



FIN DE OBRA

**AMPLIACIÓN DEL CAMPO MUNICIPAL DE
GOLF TORRE DE HÉRCULES**

Ayuntamiento de A Coruña

INDICE GENERAL

1.- PRESUPUESTO

2.- PLANOS

1.- PRESUPUESTO

INDICE PRESUPUESTO

- RESUMEN

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1	AMPLIACIÓN DE HOYOS			
1.1	ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	m3 Desbroce y limpieza del terreno	8.945,00	0,51	4.561,95
1.2	m3 Retirada y acopio de tierra vegetal	1.789,00	2,25	4.025,25
1.3	m3 Desmonte por medios mecánicos	2.880,00	3,79	10.915,20
1.4	m3 Relleno y extendido por medios mecánicos	4.670,00	1,88	8.779,60
1.5	m3 Aporte de tierra vegetal	750,00	16,95	12.712,50
1.6	ud Contenedor 14 m3 para retirada de escombros	8,00	277,55	2.220,40
	Total Capítulo 1.1			43.214,90
1.2	PREPARACIÓN DE GREEN Y ANTIGREEN			
1.7	m2 Preparación de green	655,00	18,47	12.097,85
1.8	m2 Preparación de Antigreenes	1.246,00	6,82	8.497,72
1.9	m2 Colocación de tepe de Agrostis stolonifera	655,00	16,29	10.669,95
	Total Capítulo 1.2			31.265,52
1.3	PREPARACIÓN DE TEES			
1.10	m2 Preparación de tees	202,00	11,79	2.381,58
1.11	ud Colocación de tees de hierba artificial 1,5 x 1,5	9,00	165,00	1.485,00
	Total Capítulo 1.3			3.866,58
1.4	PREPARACIÓN DE CALLES Y ROUGHT			
1.12	m2 Preparación del terreno	11.711,00	1,41	16.512,51
1.13	m2 Siembra de césped	11.711,00	1,72	20.142,92
	Total Capítulo 1.4			36.655,43
1.5	INSTALACIÓN DE RIEGO			
1.14	ud Enganche a tubería existente	2,00	145,00	290,00
1.15	m Formación de pase bajo pavimento	15,00	22,25	333,75
1.16	ud Modificación de riego en el Hoyo 1 existente	1,00	325,00	325,00

PRESUPUESTO RESUMIDO

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.17	ud	Aspersor 1", alcance de hasta 20 m	46,00	85,53	3.934,38
1.18	ud	Aspersor 3/4", alcance de hasta 15 m	8,00	41,69	333,52
1.19	ud	Electroválv Q<34 m3/h toma 1-1/2" con reg de Q	14,00	132,76	1.858,64
1.20	m	Tb PE-32 baja dens 10 atm y 63 mm ter compt	530,00	15,13	8.018,90
1.21	m	Tb PE-32 baja dens 10 atm y 50 mm ter compt	823,00	7,94	6.534,62
1.22	m	Tb PE-32 baja dens 6 atm y 32 mm ter compt	59,00	4,19	247,21
1.23	m	Tb de PE BD 6 atm Ø16	60,00	4,95	297,00
1.24	ud	Arqueta PE redonda 25.4 cm ØA	18,00	30,52	549,36
1.25	m	Macarrón Ø 50 mm, con guía,	520,00	1,28	665,60
1.26	m	Cable para programador de 2 x 1.5	154,00	1,53	235,62
1.27	m	Cable para programador de 3 x 1.5	210,00	2,00	420,00
1.28	m	Cable para programador de 4 x 1.5	126,50	2,13	269,45
1.29	m	Cable para programador de 5 x 1.5	368,00	2,23	820,64
1.30	ud	Conexión estanca para cables de 2.5 mm2	42,00	2,95	123,90
1.31	ud	Llave de paso de esfera Ø 2" c/enlaces	2,00	54,96	109,92
1.32	ud	Llave de paso de esfera Ø 1.1/2" c/enlaces	2,00	52,49	104,98
1.33	ml	Apert zanja terreno compacto	1.263,00	3,15	3.978,45
1.34	ud	Boca de riego fundición estandar de 40 mm	4,00	162,06	648,24
1.35	ud	Instalación de grifo en zona de almacén	1,00	45,00	45,00
1.36	ud	Programador de 24 estaciones	1,00	859,00	859,00

Total Capítulo 1.5 31.003,18

Total Capítulo 1 146.005,61

2 EDIFICACION

1.1	m3	Desbroce y limpieza del terreno	1.500,00	0,51	765,00
1.2	m3	Retirada y acopio de tierra vegetal	300,00	2,25	675,00
1.3	m3	Desmonte por medios mecánicos	2.102,00	3,79	7.966,58
1.4	m3	Relleno y extendido por medios mecánicos	922,00	1,88	1.733,36
2.1	m2	Solera de Hormigón e=20 cm pulida	270,00	27,50	7.425,00
2.2	m2	Caseta de tiro de estructura metálica	324,00	66,70	21.610,80
2.3	m	Canalón cornisa de 380 mm	60,00	32,00	1.920,00

PRESUPUESTO RESUMIDO

Pág.: 2

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.4	ud	Pintado de caseta de tiro	1,00	3.950,00	3.950,00
2.5	ud	Almacén	1,00	17.337,40	17.337,40
2.6	ud	Suministro y colocación de tapa de Hormigón	1,00	210,00	210,00
Total Capítulo 2					63.593,14
3		RED DE PROTECCIÓN (torres y pantallas)			
3.1	ud	Columna de apoyo para red de 8 m	10,00	2.244,12	22.441,20
3.2	ud	Columna de apoyo para red de 12 m	8,00	2.817,00	22.536,00
3.3	m2	Red de polietileno	4.650,00	4,57	21.250,50
3.4	ml	Formación de túnel en perímetro campo de prácticas	1,00	9.895,00	9.895,00
3.5	ud	Formación de pantalla de seguridad en Calle 1	1,00	495,00	495,00
Total Capítulo 3					76.617,70
4		FORMACIÓN DE CAMINOS			
4.1	m2	Cajeado de caminos	1.190,00	1,99	2.368,10
4.2	m2	Estabilización de caminos con zahorra natural	1.190,00	4,73	5.628,70
4.3	m2	Pavim.aglom.asfál.cal.D-12,e=7cm	1.190,00	14,95	17.790,50
Total Capítulo 4					25.787,30
5		CIERRE PERIMETRAL			
5.1	m	Cierre perimetral 3 m sobre tierra vegetal	16,20	31,98	518,08
5.2	m	Cierre perimetral 2 m sobre tierra vegetal	268,90	19,51	5.246,24
5.3	m	Cierre perimetral 2 m sobre muro de bloque	113,00	22,92	2.589,96
5.4	m	Cierre perimetral 1 m sobre muro de hormigón	107,00	11,10	1.187,70
5.5	PA	Reparación de cierre existente	1,00	1.495,00	1.495,00
5.6	ud	Puerta doble de 5 m de largo y 2 m de altura	2,00	1.080,00	2.160,00
Total Capítulo 5					13.196,98
6		RECOGIDA DE PLUVIALES			
6.1	m.	T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN4 D=250	327,00	21,96	7.180,92
6.2	m.	T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN4 D=200	184,00	15,44	2.840,96
6.3	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 110mm	565,40	10,05	5.682,27

PRESUPUESTO RESUMIDO

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.4	ud	Arqueta registro de 40 x 40 cm c/ tapa fund	15,00	127,49	1.912,35
6.5	ud	Extensión para arqueta de hormigón de 50 x 50	12,00	63,07	756,84
6.6	ud	Cono para pozo sin tapa	7,00	154,58	1.082,06
6.7	ud	Tapa de fundición para pozo de registro	7,00	142,70	998,90
6.8	ud	Tubo base para pozo Ø 100x54	10,00	174,41	1.744,10
6.9	ml	Drenaje con tubería porosa de Ø 100 mm	66,00	14,95	986,70
6.10	m	Sumidero tipo canal continuo con tapa de acero	2,00	62,00	124,00
6.11	m	Formación de rigola	4,50	18,00	81,00

Total Capítulo 6 23.390,10

7 CANALIZACIÓN DE LINEA DE TELEFONÍA

7.1	PA	Retirada de postes de telefono y alumbrado existentes	8,00	158,00	1.264,00
7.2	m.	Canalización con 2 tubos PVC 63	225,00	21,85	4.916,25
7.3	ml	Pase en pavimento de aglomerado asfáltico	4,00	168,10	672,40
7.4	ud	Arqueta de telefónica 0,8x0,9	4,00	586,00	2.344,00

Total Capítulo 7 9.196,65

8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN

8.1	ud	Suministro y colocación de Proyector de 400 w	16,00	281,45	4.503,20
8.2	ud	Suministro y colocación de Proyector de 2000 w	2,00	898,43	1.796,86
8.3	ud	Sustitución de lamparas de 200 w	1,00	237,50	237,50
8.4	ud	Sustitución de equipo en proyectores existentes	3,00	170,05	510,15
8.5	ud	Cambio de situación de proyectores existentes	3,00	162,15	486,45
8.6	ud	Paso de conexión subterránea a aérea en torres	11,00	136,85	1.505,35
8.7	m	Conductor de cobre 0,6/1 kV de 5 x16	483,00	15,41	7.443,03
8.8	m	Conductor de cobre 0,6/1 kV de 5 x 25	247,00	19,78	4.885,66
8.9	m	Conductor de cobre 0,6/1 kV de 5 (1x25)	262,00	5,48	1.435,76
8.10	ud	Cambio de linea en caseta de tiro existente	1,00	433,80	433,80
8.11	ud	Arqueta registrable de Hormigón de 50 x 50 x 50 cm	16,00	130,50	2.088,00
8.12	ud	Alumbrado en nuevo almacén	1,00	935,00	935,00
8.13	ud	Alumbrado en nueva caseta de tiro	1,00	1.950,00	1.950,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.14	m	Apertura de zanja 40 cm en terreno compacto	571,00	3,45	1.969,95
1.25	m	Macarrón Ø 50 mm, con guía,	571,00	1,28	730,88
7.3	ml	Pase en pavimento de aglomerado asfáltico	4,00	168,10	672,40
Total Capítulo 8					31.583,99
9		JARDINERÍA			
9.1	h	Operaciones de acondicionamiento y mejora	54,00	17,05	920,70
9.2	ud	Plantación de Metrosideros	60,00	34,95	2.097,00
9.3	m2	Plantación de Viola Cornuta M-11 con hilo 12p/m2	12,00	18,11	217,32
9.4	ud	Contenedor 13 m3 para retirada de restos vegetales	1,00	219,00	219,00
Total Capítulo 9					3.454,02
10		FORMACIÓN DE LAGO			
10.1	m2	Cajeado del terreno	323,00	10,81	3.491,63
10.2	m2	Formación de lago en Hormigón	323,00	22,93	7.406,39
10.3	ud	Válvula llenado de PVC de 4"	2,00	165,05	330,10
10.4	ud	Válvula vaciado de PVC de 4"	1,00	165,05	165,05
10.5	ud	Válvula de llenado de Fundición de 4"	1,00	235,70	235,70
10.6	ud	Arqueta sumidero de Hormigón de 50 x 50 x 50 cm	1,00	169,97	169,97
10.7	ud	Arqueta PE cua 50 x 36 x 31 cm(l*a*h)	3,00	98,85	296,55
10.8	m	Sumidero tipo canal continuo con tapa de acero	1,00	62,00	62,00
Total Capítulo 10					12.157,39
11		CONTROL DE ACCESO, INSTALACIÓN DE EXPENDEDORAS DE BOLAS, ARENERO, VIVERO DE TEPE			
11.1	ud	Control de acceso	1,00	3.547,09	3.547,09
11.2	ud	Instalación de maquinas expendedoras	2,00	345,00	690,00
11.3	ud	Suministro de pies y cadena para cerrar vivero	1,00	227,00	227,00
11.4	ud	Formación de arenero	1,00	831,00	831,00
Total Capítulo 11					5.295,09
Total Presupuesto					410.277,97

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	AMPLIACIÓN DE HOYOS	146.005,61
.01.01	.ACTUACIONES PREVIAS	43.214,90.
.01.02	.PREPARACIÓN DE GREEN Y ANTIGREEN	31.265,52.
.01.03	.PREPARACIÓN DE TEES	3.866,58.
.01.04	.PREPARACIÓN DE CALLES Y ROUGHT	36.655,43.
.01.05	.INSTALACIÓN DE RIEGO	31.003,18.
02	EDIFICACION	63.593,14
03	RED DE PROTECCIÓN (torres y pantallas)	76.617,70
04	FORMACIÓN DE CAMINOS	25.787,30
05	CIERRE PERIMETRAL	13.196,98
06	RECOGIDA DE PLUVIALES	23.390,10
07	CANALIZACIÓN DE LINEA DE TELEFONÍA	9.196,65
08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN	31.583,99
09	JARDINERÍA	3.454,02
10	FORMACIÓN DE LAGO	12.157,39
11	CONTROL DE ACCESO, INSTALACIÓN DE EXPENDEDORAS DE BOLAS, ARENERO, VIVERO DE TEPE	5.295,09
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		410.277,97 €
13 % Gastos Generales		53.336,14
6 % Beneficio Industrial		24.616,68
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA		488.230,79
16 % I.V.A.		78.116,93 €
TOTAL LÍQUIDO		566.347,72 €

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17 de Noviembre de 2008

2.- PLANOS

INDICE PLANOS

Plano N° 1. DISEÑO FINAL

Plano N° 2. RIEGO

Plano N° 3. DRENAJE Y PLUVIALES

Plano N° 4. CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS

Plano N° 5. CIERRE PERIMETRAL Y REDES DE PROTECCIÓN



ZONAS ANTIGUAS CONSTRUIDAS EN 1998

ZONAS NUEVAS CONSTRUIDAS EN 2008

TEES DE CÉSPED ARTIFICIAL

Anotación: El Bunker de prácticas se rebajo en 2008 sobre la zona existente. Se rebajo green, se sembró de nuevo y se agrandó el bunker.

	DISTANCIA	PAR
CALLE 1	62	3
CALLE 2	76	3
CALLE 3	110	3
CALLE 4	51	3
CALLE 5	81	3
CALLE 6	114	3
CALLE 7	108	3
CALLE 8	101	3
CALLE 9	68	3
TOTAL	771	27

FIN DE OBRA. AMPLIACIÓN DEL CAMPO DE GOLF MUNICIPAL TORRE DE HERCULES

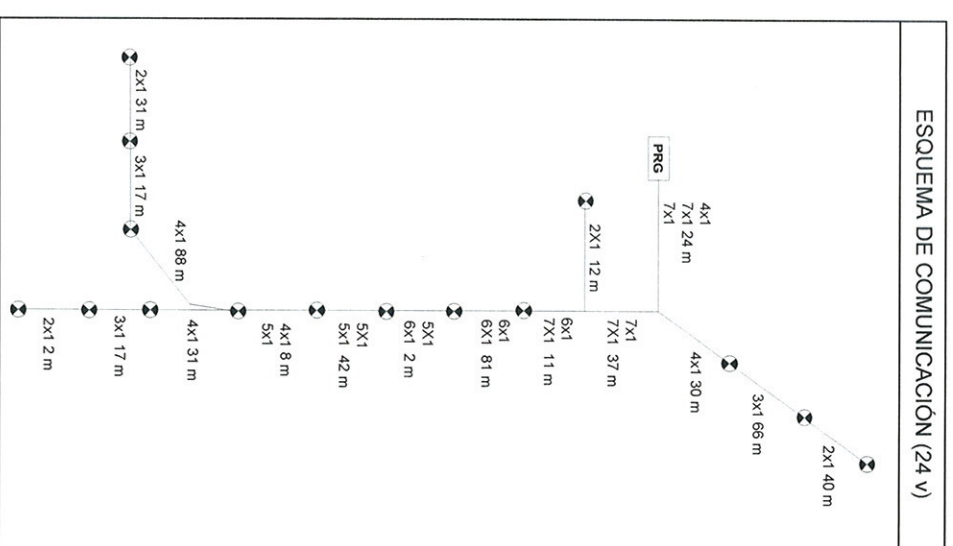
PLANO N° 1: DISEÑO FINAL

FECHA: NOVIEMBRE DE 2.008

ESCALA: 1/1000



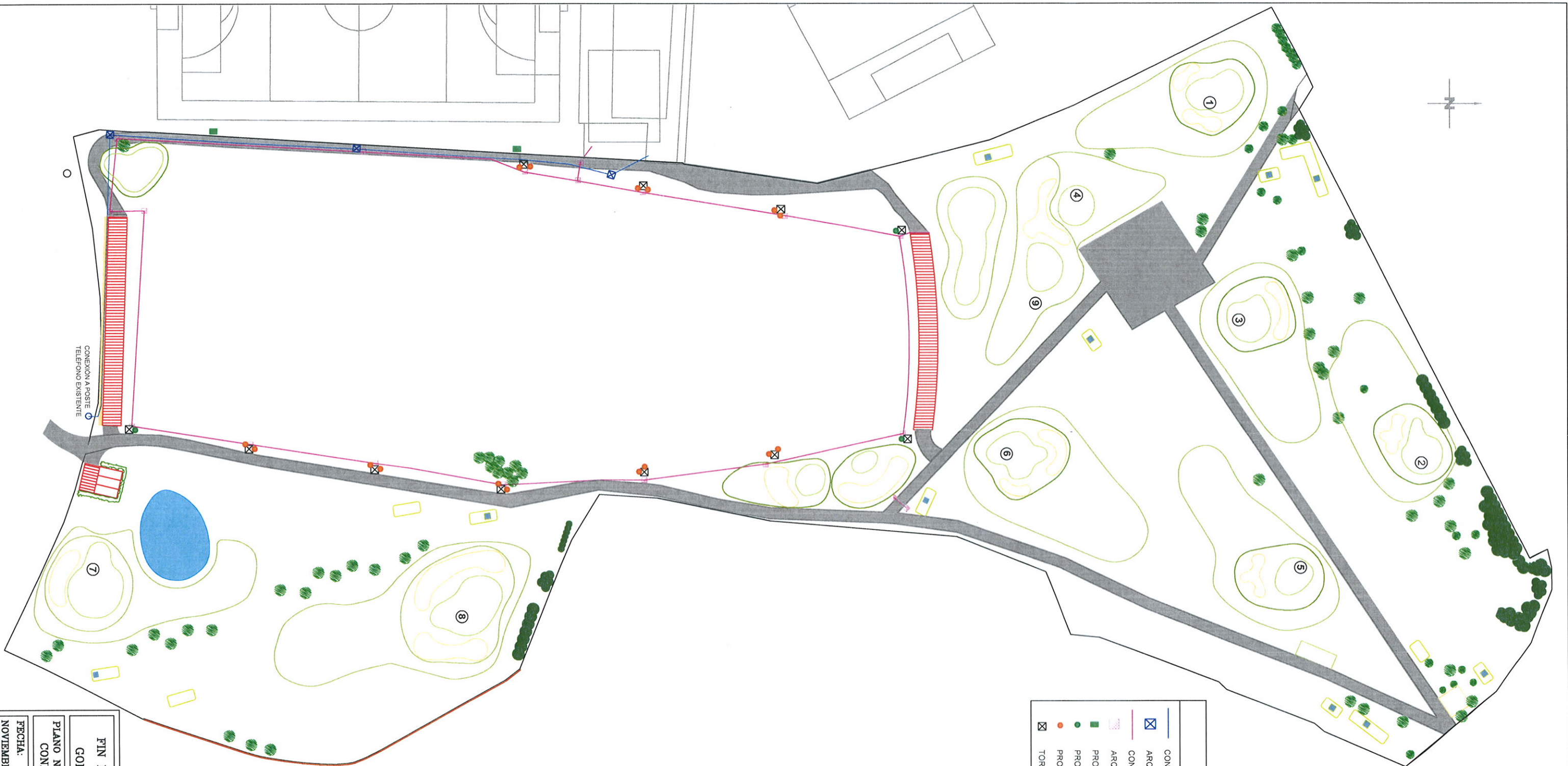
RIEGO	
○	BOCA DE RIEGO
⊗	LLAVE DE PASO
⊗	ELECTROVALVULAS
●	ASPERSOIRES 7005
●	ASPERSOIRES 5004
—	TUBERÍA PRINCIPAL + CABLE DE COMUNICACIÓN
—	TUBERÍA P.E. Ø 63
—	TUBERÍA P.E. Ø 40
—	PROGRAMADOR
⊗	CONEXIÓN A TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE





DRENAJE Y PLUVIALES	
	ARQUETAS SUMIDERO PREFABRICADA HORMIGON 50x50 + REJILLA DE FUNDICIÓN
	POZO Ø 100 + TAPA DE FUNDICIÓN
	LLAVE DE PASO Ø 110
	CONDUCCIÓN PLUVIALES POLIPROPILENO CORRUGADO Ø 250
	CONDUCCIÓN PLUVIALES POLIPROPILENO CORRUGADO Ø 200
	DRENAJE POLIETILENO Ø 90
	DRENAJE POLIETILENO Ø 80

FIN DE OBRA. AMPLIACIÓN DEL CAMPO DE GOLF MUNICIPAL TORRE DE HÉRCULES		
PLANO N° 3: DRENAJE Y PLUVIALES		
FECHA: NOVIEMBRE DE 2.008	ESCALA: 1/1000	



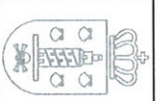
CONDUCCIONES	
	CONDUCCIÓN TELEFÓNICA
	ARQUETA TELEFÓNICA
	CONDUCCIÓN ELÉCTRICA
	ARQUETA ELÉCTRICA
	PROYECTOR 2000W SOBRE TORRE CAMPO FUTBOL
	PROYECTOR 2000 W
	PROYECTORES 400 W
	TORRES RED DE PROTECCIÓN

FIN DE OBRA. AMPLIACIÓN DEL CAMPO DE GOLF MUNICIPAL TORRE DE HERCULES

PLANO N° 4:
CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y TELEFONICAS

FECHA:
NOVIEMBRE DE 2.008

ESCALA:
1/1000





CIERRES Y REDES PROTECCIÓN	
	REDES DE PROTECCIÓN
	CIERRE ALTURA 3 m
	CIERRE ALTURA 2 m
	CIERRE ALTURA 1 m SOBRE MURO
	TORRES H = 8 m
	TORRES H = 12 m
	PUERTA ACCESO 5x2 m

FIN DE OBRA. AMPLIACIÓN DEL CAMPO DE
GOLF MUNICIPAL TORRE DE HERCULES

PLANO N° 5:
CIERRE PERIMETRAL Y REDES DE PROTECCIÓN

FECHA:
NOVIEMBRE DE 2.008

ESCALA:
1/1000

