incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
		674,420	188,55	127.161,89
<b>12.0010</b>	<b>m2</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.			
		3,800	119,76	455,09
<b>13.0010</b>	<b>ud</b> Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.			
		14,000	3,93	55,02
<b>19.4460</b>	<b>ud</b> Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.			
		2,000	1.290,00	2.580,00
<b>19.4490</b>	<b>ud</b> Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.			
		2,000	1.956,00	3.912,00
<b>TOTAL APARTADO 2.2.3. ALIVIADERO Y DESAGÜE DE FONDO.....</b>				<b>250.395,69</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.2.4. CASETA DE INSTALACIONES</b>				
<b>02.0032</b>	<b>m2</b> Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m <sup>2</sup> . 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.			
		6,160	2,31	14,23
<b>02.0034</b>	<b>m2</b> Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.			
		6,160	15,22	93,76
<b>04.0621</b>	<b>m2</b> Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m <sup>2</sup> K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.			
		6,160	6,71	41,33
<b>04.0650</b>	<b>m2</b> Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.			
		6,160	2,51	15,46
<b>04.0711</b>	<b>m2</b> Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.			
		8,320	62,60	520,83
<b>04.1411</b>	<b>m2</b> Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m <sup>3</sup> ., de 12,5 cm. de espesor.			
		6,160	13,97	86,06
<b>06.1000</b>	<b>m</b> Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.			
		2,500	13,20	33,00
<b>06.1100</b>	<b>ud</b> Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahidrofurano.			
		1,000	36,59	36,59
<b>07.0101</b>	<b>m2</b> Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.			
		30,480	61,51	1.874,82
<b>07.0236</b>	<b>ud</b> Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.			
		1,000	240,13	240,13
<b>07.0238</b>	<b>m2</b> Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafllor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grueso de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente, color 7030, todo incluido.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,360	39,02	248,17
07.0240	m2 Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.	0,240	101,30	24,31
<b>TOTAL APARTADO 2.2.4. CASETA DE INSTALACIONES.....</b>				<b>3.228,69</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2. OBRAS DE FÁBRICA.....</b>				<b>773.590,80</b>

### SUBCAPÍTULO 2.3. CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN

01.0041	m3 Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.	250,801	2,23	559,29
01.0071	m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	11.103,820	1,25	13.879,78
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	11,932	2,22	26,49
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	238,125	73,07	17.399,79
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	955,472	21,95	20.972,61
09.0620	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	78,840	4,12	324,82
01.0144	m2 Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banquetta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banquetta. Totalmente colocada en obra.	707,978	4,36	3.086,78
18.7000	ud Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, solera de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	5,000	222,95	1.114,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3. CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN.....</b>				<b>57.364,31</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.4. URBANIZACIÓN</b>				
07.0235	ud Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.	1,000	762,90	762,90
07.0231	m Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m. como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.	1.241,540	29,80	36.997,89
14.0100	m Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.	145,000	5,63	816,35
14.0101	ud Suministro e instalación de salvavidas circular.	10,000	63,59	635,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4. URBANIZACIÓN.....</b>				<b>39.213,04</b>

### SUBCAPÍTULO 2.5. INSTRUMENTACIÓN

13.0101	ud MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA.). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.	1,000	856,00	856,00
13.0102	ud INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.	2,000	268,00	536,00
13.0103	ud INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.	1,000	368,00	368,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.0104	m Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos. Con las siguientes longitudes estimadas Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm2 de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.	74,300	3,11	231,07
13.0300	ud Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	2,000	418,91	837,82
13.0310	ud Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	10,000	396,02	3.960,20
13.0312	ud Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.	4,000	390,00	1.560,00
13.0313	ud Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.	2,000	2.440,00	4.880,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5. INSTRUMENTACIÓN.....</b>				<b>13.229,09</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2. Balsa de Regulación P.K. 23+055.....</b>				<b>3.097.976,94</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3. Balsa de Regulación P.K. 30+871</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1. DIQUE PERIMETRAL</b>				
<b>APARTADO 3.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.0021	m2 Escarificado y compactación de fondo de balsa con motoniveladora y rodillo vibratorio autopropulsado.	66.123,820	0,20	13.224,76
01.0041	m3 Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.	384.889,120	2,23	858.302,74
01.0071	m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	4.166,610	1,25	5.208,26
01.0160	m2 Refino y perfilado de taludes.	17.732,000	0,39	6.915,48
<b>TOTAL APARTADO 3.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>883.651,24</b>
<b>APARTADO 3.1.2. IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE</b>				
<b>SUBAPARTADO 3.1.2.1. DRENAJE INTERIOR</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	1.492,639	3,35	5.000,34
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	6,830	2,22	15,16
01.0130	m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	23.336,775	9,38	218.898,95
02.0031	m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte proporcional de recortes.	88.466,350	2,26	199.933,95



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.0033	m2 Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.	90.173,900	5,85	527.517,32
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	303,777	0,95	288,59
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	390,984	70,85	27.701,22
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	1,092	78,20	85,39
04.0042	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	0,174	82,75	14,40
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	1,452	79,38	115,26
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	523,441	73,07	38.247,83
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	1.336,841	21,95	29.343,66
05.0300	ud Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	1,000	101,40	101,40
06.0031	m Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.	1.090,284	8,36	9.114,77
06.0546	m Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm., colocado.	8.333,100	9,18	76.497,86
06.0646	m Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm., colocado.	786,280	13,67	10.748,45
<b>TOTAL SUBPARTADO 3.1.2.1. DRENAJE INTERIOR.....</b>				<b>1.143.624,55</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 3.1.2.2. DRENAJE SUPERFICIAL</b>				
06.0044	m Cuneta trapecial de 0,30 m. en base y 0,30 m. de altura talud 1:1, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.	1.055,030	38,09	40.186,09
<b>TOTAL SUBPARTADO 3.1.2.2. DRENAJE SUPERFICIAL.....</b>				<b>40.186,09</b>
<b>TOTAL APARTADO 3.1.2. IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE .....</b>				<b>1.183.810,64</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1. DIQUE PERIMETRAL.....</b>				<b>2.067.461,88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2. OBRAS DE FÁBRICA</b>				
<b>APARTADO 3.2.1. OBRA DE TOMA</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	59,292	8,90	527,70
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	269,019	3,35	901,21
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	99,760	2,22	221,47
01.0130	m3 Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.	38,773	9,38	363,69
02.0011	m Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.	78,900	12,95	1.021,76
02.0031	m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte proporcional de recortes.	127,440	2,26	288,01
02.0046	m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	127,440	5,52	703,47
02.0035	m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	3,600	10,75	38,70

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	8,600	13,73	118,08
02.0037	m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.	106,675	10,11	1.078,48
02.0038	m Junta transversal de contracción, formada por banda elástica, totalmente terminada y colocada.	13,900	20,72	288,01
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	12.437,290	0,95	11.815,43
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	19,593	70,85	1.388,16
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	78,370	78,20	6.128,53
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	49,093	79,38	3.897,00
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	10,640	73,07	777,46
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	160,760	21,95	3.528,68
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	214,432	24,71	5.298,61
05.0013	m2 Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.	7,055	30,87	217,79
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	3,910	264,14	1.032,79
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	6,300	72,15	454,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 3.2.1. OBRA DE TOMA .....</b>				<b>40.089,58</b>
<b>APARTADO 3.2.2. OBRA DE ENTRADA Y CANAL DE LLENADO</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	443,659	3,35	1.486,26
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	202,207	2,22	448,90
02.0035	m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	108,140	10,75	1.162,51
02.0037	m Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.	108,140	10,11	1.093,30
02.0038	m Junta transversal de contracción, formada por banda elástica, totalmente terminada y colocada.	7,400	20,72	153,33
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	18.002,891	0,95	17.102,75
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	6,630	106,80	708,08
10.1105	ud Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.	1,000	6.485,00	6.485,00
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	18,740	70,85	1.327,73
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	73,663	78,20	5.760,45
04.0042	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	23,174	82,75	1.917,65
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		70,570	79,38	5.601,85
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	286,756	21,95	6.294,29
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	275,246	24,71	6.801,33
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	2,560	264,14	676,20
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	6,400	72,15	461,76
13.0010	ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.	7,000	3,93	27,51
02.0031	m2 Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	146,676	2,26	331,49
02.0046	m2 Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.	146,676	5,52	809,65
06.0547	m Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm., colocado.	57,520	6,59	379,06
<b>TOTAL APARTADO 3.2.2. OBRA DE ENTRADA Y CANAL DE LLENADO.....</b>				<b>59.029,10</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.3. OBRA DE SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	5.470,376	3,35	18.325,76
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	147,200	13,40	1.972,48
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	207,600	5,06	1.050,46
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	4.457,880	2,22	9.896,49
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	294,200	73,07	21.497,19
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	5.867,043	0,95	5.573,69
03.0020	kg Acero S 275 JR colocado.	1.716,400	2,55	4.376,82
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	4,955	70,85	351,06
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	24,776	78,20	1.937,48
04.0042	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	4,956	82,75	410,11
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	29,829	79,38	2.367,83
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	93,625	21,95	2.055,07

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	102,828	24,71	2.540,88
05.0300	ud Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	4,000	101,40	405,60
08.0400	ud Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.	1,000	2.705,00	2.705,00
09.0470	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	200,000	312,34	62.468,00
09.0420	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	13,133	104,54	1.372,92
10.0050	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.	1,000	794,12	794,12
10.0060	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	1.135,80	1.135,80
10.0071	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 900 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	2.309,84	2.309,84
10.0078	ud Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable AISI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.	1,000	3.025,00	3.025,00
10.0092	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	1.371,60	1.371,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.0093	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	2.255,61	2.255,61
10.0095	ud Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 900 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.	1,000	4.894,20	4.894,20
10.0099	ud Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.	1,000	21.834,00	21.834,00
10.0282	ud Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.	4,000	512,90	2.051,60
13.0010	ud Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.	32,000	3,93	125,76
<b>TOTAL APARTADO 3.2.3. OBRA DE SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO.....</b>				<b>179.104,37</b>
<b>APARTADO 3.2.4. ALIVIADERO DE SEGURIDAD</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	4.667,693	3,35	15.636,77
01.0080	m3 Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.	380,000	13,40	5.092,00
01.0090	m3 Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	589,740	5,06	2.984,08

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	3.187,670	2,22	7.076,63
02.0038	m Junta transversal de contracción, formada por banda elástica, totalmente terminada y colocada.	17,700	20,72	366,74
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	2.698,009	0,95	2.563,11
09.0420	m Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.	571,653	104,54	59.760,60
19.4460	ud Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.	2,000	1.290,00	2.580,00
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	4,385	70,85	310,68
04.0041	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	10,790	78,20	843,78
04.0042	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.	2,340	82,75	193,64
04.0043	m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en alzados, incluso bombeo.	17,339	79,38	1.376,37
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	74,654	21,95	1.638,66
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	67,884	24,71	1.677,41
<b>TOTAL APARTADO 3.2.4. ALIVIADERO DE SEGURIDAD .....</b>				<b>102.100,47</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.5. CASETA DE INSTALACIONES</b>				
02.0032	m2 Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.	6,600	2,31	15,25
02.0034	m2 Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.	6,600	15,22	100,45
04.0621	m2 Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.	6,600	6,71	44,29
04.0650	m2 Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.	6,600	2,51	16,57
04.0711	m2 Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.	8,840	62,60	553,38
04.1411	m2 Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m3., de 12,5 cm. de espesor.	6,600	13,97	92,20
06.1000	m Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	2,500	13,20	33,00
06.1100	ud Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahidrofurano.	1,000	36,59	36,59
07.0101	m2 Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.	31,600	61,51	1.943,72
07.0236	ud Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.	1,000	240,13	240,13
07.0238	m2 Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafllor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grueso de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente, color 7030, todo incluido.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,800	39,02	265,34
07.0240	m2 Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.	0,240	101,30	24,31
<b>TOTAL APARTADO 3.2.5. CASETA DE INSTALACIONES.....</b>				<b>3.365,23</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2. OBRAS DE FÁBRICA.....</b>				<b>383.688,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.3. CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN</b>				
01.0041	m3 Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.	340,690	2,23	759,74
01.0071	m3 Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.	8,800	1,25	11,00
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	369,777	73,07	27.019,61
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	1.517,686	21,95	33.313,21
09.0620	m Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.	1.024,220	4,12	4.219,79
01.0144	m2 Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banquetta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banquetta. Totalmente colocada en obra.	4.238,798	4,36	18.481,16
18.7000	ud Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, solera de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	9,000	222,95	2.006,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3. CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN.....</b>				<b>85.811,06</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.4. URBANIZACIÓN</b>				
07.0235	ud Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.	1,000	762,90	762,90
07.0231	m Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m. como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.	1.253,560	29,80	37.356,09
14.0100	m Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.	217,500	5,63	1.224,53
14.0101	ud Suministro e instalación de salvavidas circular.	15,000	63,59	953,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4. URBANIZACIÓN.....</b>				<b>40.297,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.5. INSTRUMENTACIÓN</b>				
13.0101	ud MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA.). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.	1,000	856,00	856,00
13.0102	ud INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.	2,000	268,00	536,00
13.0103	ud INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.	1,000	368,00	368,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.0104	m Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos. Con las siguientes longitudes estimadas Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm2 de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.	1.023,220	3,11	3.182,21
13.0300	ud Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	2,000	418,91	837,82
13.0310	ud Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	10,000	396,02	3.960,20
13.0312	ud Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.	3,000	390,00	1.170,00
13.0313	ud Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.	1,000	2.440,00	2.440,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5. INSTRUMENTACIÓN.....</b>				<b>13.350,23</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3. Balsa de Regulación P.K. 30+871.....</b>				<b>2.590.609,29</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4. REGULACIÓN DEL CANAL</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4.1. COMPUERTA Nº 1</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	13,400	8,90	119,26
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	2,160	67,40	145,58
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	13,240	73,07	967,45
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	45,150	24,71	1.115,66
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	17,400	13,73	238,90
10.1120	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	46.430,00	46.430,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1. COMPUERTA Nº 1.....</b>				<b>49.016,85</b>

### SUBCAPÍTULO 4.2. COMPUERTA Nº 2

01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	10,620	8,90	94,52
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1,584	67,40	106,76
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	10,044	73,07	733,92
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	34,910	24,71	862,63

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	15,400	13,73	211,44
10.1121	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	28.980,00	28.980,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2. COMPUERTA N° 2.....</b>				<b>30.989,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.3. COMPUERTA N° 3</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	10,620	8,90	94,52
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1,584	67,40	106,76
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	10,044	73,07	733,92
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	34,910	24,71	862,63
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	15,200	13,73	208,70
10.1121	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	28.980,00	28.980,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3. COMPUERTA N° 3.....</b>				<b>30.986,53</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.4. COMPUERTA N° 4</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	10,764	8,90	95,80
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1,584	67,40	106,76
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	10,044	73,07	733,92
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	34,910	24,71	862,63
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	16,000	13,73	219,68
10.1121	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	28.980,00	28.980,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4. COMPUERTA N° 4.....</b>				<b>30.998,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.5. COMPUERTA N° 6</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	13,080	8,90	116,41
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1,952	67,40	131,56
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	12,184	73,07	890,28
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	41,950	24,71	1.036,58
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	17,000	13,73	233,41



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1122	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	40.780,00	40.780,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5. COMPUERTA N° 6.....</b>				<b>43.188,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.6. COMPUERTA N° 7</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	9,835	8,90	87,53
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1,400	67,40	94,36
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	8,925	73,07	652,15
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	31,150	24,71	769,72
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	14,900	13,73	204,58
10.1123	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	26.260,00	26.260,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6. COMPUERTA N° 7.....</b>				<b>28.068,34</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.7. COMPUERTA N° 8</b>				
01.0004	m3 Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	9,835	8,90	87,53
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1,400	67,40	94,36
04.0350	m3 Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.	8,925	73,07	652,15
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	31,150	24,71	769,72
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	14,900	13,73	204,58
10.1123	ud Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	26.260,00	26.260,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.7. COMPUERTA N° 8.....</b>				<b>28.068,34</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.8. RECRECIMIENTO DE ALIVIADEROS</b>				
13.0090	m Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.	38,200	15,00	573,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.8. RECRECIMIENTO DE ALIVIADEROS .....</b>				<b>573,00</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.9. INSTRUMENTACIÓN</b>				
15.0071	ud Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta. Instalado y probado.	1,000	14.443,02	14.443,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.9. INSTRUMENTACIÓN.....</b>				<b>14.443,02</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4. REGULACIÓN DEL CANAL .....</b>				<b>256.332,38</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5. REPARACIONES DEL CANAL</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 5.1. REPARACIONES EN ACUEDUCTOS</b>				
<b>APARTADO 5.1.1. REPARACIONES EN PILAS</b>				
07.0090	m Reparación de pilas de sección cuadrada de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo saneado, picado, desbastado superficial de la superficie de hormigón, cepillado de las armaduras, pasivado de armaduras mediante puente de adherencia de unión epoxi LEGARAN de Basf o similar, reconstrucción y regularización mediante mortero EMACO S88 TIXOTRÓPICO de BASF o similar, o mortero convencional mejorado con PCI-EMULSIÓN de BASF o similar, incluyendo andamios.	30,000	64,68	1.940,40
07.0091	ud Refuerzo de pilares con fibra de carbono de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo imprimación de soporte con compuesto de refuerzo estructural a base de fibra de carbono MBRACE PRIMER de BASF o similar, aplicación de adhesivo epoxi para regularización y adhesivo LAMINATE ADHESIVE HT de BASF o similar, refuerzo exterior de pilas mediante hoja de fibra de carbono para refuerzo de elementos estructurales MBRACE LAMINATE de BASF o similar, incluyendo andamios.	528,000	109,73	57.937,44
<b>TOTAL APARTADO 5.1.1. REPARACIONES EN PILAS .....</b>				<b>59.877,84</b>
<b>APARTADO 5.1.2. REPARACIONES EN LA SUPERESTRUCTURA</b>				
02.0017	ud Reparación de asiento de vano de acueducto de 16 m de longitud y 56 Tn de peso, mediante apeo metálico, izado con gatos hidráulicos, acondicionamiento del pilar y disposición de junta de neopreno de 250x250x52 mm, totalmente terminado.	19,000	4.277,81	81.278,39
02.0051	m2 Impermeabilización bituminosa de tablero, totalmente terminada y p.p. de medios auxiliares.	11.267,640	5,40	60.845,26
07.0402	m2 Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material deleznable.	13.852,040	2,80	38.785,71
07.0404	m Reparación y sellado de juntas en acueductos, incluyendo picado de la zona deteriorada, pasivación de la armadura, regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción, banda de polietileno de 1 mm de espesor y 15 cm de ancho y posterior sellado.	482,580	45,78	22.092,51
07.0406	m2 Reparación localizada en estructuras de hormigón armado, incluyendo picado y saneado, pasivación de la armadura y regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10.856,772	21,21	230.272,13
<b>TOTAL APARTADO 5.1.2. REPARACIONES EN LA SUPERESTRUCTURA .....</b>				<b>433.274,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1. REPARACIONES EN ACUEDUCTOS .....</b>				<b>493.151,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.2. REPARACIONES EN RESTO DEL CANAL</b>				
07.0402	m2 Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material deleznable.	127.904,337	2,80	358.132,14
07.0409	m2 Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 2 cm.	43.315,309	16,84	729.429,80
07.0410	m2 Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 5 cm., incluido mallazo de 15x15x6 cm.	46.097,691	36,12	1.665.048,60
04.0020	m3 Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor	1.893,810	67,40	127.642,79
02.0036	m Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.	17.678,133	13,73	242.720,77
02.0044	m Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.	573,671	35,20	20.193,22
04.0051	m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con cemento SR, en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	5,660	80,59	456,14
02.0035	m Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.	24.569,600	10,75	264.123,20
02.0031b	m2 Suministro y colocación de lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.	3.375,000	1,50	5.062,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.0033b	m2 Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, soldado mediante doble soldadura con máquina automática regulable e intensidad, presión, velocidad y temperatura, dejando un canal de comprobación central, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.	3.375,000	5,04	17.010,00
02.0006	ud Colocación de válvula anti-retorno AUTODREN, incluido suministro a pie de obra, formación de agujero en canal, pp. de material filtrante tipo gravilla en 40 cm y pruebas de funcionamiento, totalmente colocado.	33,000	108,50	3.580,50
02.0002	m Ejecución de zanja de drenaje bajo solera de canal, incluso tubo ranurado de PVC de 200 mm de diámetro, relleno filtrante de gravas de 20 a 40 mm sin finos, filtro de geotextil y relleno con material procedente de la propia excavación, totalmente terminada.	500,000	16,68	8.340,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2. REPARACIONES EN RESTO DEL CANAL .....</b>				<b>3.441.739,66</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 5. REPARACIONES DEL CANAL .....</b>				<b>3.934.891,50</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6. REGULACIÓN DE LAS TOMAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 6.1. CABEZADAS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	73,972	3,35	247,81
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	39,784	2,22	88,32
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	1,628	70,85	115,34
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	5,107	85,54	436,85
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	12,899	87,86	1.133,31
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	42,625	21,95	935,62
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	41,933	24,71	1.036,16
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	1.896,510	0,95	1.801,68
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	2,038	106,80	217,66
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	1,388	264,14	366,63

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	1,850	72,15	133,48
10.1400	ud Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	3.258,00	3.258,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1. CABEZADAS .....</b>				<b>9.770,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.2. QUEMADERO</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	61,606	3,35	206,38
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	37,582	2,22	83,43
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	1,144	70,85	81,05
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	3,588	85,54	306,92
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	11,259	87,86	989,22
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	39,710	21,95	871,63
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	37,479	24,71	926,11
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	1.586,070	0,95	1.506,77
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,141	106,80	121,86
<b>08.0100</b>	<b>m2</b> Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			
		0,975	264,14	257,54
<b>08.0150</b>	<b>m</b> Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			
		1,300	72,15	93,80
<b>10.1500</b>	<b>ud</b> Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
		1,000	2.352,00	2.352,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2. QUEMADERO .....</b>				<b>7.796,71</b>

### SUBCAPÍTULO 6.3. MALECÓN 1F+2F

<b>01.0050</b>	<b>m3</b> Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.			
		94,866	3,35	317,80
<b>01.0120</b>	<b>m3</b> Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
		41,089	2,22	91,22
<b>04.0012</b>	<b>m3</b> Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.			
		2,444	70,85	173,16
<b>04.0455</b>	<b>m3</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.			
		7,669	85,54	656,01
<b>04.0460</b>	<b>m3</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.			
		15,412	87,86	1.354,10
<b>05.0011</b>	<b>m2</b> Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		47,168	21,95	1.035,34
<b>05.0012</b>	<b>m2</b> Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		47,416	24,71	1.171,65
<b>03.0011</b>	<b>kg</b> Acero B 500 S en armaduras.			
		2.404,735	0,95	2.284,50
<b>03.0040</b>	<b>m2</b> Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.			
		3,586	106,80	382,98
<b>08.0100</b>	<b>m2</b> Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			
		2,100	264,14	554,69
<b>08.0150</b>	<b>m</b> Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			
		2,800	72,15	202,02
<b>10.1600</b>	<b>ud</b> Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
		1,000	4.115,00	4.115,00
<b>10.2530</b>	<b>ud</b> Suministro e instalación de filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico. Totalmente colocado y operativo incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.			
		1,000	17.750,23	17.750,23
<b>10.2540</b>	<b>ud</b> Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000, 12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.			
		1,000	11.520,67	11.520,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3. MALECÓN 1F+2F .....</b>				<b>41.609,37</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 6.4. MALECÓN 3F</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	121,941	3,35	408,50
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	67,162	2,22	149,10
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	2,436	70,85	172,59
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	5,828	85,54	498,53
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	16,785	87,86	1.474,73
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	59,400	21,95	1.303,83
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	55,020	24,71	1.359,54
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	2.430,055	0,95	2.308,55
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	1,125	264,14	297,16
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	1,500	72,15	108,23
10.1115	ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	10.430,00	10.430,00
10.1700	ud Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.690,00	2.690,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4. MALECÓN 3F .....</b>				<b>21.200,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.5. LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA )</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	101,678	3,35	340,62
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	42,071	2,22	93,40
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	2,709	70,85	191,93
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	8,500	85,54	727,09
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	16,292	87,86	1.431,42
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	48,794	21,95	1.071,03
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	49,000	24,71	1.210,79
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	2.574,570	0,95	2.445,84
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	4,075	106,80	435,21
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,325	264,14	614,13
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	3,100	72,15	223,67
10.1750	ud Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	4.180,00	4.180,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5. LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA ) .....</b>				<b>12.965,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.6. MATALONGUILLA</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	88,240	3,35	295,60
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	40,170	2,22	89,18
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	2,185	70,85	154,81
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	6,855	85,54	586,38
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	14,552	87,86	1.278,54
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	45,614	21,95	1.001,23
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	45,412	24,71	1.122,13
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	2.238,895	0,95	2.126,95

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	3,097	106,80	330,76
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	1,875	264,14	495,26
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	2,500	72,15	180,38
10.1800	ud Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	3.590,00	3.590,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.6. MATALONGUILLA.....</b>				<b>11.251,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.7. TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS )</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	55,600	3,35	186,26
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	29,214	2,22	64,86
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	1,227	70,85	86,93
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	2,294	85,54	196,23
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	7,682	87,86	674,94
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	38,588	21,95	847,01

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	37,496	24,71	926,53
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	1.059,410	0,95	1.006,44
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	0,900	264,14	237,73
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	1,200	72,15	86,58
10.1124	ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	8.355,00	8.355,00
10.2010	ud Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.260,00	2.260,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.7. TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS ).....</b>				<b>14.928,51</b>

### SUBCAPÍTULO 6.8. TOMA C-29 ( BELMONTE )

01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	57,417	3,35	192,35
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	29,382	2,22	65,23
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	1,304	70,85	92,39
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	2,438	85,54	208,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	7,844	87,86	689,17
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	39,028	21,95	856,66
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	38,364	24,71	947,97
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	1.089,920	0,95	1.035,42
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	0,975	264,14	257,54
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	1,300	72,15	93,80
10.1124	ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	8.355,00	8.355,00
10.2020	ud Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.600,00	2.600,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.8. TOMA C-29 ( BELMONTE ).....</b>				<b>15.394,08</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 6.9. ACEQUIA 1 BIS</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	87,344	3,35	292,60
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	40,043	2,22	88,90
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	2,150	70,85	152,33
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	6,746	85,54	577,05
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	14,436	87,86	1.268,35
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	45,402	21,95	996,57
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	45,173	24,71	1.116,22
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	2.216,545	0,95	2.105,72
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	3,032	106,80	323,82
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	1,845	264,14	487,34
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,460	72,15	177,49
10.1800	ud Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	3.590,00	3.590,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.9. ACEQUIA 1 BIS .....</b>				<b>11.176,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.10. ACEQUIA 4</b>				
01.0050	m3 Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.	94,866	3,35	317,80
01.0120	m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	41,089	2,22	91,22
04.0012	m3 Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.	2,444	70,85	173,16
04.0455	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.	7,669	85,54	656,01
04.0460	m3 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.	15,412	87,86	1.354,10
05.0011	m2 Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	47,168	21,95	1.035,34
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	47,416	24,71	1.171,65
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	2.404,735	0,95	2.284,50
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	3,586	106,80	382,98
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,100	264,14	554,69
<b>08.0150</b>	<b>m</b> Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			
		2,800	72,15	202,02
<b>10.1600</b>	<b>ud</b> Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
		1,000	4.115,00	4.115,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.10. ACEQUIA 4 .....</b>				<b>12.338,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.11. ACEQUIA F</b>				
<b>01.0050</b>	<b>m3</b> Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.			
		80,718	3,35	270,41
<b>01.0120</b>	<b>m3</b> Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.			
		40,986	2,22	90,99
<b>04.0012</b>	<b>m3</b> Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.			
		1,892	70,85	134,05
<b>04.0455</b>	<b>m3</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.			
		5,935	85,54	507,68
<b>04.0460</b>	<b>m3</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.			
		14,554	87,86	1.278,71
<b>05.0011</b>	<b>m2</b> Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		44,215	21,95	970,52
<b>05.0012</b>	<b>m2</b> Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		44,545	24,71	1.100,71
<b>03.0011</b>	<b>kg</b> Acero B 500 S en armaduras.			
		2.092,465	0,95	1.987,84

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.0040</b>	<b>m2</b> Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.			
		2,527	106,80	269,88
<b>08.0100</b>	<b>m2</b> Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			
		1,613	264,14	426,06
<b>08.0150</b>	<b>m</b> Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			
		2,150	72,15	155,12
<b>10.1900</b>	<b>ud</b> Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
		1,000	3.370,00	3.370,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.11. ACEQUIA F .....</b>				<b>10.561,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.12. ACEQUIAS H - I</b>				
<b>01.0050</b>	<b>m3</b> Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.			
		79,296	3,35	265,64
<b>01.0120</b>	<b>m3</b> Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.			
		44,294	2,22	98,33
<b>04.0012</b>	<b>m3</b> Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.			
		1,591	70,85	112,72
<b>04.0455</b>	<b>m3</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.			
		5,717	85,54	489,03
<b>04.0460</b>	<b>m3</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.			
		12,759	87,86	1.121,01
<b>05.0011</b>	<b>m2</b> Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
		42,445	21,95	931,67

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.0012	m2 Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.	41,755	24,71	1.031,77
03.0011	kg Acero B 500 S en armaduras.	1.953,010	0,95	1.855,36
03.0040	m2 Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.	2,038	106,80	217,66
08.0100	m2 Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	1,388	264,14	366,63
08.0150	m Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustas verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	1,850	72,15	133,48
10.2000	ud Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.600,00	2.600,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.12. ACEQUIAS H - I .....</b>				<b>9.223,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.13. ACEQUIA K DESDE EL CANAL</b>				
10.1115	ud Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.	1,000	10.430,00	10.430,00
10.1300	ud Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.	1,000	2.735,00	2.735,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.13. ACEQUIA K DESDE EL CANAL .....</b>				<b>13.165,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 6. REGULACIÓN DE LAS TOMAS .....</b>				<b>191.381,77</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESÍDUOS</b>				
20.0010	m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO105/2008, con medios manuales.	2.572,070	15,00	38.581,05
20.0020	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos de construcción y demolición a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km.	2.572,070	10,05	25.849,30
20.0030	m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.	2.548,020	8,87	22.600,94
20.0040	m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).	1,900	12,30	23,37
20.0050	m3 Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.	22,150	4,68	103,66
20.0060	ud Obras imprevistas de gestión de residuos de construcción y demolición (5% del total del capítulo).	1,000	4.357,92	4.357,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESÍDUOS .....</b>				<b>91.516,24</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8. MEDIDAS CORRECTORAS</b>				
21.0010	ud Realización de un reportaje fotográfico de la zona de actuación de los aspectos ambientales relevantes.	4,000	335,79	1.343,16
21.0020	ud Realización de un inventario de anfibios en el área de actuación.	4,000	335,79	1.343,16
21.0030	ud Protección individual de arbolado de interés.	16,000	10,31	164,96
21.0040	m Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante doble cuerda y banderines de señalización y colocados cada 8 metros.	10.141,000	0,71	7.200,11
21.0050	m Barrera de retención de sedimentos.	2.665,000	16,79	44.745,35
21.0060	ud Análisis ornitológico de la zona de actuación al principio de primavera.	2,000	335,02	670,04
21.0070	mes Supervisión arqueológica continua en obra, realizada por equipo de dos arqueólogos.	2,000	7.043,34	14.086,68
21.0080	m2 Extendido de tierra vegetal.	401.288,100	0,13	52.167,45
21.0090	ud Revegetación de zonas restauradas con especies autóctonas herbáceas y arbustivas.	678,000	4,81	3.261,18
21.0100	ha Descompactación de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm. de profundidad como máximo.	40,129	176,60	7.086,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 8. MEDIDAS CORRECTORAS.....</b>				<b>132.068,87</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9. SEGURIDAD Y SALUD</b>				
25.0010	pa Abono íntegro de Seguridad y Salud.	1,000	104.492,75	104.492,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 9. SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>104.492,75</b>

### **3.2 RESUMEN DE PRESUPUESTOS**



## RESUMEN DE PRESUPUESTOS

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
<b>1.</b>	<b>RED DE TUBERÍAS</b>	<b>8.531.855,15</b>
1.1.	SECTOR CABEZADAS	280.794,17
1.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	88.871,81
1.1.2.	CONDUCCIÓN	109.071,26
1.1.3.	VALVULERÍA	55.592,88
1.1.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	27.258,22
1.2.	SECTOR QUEMADERO	40.855,49
1.2.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.332,60
1.2.2.	CONDUCCIÓN	4.951,65
1.2.3.	VALVULERÍA	12.376,19
1.2.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	6.195,05
1.3.	SECTOR MALECÓN 1F+2F	651.001,96
1.3.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	252.872,82
1.3.2.	CONDUCCIÓN	215.331,64
1.3.3.	VALVULERÍA	123.296,26
1.3.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	59.501,24
1.4.	SECTOR MALECÓN 3F	145.954,90
1.4.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	53.873,39
1.4.2.	CONDUCCIÓN	33.781,58
1.4.3.	VALVULERÍA	40.591,57
1.4.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	17.708,36
1.5.	SECTOR LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA )	250.356,60
1.5.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	91.970,26
1.5.2.	CONDUCCIÓN	89.524,45
1.5.3.	VALVULERÍA	51.254,06
1.5.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	17.607,83
1.6.	SECTOR MATALONGUILLA	2.522.253,05
1.6.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	761.245,51
1.6.2.	CONDUCCIÓN	1.510.529,87
1.6.3.	VALVULERÍA	166.558,45
1.6.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	83.919,22
1.7.	SECTOR TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS )	20.099,43
1.7.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.104,76
1.7.2.	CONDUCCIÓN	2.909,26
1.7.3.	VALVULERÍA	9.000,60
1.7.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	3.084,81
1.8.	SECTOR TOMA C-29 ( BELMONTE )	84.148,88
1.8.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28.357,53
1.8.2.	CONDUCCIÓN	24.132,67
1.8.3.	VALVULERÍA	21.295,33
1.8.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	10.363,35
1.9.	SECTOR ACEQUIA 1 BIS	290.012,83
1.9.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	125.911,09
1.9.2.	CONDUCCIÓN	105.337,33
1.9.3.	VALVULERÍA	44.887,40
1.9.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	13.877,01
1.10.	SECTOR ACEQUIA 4	284.735,63
1.10.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	100.833,11
1.10.2.	CONDUCCIÓN	124.622,63
1.10.3.	VALVULERÍA	43.391,42
1.10.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	15.888,47
1.11.	SECTOR RED DESDE Balsa 1 - P.K. 23+055	1.039.052,71
1.11.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	295.190,12
1.11.2.	CONDUCCIÓN	657.138,45
1.11.3.	VALVULERÍA	71.132,25
1.11.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	15.591,89
1.12.	SECTOR ACEQUIA F	132.308,01
1.12.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	49.397,18
1.12.2.	CONDUCCIÓN	65.388,85
1.12.3.	VALVULERÍA	13.830,38
1.12.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	3.691,60
1.13.	SECTOR ACEQUIAS H - I	168.489,74
1.13.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	87.777,09
1.13.2.	CONDUCCIÓN	43.362,53
1.13.3.	VALVULERÍA	29.010,51
1.13.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	8.339,61
1.14.	SECTOR RED DESDE Balsa 2 - P.K.30+871	1.775.310,07
1.14.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	604.373,50

## RESUMEN DE PRESUPUESTOS

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1.14.2.	CONDUCCIÓN	921.442,12
1.14.3.	VALVULERÍA	184.617,27
1.14.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	64.877,18
1.15.	SECTOR ACEQUIA K	265.444,06
1.15.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	93.375,09
1.15.2.	CONDUCCIÓN	127.995,66
1.15.3.	VALVULERÍA	32.445,20
1.15.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	11.628,11
1.16.	SECTOR TOMAS DIRECTAS Y OTRAS	43.733,91
1.16.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.111,33
1.16.2.	CONDUCCIÓN	416,00
1.16.3.	VALVULERÍA	28.454,26
1.16.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	12.752,32
1.17.	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE ACEQUIAS	60.262,20
1.18.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y PUNTOS SINGULARES	453.566,51
1.18.1.	CRUCES DE CAMINOS	39.179,04
1.18.2.	CRUCES DE CARRETERAS	277.549,36
1.18.3.	CRUCES CON FERROCARRIL	38.562,70
1.18.4.	CRUCES CON ARROYO	808,03
1.18.5.	REPOSICIÓN	97.467,38
1.19.	AUTOMATISMO Y CONTROL	23.475,00
<b>2.</b>	<b>BALSA DE REGULACIÓN P.K. 23+055</b>	<b>3.097.976,94</b>
2.1.	DIQUE PERIMETRAL	2.214.579,70
2.1.1.	TRATAMIENTO DEL TERRENO	1.093.183,25
2.1.2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	508.315,51
2.1.3.	PLATAFORMA DE LIMPIEZA Y RAMPA	62.768,24
2.1.4.	IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE	550.312,70
2.1.4.1.	DRENAJE INTERIOR	491.973,80
2.1.4.2.	DRENAJE SUPERFICIAL	58.338,90
2.2.	OBRAS DE FÁBRICA	773.590,80
2.2.1.	OBRA DE TOMA	149.825,09
2.2.2.	OBRA DE ENTRADA Y SALIDA	370.141,33
2.2.3.	ALIVIADERO Y DESAGÜE DE FONDO	250.395,69
2.2.4.	CASETA DE INSTALACIONES	3.228,69
2.3.	CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN	57.364,31
2.4.	URBANIZACIÓN	39.213,04
2.5.	INSTRUMENTACIÓN	13.229,09
<b>3.</b>	<b>BALSA DE REGULACIÓN P.K. 30+871</b>	<b>2.590.609,29</b>
3.1.	DIQUE PERIMETRAL	2.067.461,88
3.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	883.651,24
3.1.2.	IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJE	1.183.810,64
3.1.2.1.	DRENAJE INTERIOR	1.143.624,55
3.1.2.2.	DRENAJE SUPERFICIAL	40.186,09
3.2.	OBRAS DE FÁBRICA	383.688,75
3.2.1.	OBRA DE TOMA	40.089,58
3.2.2.	OBRA DE ENTRADA Y CANAL DE LLENADO	59.029,10
3.2.3.	OBRA DE SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO	179.104,37
3.2.4.	ALIVIADERO DE SEGURIDAD	102.100,47
3.2.5.	CASETA DE INSTALACIONES	3.365,23
3.3.	CAMINO DE ACCESO Y CORONACIÓN	85.811,06
3.4.	URBANIZACIÓN	40.297,37
3.5.	INSTRUMENTACIÓN	13.350,23
<b>4.</b>	<b>REGULACIÓN DEL CANAL</b>	<b>256.332,38</b>
4.1.	COMPUERTA Nº 1	49.016,85
4.2.	COMPUERTA Nº 2	30.989,27
4.3.	COMPUERTA Nº 3	30.986,53
4.4.	COMPUERTA Nº 4	30.998,79
4.5.	COMPUERTA Nº 6	43.188,24
4.6.	COMPUERTA Nº 7	28.068,34
4.7.	COMPUERTA Nº 8	28.068,34
4.8.	RECRECIMIENTO DE ALIVIADEROS	573,00
4.9.	INSTRUMENTACIÓN	14.443,02
<b>5.</b>	<b>REPARACIONES DEL CANAL</b>	<b>3.934.891,50</b>
5.1.	REPARACIONES EN ACUEDUCTOS	493.151,84
5.1.1.	REPARACIONES EN PILAS	59.877,84
5.1.2.	REPARACIONES EN LA SUPERESTRUCTURA	433.274,00
5.2.	REPARACIONES EN RESTO DEL CANAL	3.441.739,66
<b>6.</b>	<b>REGULACIÓN DE LAS TOMAS</b>	<b>191.381,77</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTOS

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
6.1.	CABEZADAS.....	9.770,86
6.2.	QUEMADERO.....	7.796,71
6.3.	MALECÓN 1F+2F.....	41.609,37
6.4.	MALECÓN 3F.....	21.200,76
6.5.	LA FLAMENCA ( 4F+5F+6F+7F+ISLA ).....	12.965,13
6.6.	MATALONGUILLA.....	11.251,22
6.7.	TOMA ACEQUIA C-28 ( ÁLAMOS BLANCOS ).....	14.928,51
6.8.	TOMA C-29 ( BELMONTE ).....	15.394,08
6.9.	ACEQUIA 1 BIS.....	11.176,39
6.10.	ACEQUIA 4.....	12.338,47
6.11.	ACEQUIA F.....	10.561,97
6.12.	ACEQUIAS H - I.....	9.223,30
6.13.	ACEQUIA K DESDE EL CANAL.....	13.165,00
7.	<b>GESTIÓN DE RESÍDUOS.....</b>	<b>91.516,24</b>
8.	<b>MEDIDAS CORRECTORAS.....</b>	<b>132.068,87</b>
9.	<b>SEGURIDAD Y SALUD.....</b>	<b>104.492,75</b>
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>18.931.124,89</b>



### **3.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**



## **PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL**

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

CAPÍTULO 1. RED DE TUBERÍAS.....	8.531.855,15
CAPÍTULO 2. Balsa de Regulación P.K. 23+055.....	3.097.976,94
CAPÍTULO 3. Balsa de Regulación P.K. 30+871.....	2.590.609,29
CAPÍTULO 4. REGULACIÓN DEL CANAL .....	256.332,38
CAPÍTULO 5. REPARACIONES DEL CANAL.....	3.934.891,50
CAPÍTULO 6. REGULACIÓN DE LAS TOMAS .....	191.381,77
CAPÍTULO 7. GESTIÓN DE RESÍDUOS.....	91.516,24
CAPÍTULO 8. MEDIDAS CORRECTORAS.....	132.068,87
CAPÍTULO 9. SEGURIDAD Y SALUD .....	104.492,75
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>	<b>18.931.124,89</b>

*Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:*  
DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO  
VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (18.931.124,89 € )

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. : D. Manuel Cabrera Alonso

Examinado y Conforme:  
EL JEFE DE EXPLOTACIÓN

Vº Bº:  
EL DIRECTOR TÉCNICO

Fdo. : D. Luis Pérez Sánchez

Fdo. : D. Juan Carlos de Cea Azañedo



### **3.4 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



## **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.**

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL .....	18.931.124,89
16,00% Gastos generales .....	3.028.979,98
6,00% Beneficio industrial.....	1.135.867,49
<b>SUMA.....</b>	<b>23.095.972,36</b>
21,00% I.V.A. ....	4.850.154,20
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>27.946.126,56</b>

*Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:*  
VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO  
VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS (27.946.126,56 € )

**EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO**

**Fdo. : D. Manuel Cabrera Alonso**

**Examinado y Conforme:**  
**EL JEFE DE EXPLOTACIÓN**

**Vº Bº:**  
**EL DIRECTOR TÉCNICO**

**Fdo. : D. Luis Pérez Sánchez**

**Fdo. : D. Juan Carlos de Cea Azañedo**

### **3.5 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**



---

### 3.5 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

A continuación se calcula el valor estimado del contrato donde se ha tenido en cuenta un importe de 9,5 % sobre el Presupuesto Base de Licitación sin IVA resultando:

a) Presupuesto de Ejecución Material:	18.931.124,89 Euros
b) Valor estimado del contrato:	
Presupuesto Base de Licitación sin IVA:	23.095.972,36 Euros
Importe modificaciones previstas (9,5% s/PBLsIVA):	2.194.117,37 Euros
<b><u>Total Valor Estimado del contrato:</u></b>	<b>25.290.089,73 Euros</b>
c) Presupuesto Base de Licitación (sin I.V.A.):	23.095.972,36 Euros
d) Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A.):	27.946.126,56 Euros