

PRESUPUESTO REFERENCIAL

“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA”

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	24,00000	1,00000	24,00000
1.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	96,00000	0,85000	81,60000
1.3	500003	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	35,00000	11,21000	392,35000
1.4	500004	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	2,81602	32,75000	92,22452
1.5	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,20686	9,02000	10,88591
1.6	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	123,24000	7,33000	903,34920
1.7	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	4.329,91100	2,18000	9.439,20598
1.8	500008	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO F'c=140 KG/CM2	m3	3,94530	119,02000	469,56961
1.9	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	26,62250	196,03000	5.218,80868
1.10	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	15,92000	5,36000	85,33120
1.11	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	8,44000	23,35000	197,07400
1.12	500012	MECHINALES PVC 75 MM	u	14,00000	4,62000	64,68000
1.13	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	40,00000	13,18000	527,20000
1.14	500014	TRANSPORTE EN ACEMILA	m3-km	14.701,88230	0,34000	4.998,63998
1.15	500015	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1*1/2", PERFIL L 1"*1*1/4"	u	1,00000	138,80000	138,80000
1.16	500016	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	u	1,00000	552,37000	552,37000
1.17	500017	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2,50000	38,76000	96,90000
1.18	500018	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	10,00000	26,46000	264,60000
2.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48,00000	1,00000	48,00000
2.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	41,40000	0,85000	35,19000
2.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	47,46000	9,02000	428,08920
2.4	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	22,60000	23,35000	527,71000
2.5	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	15,29300	196,03000	2.997,88679
2.6	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	118,68000	7,33000	869,92440
2.7	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	56,10000	13,18000	739,39800
2.8	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17,28000	10,66000	184,20480
2.9	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
2.10	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	644,16000	2,18000	1.404,26880
2.11	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	60,09600	3,91000	234,97536
2.12	500022	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	35,68000	34,70000	1.238,09600
2.13	500023	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2,00000	159,54000	319,08000
2.14	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	5,35200	166,30000	890,03760
2.15	500025	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	m3	0,31350	209,96000	65,82246
2.16	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1,60560	165,34000	265,46990
2.17	500027	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	17,00000	79,86000	1.357,62000
2.18	500028	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	u	3,00000	106,33000	318,99000
2.19	500018	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	15,00000	26,46000	396,90000
2.20	500261	CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	u	3,00000	109,84000	329,52000
2.21	500029	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	3,00000	99,17000	297,51000
2.22	500030	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	4,00000	599,54000	2.398,16000
3.1	500031	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2,43000	313,55000	761,92650
3.2	500032	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	m3	1.166,40000	8,83000	10.299,31200
3.3	500004	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	5,00000	32,75000	163,75000
3.4	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	545,03500	5,36000	2.921,38760
3.5	500033	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	545,03500	11,20000	6.104,39200
3.6	500017	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2.430,00000	38,76000	94.186,80000
3.7	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	2.430,00000	0,72000	1.749,60000
3.8	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	145,80000	15,73000	2.293,43400

3.9	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	5,00000	165,34000	826,70000
4.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,28000	9,02000	47,62560
4.2	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	3,92000	165,34000	648,13280
4.3	500036	CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	m	45,00000	6,76000	304,20000
4.4	500037	CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	m	36,60000	11,38000	416,50800
4.5	500038	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	36,00000	4,90000	176,40000
4.6	500039	GUARDACABLE 3/8"	u	9,00000	1,54000	13,86000
4.7	500040	TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	m	20,00000	74,93000	1.498,60000
4.8	500041	TENSOR 3/8"	u	1,00000	13,03000	13,03000
4.9	500042	CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	u	1,00000	16,88000	16,88000
4.10	500043	CADENA DE ACERO D=5mm	m	1,00000	2,12000	2,12000
4.11	500044	TORRES HG 6" (h=5.60M)	u	2,00000	252,89000	505,78000
5.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	0,72000	9,02000	6,49440
5.2	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0,07000	165,34000	11,57380
5.3	500045	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	0,14000	188,74000	26,42360
5.4	500046	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0,20000	215,57000	43,11400
5.5	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	31,66000	2,18000	69,01880
5.6	500047	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	250,00000	3,34000	835,00000
6.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3,50000	9,02000	31,57000
6.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,25000	196,03000	245,03750
6.3	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	25,32000	7,33000	185,59560
6.4	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4,00000	92,11000	368,44000
6.5	500048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160*32MM	u	4,00000	33,13000	132,52000
6.6	500049	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2,85000	2,88000	8,20800
6.7	500050	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	4,00000	311,87000	1.247,48000
6.8	500051	LLAVE DE PASO 1"	u	4,00000	15,91000	63,64000
6.9	500052	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	8,00000	5,20000	41,60000
7.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,00000	9,02000	45,10000
7.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4,50000	196,03000	882,13500
7.3	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	40,00000	7,33000	293,20000
7.4	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4,00000	92,11000	368,44000
7.5	500053	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	16,00000	88,44000	1.415,04000
7.6	500054	TEE PVC UPSE Ø200mm	u	5,00000	166,58000	832,90000
7.7	500017	TUBERIA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4,00000	38,76000	155,04000
7.8	500055	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	4,00000	408,41000	1.633,64000
8.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	18,00000	1,00000	18,00000
8.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	10,00000	0,85000	8,50000
8.3	500003	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	11,25000	11,21000	126,11250
8.4	500004	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1,25000	32,75000	40,93750
8.5	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30,76000	7,33000	225,47080
8.6	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	8,00000	2,18000	17,44000
8.7	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6,48000	166,30000	1.077,62400
8.8	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3,00800	196,03000	589,65824
8.9	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1,20000	5,36000	6,43200
8.10	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	3,56000	23,35000	83,12600
8.11	500056	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1,00000	79,33000	79,33000
8.12	500057	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	0,50000	109,33000	54,66500
8.13	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7,48000	13,18000	98,58640
8.14	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6,92000	10,66000	73,76720
8.15	500058	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	5,10000	35,46000	180,84600
8.16	500059	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	38,20000	35,46000	1.354,57200
8.17	500060	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	20,00000	0,10000	2,00000
8.18	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2,50000	6,52000	16,30000
8.19	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	u	1,00000	34,04000	34,04000

8.20	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	18,00000	12,34000	222,12000
8.21	500064	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	1,00000	650,92000	650,92000
8.22	500065	UNION GIBALT HD 110MM	u	9,00000	40,30000	362,70000
8.23	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	1,00000	81,24000	81,24000
8.24	500067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	4,00000	33,14000	132,56000
8.25	500023	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1,00000	159,54000	159,54000
8.26	500068	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	u	1,00000	12,79000	12,79000
9.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48,00000	1,00000	48,00000
9.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	23,87000	0,85000	20,28950
9.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	52,51400	9,02000	473,67628
9.4	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	22,57500	23,35000	527,12625
9.5	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	11,57700	196,03000	2.269,43931
9.6	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	122,92000	7,33000	901,00360
9.7	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	46,72000	13,18000	615,76960
9.8	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17,28000	10,66000	184,20480
9.9	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
9.10	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	644,16000	2,18000	1.404,26880
9.11	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	46,68000	3,91000	182,51880
9.12	500022	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	24,50000	34,70000	850,15000
9.13	500023	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2,00000	159,54000	319,08000
9.14	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	3,67500	166,30000	611,15250
9.15	500025	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	m3	0,31350	209,96000	65,82246
9.16	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1,10250	165,34000	182,28735
9.17	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,50000	12,34000	18,51000
9.18	500064	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4,00000	650,92000	2.603,68000
9.19	500065	UNION GIBALT HD 110MM	u	22,00000	40,30000	886,60000
9.20	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	3,00000	81,24000	243,72000
9.21	500067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	8,00000	33,14000	265,12000
10.1	500031	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2,05000	313,55000	642,77750
10.2	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	984,00000	9,02000	8.875,68000
10.3	500069	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	100,00000	38,20000	3.820,00000
10.4	500070	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	482,25000	7,14000	3.443,26500
10.5	500033	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	482,25000	11,20000	5.401,20000
10.6	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2.152,50000	12,34000	26.561,85000
10.7	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	2.050,00000	0,72000	1.476,00000
10.8	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	123,00000	15,73000	1.934,79000
10.9	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4,32000	165,34000	714,26880
11.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,44000	9,02000	12,98880
11.2	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0,15000	165,34000	24,80100
11.3	500045	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	0,29000	188,74000	54,73460
11.4	500046	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0,40000	215,57000	86,22800
11.5	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	39,88000	2,18000	86,93840
11.6	500047	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	500,00000	3,34000	1.670,00000
12.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,90000	9,02000	53,21800
12.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4,90000	196,03000	960,54700
12.3	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	45,00000	7,33000	329,85000
12.4	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6,00000	92,11000	552,66000
12.5	500071	COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110*32MM	u	6,00000	9,94000	59,64000
12.6	500049	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	5,00000	2,88000	14,40000
12.7	500050	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	6,00000	311,87000	1.871,22000
12.8	500051	LLAVE DE PASO 1"	u	6,00000	15,91000	95,46000
12.9	500052	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	12,00000	5,20000	62,40000
13.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6,90000	9,02000	62,23800
13.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	2,30000	196,03000	450,86900

13.3	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	38,40000	7,33000	281,47200
13.4	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6,00000	92,11000	552,66000
13.5	500065	UNION GIBALT HD 110MM	u	20,00000	40,30000	806,00000
13.6	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4,00000	12,34000	49,36000
13.7	500072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	u	4,00000	58,80000	235,20000
13.8	500064	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4,00000	650,92000	2.603,68000
14.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	50,14200	1,00000	50,14200
14.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	38,93000	0,85000	33,09050
14.3	500073	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	50,60900	2,46000	124,49814
14.4	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	10,00000	9,02000	90,20000
14.5	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	5,83950	5,36000	31,29972
14.6	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	21,24000	196,03000	4.163,67720
14.7	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	139,74000	2,18000	304,63320
14.8	500074	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	65,30000	9,98000	651,69400
14.9	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	78,36000	7,33000	574,37880
14.10	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	8,00000	92,11000	736,88000
14.11	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	21,00000	13,18000	276,78000
14.12	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	19,59000	10,66000	208,82940
14.13	500075	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	162,00000	28,40000	4.600,80000
14.14	500076	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	3,00000	96,53000	289,59000
14.15	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	19,59000	3,91000	76,59690
14.16	500077	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	u	2,00000	120,64000	241,28000
14.17	500027	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	4,00000	79,86000	319,44000
14.18	500030	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1.199,08000
14.19	500018	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,00000	26,46000	26,46000
14.20	500065	UNION GIBALT HD 110MM	u	36,00000	40,30000	1.450,80000
14.21	500078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	u	5,00000	81,24000	406,20000
14.22	500067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	20,00000	33,14000	662,80000
14.23	500064	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	9,00000	650,92000	5.858,28000
14.24	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,80000	12,34000	22,21200
14.25	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	5,00000	81,24000	406,20000
14.26	500017	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,40000	38,76000	54,26400
14.27	500053	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	8,00000	88,44000	707,52000
14.28	500030	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	3,00000	599,54000	1.798,62000
14.29	500079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	u	3,00000	81,24000	243,72000
15.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	126,00000	1,00000	126,00000
15.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	101,87000	0,85000	86,58950
15.3	500073	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	152,80000	2,46000	375,88800
15.4	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	20,00000	9,02000	180,40000
15.5	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	101,87000	23,35000	2.378,66450
15.6	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	35,36000	196,03000	6.931,62080
15.7	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1.174,06000	2,18000	2.559,45080
15.8	500080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	u	1,00000	291.518,65000	291.518,65000
16.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	35,00000	1,00000	35,00000
16.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	27,09000	0,85000	23,02650
16.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6,49600	9,02000	58,59392
16.4	500081	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	2,00000	17,17000	34,34000
16.5	500082	DESALOJO DE MATERIAL	m3	2,80000	8,68000	24,30400
16.6	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	4,00000	5,36000	21,44000
16.7	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4,80000	165,34000	793,63200
16.8	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	2,58000	166,30000	429,05400
16.9	500083	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,43000	206,06000	294,66580

16.10	500046	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	4,01000	215,57000	864,43570
16.11	500084	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,88000	228,68000	429,91840
16.12	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1.199,37000	2,18000	2.614,62660
16.13	500085	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,21000	238,18000	526,37780
16.14	500086	BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	u	315,00000	0,91000	286,65000
16.15	500087	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	86,55000	18,59000	1.608,96450
16.16	500075	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	41,29000	28,40000	1.172,63600
16.17	500088	CERAMICA EN PISO	m2	41,29000	23,23000	959,16670
16.18	500089	ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	m2	199,97000	8,48000	1.695,74560
16.19	500090	ENLUCIDO DE FAJAS	m	50,00000	11,72000	586,00000
16.20	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	199,97000	3,91000	781,88270
16.21	500091	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	31,60000	4,66000	147,25600
16.22	500092	VENTANA DE HIERRO	m2	10,00000	61,18000	611,80000
16.23	500093	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	6,24000	168,82000	1.053,43680
16.24	500094	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7,00000	20,14000	140,98000
16.25	500095	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	pto	6,00000	31,45000	188,70000
16.26	500096	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	u	4,00000	18,53000	74,12000
16.27	500097	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1,00000	71,27000	71,27000
16.28	500098	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	8,00000	16,08000	128,64000
16.29	500099	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	24,00000	2,23000	53,52000
16.30	500100	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12,00000	7,00000	84,00000
16.31	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	12,00000	6,52000	78,24000
16.32	500101	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	m	15,00000	10,31000	154,65000
16.33	500102	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	5,00000	17,58000	87,90000
16.34	500103	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	30,00000	3,23000	96,90000
16.35	500104	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	14,00000	7,55000	105,70000
16.36	500076	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	2,00000	96,53000	193,06000
17.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	250,50000	1,00000	250,50000
17.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	0,17000	0,85000	0,14450
17.3	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	220,44000	2,65000	584,16600
17.4	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	167,00000	0,72000	120,24000
17.5	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	200,40000	5,36000	1.074,14400
17.6	500082	DESALOJO DE MATERIAL	m3	20,60000	8,68000	178,80800
17.7	500106	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=200MM	m	66,00000	14,93000	985,38000
17.8	500107	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=110MM	m	101,00000	5,29000	534,29000
17.9	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	10,02000	15,73000	157,61460
17.10	500108	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	u	5,00000	447,88000	2.239,40000
17.11	500109	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPA H. ARMADO	u	12,00000	77,94000	935,28000
18.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	4,50000	1,00000	4,50000
18.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	2,53500	0,85000	2,15475
18.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,07000	9,02000	45,73140
18.4	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	2,53500	23,35000	59,19225
18.5	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3,35400	196,03000	657,48462
18.6	500074	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	18,07000	9,98000	180,33860
18.7	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	26,00000	7,33000	190,58000
18.8	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	13,00000	13,18000	171,34000
18.9	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	2,50000	10,66000	26,65000
18.10	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6,00000	6,52000	39,12000
19.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2,25000	1,00000	2,25000
19.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	2,10000	0,85000	1,78500
19.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6,75000	9,02000	60,88500
19.4	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,47450	196,03000	289,04624

19.5	500074	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	12,72348	9,98000	126,98033
19.6	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	25,44696	7,33000	186,52622
19.7	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	12,72348	13,18000	167,69547
19.8	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	1,50000	10,66000	15,99000
19.9	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6,00000	6,52000	39,12000
19.10	500110	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	m3	0,33900	103,69000	35,15091
19.11	500111	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	m3	0,33900	135,12000	45,80568
20.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	64,00000	1,00000	64,00000
20.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	51,85000	0,85000	44,07250
20.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	32,93000	9,02000	297,02860
20.4	500081	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	5,00000	17,17000	85,85000
20.5	500082	DESALOJO DE MATERIAL	m3	10,00000	8,68000	86,80000
20.6	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	25,92000	5,36000	138,93120
20.7	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1,55000	165,34000	256,27700
20.8	500045	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	4,00000	188,74000	754,96000
20.9	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	2,59000	166,30000	430,71700
20.10	500083	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,60000	206,06000	329,69600
20.11	500046	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0,98000	215,57000	211,25860
20.12	500084	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,36000	228,68000	311,00480
20.13	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	810,87000	2,18000	1.767,69660
20.14	500085	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	5,53000	238,18000	1.317,13540
20.15	500112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	m2	51,00000	21,83000	1.113,33000
20.16	500047	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	246,03000	3,34000	821,74020
20.17	500113	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	m2	51,00000	4,06000	207,06000
20.18	500087	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	108,19000	18,59000	2.011,25210
20.19	500075	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	51,61000	28,40000	1.465,72400
20.20	500088	CERAMICA EN PISO	m2	51,61000	23,23000	1.198,90030
20.21	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	249,96000	10,66000	2.664,57360
20.22	500090	ENLUCIDO DE FAJAS	m	62,50000	11,72000	732,50000
20.23	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	249,96000	3,91000	977,34360
20.24	500091	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	39,50000	4,66000	184,07000
20.25	500092	VENTANA DE HIERRO	m2	6,67000	61,18000	408,07060
20.26	500093	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	5,00000	168,82000	844,10000
20.27	500094	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7,00000	20,14000	140,98000
20.28	500114	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	10,00000	4,02000	40,20000
20.29	500097	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1,00000	71,27000	71,27000
20.30	500098	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	3,00000	16,08000	48,24000
20.31	500099	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	18,00000	2,23000	40,14000
20.32	500100	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12,00000	7,00000	84,00000
20.33	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6,00000	6,52000	39,12000
20.34	500101	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	pto	2,00000	10,31000	20,62000
20.35	500102	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	1,00000	17,58000	17,58000
20.36	500103	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	12,00000	3,23000	38,76000
20.37	500104	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	2,00000	7,55000	15,10000
20.38	500076	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	3,00000	96,53000	289,59000
21.1	500115	REPLANTEO MANUAL	m2	230,00000	1,91000	439,30000
21.2	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	136,80000	9,02000	1.233,93600
21.3	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	44,80000	5,36000	240,12800
21.4	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4,48000	165,34000	740,72320
21.5	500045	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	8,96000	188,74000	1.691,11040
21.6	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	36,80000	166,30000	6.119,84000
21.7	500083	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	14,38000	206,06000	2.963,14280

21.8	500046	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	15,97000	215,57000	3.442,65290
21.9	500116	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	m2	217,00000	27,89000	6.052,13000
21.10	500022	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	250,00000	34,70000	8.675,00000
21.11	500023	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	10,50000	159,54000	1.675,17000
22.1	500117	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u	1,00000	2.011,81000	2.011,81000
22.2	500118	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u	2,00000	162,29000	324,58000
22.3	500119	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	4,00000	88,00000	352,00000
22.4	500120	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	4,00000	54,42000	217,68000
22.5	500121	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	m	130,00000	1,20000	156,00000
22.6	500122	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u	1,00000	532,21000	532,21000
22.7	500123	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u	4,00000	130,99000	523,96000
22.8	500124	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1,00000	350,94000	350,94000
22.9	500125	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30,00000	1,69000	50,70000
22.10	500126	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u	16,00000	159,26000	2.548,16000
22.11	500127	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre #2 AWG, PTO-ODC2_1 EN RS	u	5,00000	42,92000	214,60000
22.12	500128	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	m	12,00000	13,88000	166,56000
22.13	500129	Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales y accesorios para la construcción de la canalización, tales como tubos PVC triducto, separadores, cinta de señalización, etc de acuerdo homologación MEER.	m	240,00000	28,87000	6.928,80000
22.14	500130	Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la construcción de la canalización, tales como: tubos PVC, triducto, separadores, cinta de señalización, etc, de acuerdo homologación MEER.	m	5,00000	36,88000	184,40000
22.15	500131	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	200,00000	7,06000	1.412,00000
22.16	500132	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u	8,00000	969,44000	7.755,52000
22.17	500133	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	35,00000	34,24000	1.198,40000
22.18	500134	Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	2,00000	70,69000	141,38000
22.19	500135	Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos compartimientos: barra de distribución, disyuntores principal y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre de 100A. de 40x40x20 cm NEMA R3	u	1,00000	182,86000	182,86000
22.20	500136	Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos disyuntores principales y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre 100A, de 40x20x20 cm NEMA R3	u	1,00000	784,66000	784,66000
22.21	500137	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	m	30,00000	3,95000	118,50000
22.22	500138	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN + 1X10 THHN	m	15,00000	9,77000	146,55000
22.23	500139	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	3,50000	3,76000	13,16000
22.24	500140	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2x6(6) +10 THHN	m	60,00000	7,24000	434,40000
22.25	500141	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	8,00000	39,36000	314,88000
22.26	500142	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	16,00000	11,92000	190,72000
22.27	500143	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	pto	3,00000	10,39000	31,17000
22.28	500144	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5,00000	5,75000	28,75000
22.29	500145	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. #6-2 para red subterránea	u	6,00000	23,74000	142,44000
23.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80,00000	1,00000	80,00000
23.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72,38000	0,85000	61,52300
23.3	500073	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180,95000	2,46000	445,13700

23.4	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25,00000	9,02000	225,50000
23.5	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	90,00000	23,35000	2.101,50000
23.6	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	3.193,34000	2,18000	6.961,48120
23.7	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1,00000	92,11000	92,11000
23.8	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	458,37000	13,18000	6.041,31660
23.9	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	9,75000	10,66000	103,93500
23.10	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16,95000	196,03000	3.322,70850
23.11	500087	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	13,77000	18,59000	255,98430
23.12	500146	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63,51000	12,70000	806,57700
23.13	500147	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	176,80000	34,06000	6.021,80800
23.14	500148	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	72,70000	27,29000	1.983,98300
23.15	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	229,18000	3,91000	896,09380
23.16	500029	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6,50000	99,17000	644,60500
23.17	500030	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1.199,08000
23.18	500028	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	u	1,00000	106,33000	106,33000
23.19	500027	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	2,00000	79,86000	159,72000
23.20	500149	BOCA CAMPANA 160mm	u	1,00000	35,45000	35,45000
23.21	500150	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1,00000	35,45000	35,45000
23.22	500151	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1,00000	83,06000	83,06000
23.23	500053	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	1,00000	88,44000	88,44000
24.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	946,80000	1,00000	946,80000
24.2	500031	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	1,66000	313,55000	520,49300
24.3	500152	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	400,00000	8,92000	3.568,00000
24.4	500153	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	400,00000	32,15000	12.860,00000
24.5	500154	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	m2	200,00000	10,00000	2.000,00000
24.6	500032	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	m3	834,80000	8,83000	7.371,28400
24.7	500069	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	17,04000	38,20000	650,92800
24.8	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	939,88000	2,65000	2.490,68200
24.9	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	1.659,00000	0,72000	1.194,48000
24.10	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	99,54000	15,73000	1.565,76420
24.11	500070	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	557,42000	7,14000	3.979,97880
24.12	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1.234,30000	5,36000	6.615,84800
24.13	500018	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.659,00000	26,46000	43.897,14000
24.14	500155	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	u	9,00000	30,25000	272,25000
24.15	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0,90000	165,34000	148,80600
25.1	500031	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	11,65581	313,55000	3.654,67923
25.2	500156	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1.200,00000	20,51000	24.612,00000
25.3	500152	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	1.200,00000	8,92000	10.704,00000
25.4	500153	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	1.200,00000	32,15000	38.580,00000
25.5	500154	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	m2	1.200,00000	10,00000	12.000,00000
25.6	500032	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	m3	183,76000	8,83000	1.622,60080
25.7	500069	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	10,00000	38,20000	382,00000
25.8	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	8.995,15000	2,65000	23.837,14750
25.9	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	11.656,00000	0,72000	8.392,32000
25.10	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	699,36000	15,73000	11.000,93280
25.11	500070	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1.058,04000	7,14000	7.554,40560
25.12	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	772,99000	5,36000	4.143,22640
25.13	500017	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	512,91000	38,76000	19.880,39160
25.14	500018	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.470,79000	26,46000	38.917,10340
25.15	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.013,01000	12,34000	12.500,54340
25.16	500157	TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	m	1.412,71000	6,05000	8.546,89550
25.17	500158	TUBERÍA PVC UPSE 75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	334,83000	4,82000	1.613,88060
25.18	500159	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	m	333,58000	4,00000	1.334,32000
25.19	500160	TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.199,90000	3,20000	3.839,68000
25.20	500161	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	m	5.548,95000	2,80000	15.537,06000

25.21	500260	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 160 MM PVC P UPSE	u	3,00000	106,04000	318,12000
25.22	500259	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 110 MM PVC P UPSE	u	3,00000	51,40000	154,20000
25.23	500258	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 90 MM PVC P UPSE	u	3,00000	40,54000	121,62000
25.24	500257	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 63 MM PVC P UPSE	u	5,00000	18,76000	93,80000
25.25	500256	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	u	3,00000	11,18000	33,54000
25.26	500255	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 32 MM PVC P E/C	u	5,00000	6,74000	33,70000
25.27	500254	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 160 MM	u	3,00000	48,22000	144,66000
25.28	500253	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 110 MM	u	5,00000	23,94000	119,70000
25.29	500252	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 90 MM	u	6,00000	19,07000	114,42000
25.30	500251	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	4,00000	9,29000	37,16000
25.31	500250	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5,00000	8,47000	42,35000
25.32	500249	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	7,00000	2,51000	17,57000
25.33	500072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	u	11,00000	58,80000	646,80000
25.34	500248	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	u	16,00000	37,06000	592,96000
25.35	500247	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	u	16,00000	6,98000	111,68000
25.36	500246	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5,00000	8,44000	42,20000
25.37	500245	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	5,00000	3,42000	17,10000
25.38	500244	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 110X160MM	u	5,00000	18,94000	94,70000
25.39	500243	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X110MM	u	5,00000	6,83000	34,15000
25.40	500242	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 90X110MM	u	5,00000	6,94000	34,70000
25.41	500241	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X90MM	u	5,00000	4,28000	21,40000
25.42	500240	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X75MM	u	5,00000	2,45000	12,25000
25.43	500239	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	u	5,00000	1,68000	8,40000
25.44	500238	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	18,00000	2,62000	47,16000
25.45	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4,00000	165,34000	661,36000
26.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	28,00000	9,02000	252,56000
26.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,40000	196,03000	274,44200
26.3	500055	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	1,00000	408,41000	408,41000
26.4	500030	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1.199,08000
26.5	500237	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	5,00000	368,74000	1.843,70000
26.6	500236	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5,00000	113,69000	568,45000
26.7	500235	VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	u	1,00000	114,88000	114,88000
26.8	500234	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	5,00000	56,28000	281,40000
26.9	500233	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	9,00000	43,15000	388,35000
26.10	500232	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	28,00000	83,33000	2.333,24000
27.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12,00000	9,02000	108,24000
27.2	500231	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=110mm	u	1,00000	739,80000	739,80000
27.3	500230	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=90mm	u	4,00000	621,80000	2.487,20000
27.4	500229	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF BB Ø= 63mm	u	1,00000	653,60000	653,60000
27.5	500228	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	2,00000	186,54000	373,08000
27.6	500227	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	4,00000	181,44000	725,76000
27.7	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,60000	196,03000	117,61800
28.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12,00000	9,02000	108,24000
28.2	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	72,00000	2,65000	190,80000
28.3	500226	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	u	7,00000	756,20000	5.293,40000
28.4	500225	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	u	5,00000	703,10000	3.515,50000

28.5	500072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	u	7,00000	58,80000	411,60000
28.6	500248	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	u	5,00000	37,06000	185,30000
28.7	500253	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 110 MM	u	7,00000	23,94000	167,58000
28.8	500252	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 90 MM	u	5,00000	19,07000	95,35000
28.9	500237	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	7,00000	368,74000	2.581,18000
28.10	500236	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5,00000	113,69000	568,45000
28.11	500232	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERIA PERFILADA	u	12,00000	83,33000	999,96000
28.12	500063	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	70,00000	12,34000	863,80000
28.13	500157	TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	m	50,00000	6,05000	302,50000
28.14	500065	UNION GIBALT HD 110MM	u	14,00000	40,30000	564,20000
28.15	500224	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 90MM	u	10,00000	31,48000	314,80000
28.16	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,60000	196,03000	117,61800
29.1	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	1.411,20000	2,65000	3.739,68000
29.2	500081	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	1.411,20000	17,17000	24.230,30400
29.3	500099	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	2.940,00000	2,23000	6.556,20000
29.4	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	11,76000	165,34000	1.944,39840
29.5	500223	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	490,00000	119,87000	58.736,30000
30.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80,00000	1,00000	80,00000
30.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72,38000	0,85000	61,52300
30.3	500073	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180,95000	2,46000	445,13700
30.4	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25,00000	9,02000	225,50000
30.5	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	90,00000	23,35000	2.101,50000
30.6	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	6.500,00000	2,18000	14.170,00000
30.7	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1,00000	92,11000	92,11000
30.8	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	458,37000	13,18000	6.041,31660
30.9	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	9,75000	10,66000	103,93500
30.10	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16,95000	196,03000	3.322,70850
30.11	500087	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	13,77000	18,59000	255,98430
30.12	500146	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63,51000	12,70000	806,57700
30.13	500147	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	176,80000	34,06000	6.021,80800
30.14	500148	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	72,70000	27,29000	1.983,98300
30.15	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	229,18000	3,91000	896,09380
30.16	500029	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6,50000	99,17000	644,60500
30.17	500030	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1.199,08000
30.18	500028	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	u	1,00000	106,33000	106,33000
30.19	500027	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	2,00000	79,86000	159,72000
30.20	500149	BOCA CAMPANA 160mm	u	1,00000	35,45000	35,45000
30.21	500150	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1,00000	35,45000	35,45000
30.22	500151	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1,00000	83,06000	83,06000
30.23	500053	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	1,00000	88,44000	88,44000
31.1.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19,69000	1,00000	19,69000
31.1.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	17,50000	0,85000	14,87500
31.1.3	500003	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	18,94000	11,21000	212,31740
31.1.4	500004	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1,00000	32,75000	32,75000
31.1.5	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30,80000	7,33000	225,76400
31.1.6	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	5,61000	2,18000	12,22980
31.1.7	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6,00000	166,30000	997,80000
31.1.8	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,83000	196,03000	358,73490
31.1.9	500010	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1,84000	5,36000	9,86240
31.1.10	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	2,99500	23,35000	69,93325
31.1.11	500056	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1,00000	79,33000	79,33000

31.1.12	500057	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	1,00000	109,33000	109,33000
31.1.13	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7,56000	13,18000	99,64080
31.1.14	500058	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	3,00000	35,46000	106,38000
31.1.15	500059	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	15,00000	35,46000	531,90000
31.1.16	500060	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	80,00000	0,10000	8,00000
31.1.17	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6,70000	10,66000	71,42200
31.1.18	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2,70000	6,52000	17,60400
31.1.19	500222	CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	u	1,00000	36,68000	36,68000
31.1.20	500221	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	1,20000	3,76000	4,51200
31.1.21	500220	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2,00000	5,80000	11,60000
31.1.22	500219	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1,00000	50,64000	50,64000
31.1.23	500218	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1,00000	3,32000	3,32000
31.1.24	500217	TUBERÍA HG 3"	m	1,00000	27,71000	27,71000
31.1.25	500216	UNIVERSAL HG 3"	u	3,00000	19,10000	57,30000
31.1.26	500215	NEPLO HG LL 3" L=12cm	u	3,00000	7,18000	21,54000
31.1.27	500214	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 3"	u	1,00000	84,16000	84,16000
31.1.28	500213	TEE HG 3"	u	1,00000	24,96000	24,96000
31.1.29	500212	ADAPTADOR PVC-HG 90mm x 3"	u	1,00000	6,31000	6,31000
31.1.30	500211	CODO HG 90° 3"	u	1,00000	8,56000	8,56000
31.1.31	500210	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm 0.63MPA	m	3,00000	6,82000	20,46000
31.1.32	500209	CODO PVC E/C 90 mm x 45°	u	1,00000	14,18000	14,18000
31.2.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16,00000	1,00000	16,00000
31.2.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	4,62000	0,85000	3,92700
31.2.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	14,38000	9,02000	129,70760
31.2.4	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	2,39000	23,35000	55,80650
31.2.5	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	5,05000	196,03000	989,95150
31.2.6	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	24,88000	7,33000	182,37040
31.2.7	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	8,85000	13,18000	116,64300
31.2.8	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	8,64000	10,66000	92,10240
31.2.9	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
31.2.10	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	119,94000	2,18000	261,46920
31.2.11	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	13,90000	3,91000	54,34900
31.2.12	500218	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2,00000	3,32000	6,64000
31.2.13	500221	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	8,00000	3,76000	30,08000
31.2.14	500220	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	10,00000	5,80000	58,00000
31.2.15	500208	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	u	14,00000	4,03000	56,42000
31.2.16	500207	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	2,00000	6,74000	13,48000
31.2.17	500219	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	4,00000	50,64000	202,56000
31.2.18	500206	CODO PVC PR DE 1 1/4" x 90°	u	2,00000	3,85000	7,70000
31.2.19	500217	TUBERÍA HG 3"	m	2,90000	27,71000	80,35900
31.2.20	500211	CODO HG 90° 3"	u	2,00000	8,56000	17,12000
31.2.21	500213	TEE HG 3"	u	1,00000	24,96000	24,96000
31.2.22	500215	NEPLO HG LL 3" L=12cm	u	3,00000	7,18000	21,54000
31.2.23	500216	UNIVERSAL HG 3"	u	2,00000	19,10000	38,20000
31.2.24	500214	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 3"	u	1,00000	84,16000	84,16000
31.2.25	500212	ADAPTADOR PVC-HG 90mm x 3"	u	1,00000	6,31000	6,31000
31.2.26	500210	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm 0.63MPA	m	3,60000	6,82000	24,55200
31.2.27	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1,07000	165,34000	176,91380
31.2.28	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	4,28000	166,30000	711,76400
31.2.29	500022	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	23,75000	34,70000	824,12500
31.2.30	500023	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1,00000	159,54000	159,54000
31.2.31	500046	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0,31000	215,57000	66,82670
31.3.1	500031	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2,86000	313,55000	896,75300
31.3.2	500032	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	m3	1.372,80000	8,83000	12.121,82400
31.3.3	500070	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	686,40000	7,14000	4.900,89600

31.3.4	500033	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	686,40000	11,20000	7.687,68000
31.3.5	500205	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	m	2.860,00000	3,72000	10.639,20000
31.3.6	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	2.860,00000	0,72000	2.059,20000
31.3.7	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	14,30000	15,73000	224,93900
31.4.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2,53000	9,02000	22,82060
31.4.2	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	1,32000	23,35000	30,82200
31.4.3	500204	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	m3	0,20000	91,30000	18,26000
31.4.4	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,53000	196,03000	103,89590
31.4.5	500203	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m2	3,84000	17,90000	68,73600
31.4.6	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	4,21000	13,18000	55,48780
31.4.7	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	7,68000	10,66000	81,86880
31.4.8	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5,78000	7,33000	42,36740
31.4.9	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
31.4.10	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1,85000	2,18000	4,03300
31.4.11	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	7,68000	3,91000	30,02880
31.4.12	500221	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	3,00000	3,76000	11,28000
31.4.13	500220	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	4,00000	5,80000	23,20000
31.4.14	500219	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	2,00000	50,64000	101,28000
31.4.15	500218	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1,00000	3,32000	3,32000
31.4.16	500206	CODO PVC PR DE 1 1/4" x 90°	u	3,00000	3,85000	11,55000
31.4.17	500202	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 0.63MPA	m	3,00000	2,23000	6,69000
31.4.18	500201	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	2,00000	8,62000	17,24000
31.4.19	500200	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	2,00000	9,77000	19,54000
31.4.20	500199	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	1,00000	56,28000	56,28000
31.4.21	500198	TEE PVC-P U/Rc 2"	u	1,00000	12,88000	12,88000
31.5.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	7,00000	9,02000	63,14000
31.5.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3,36000	196,03000	658,66080
31.5.3	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	50,00000	7,33000	366,50000
31.5.4	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	7,00000	92,11000	644,77000
31.5.5	500218	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	14,00000	3,32000	46,48000
31.5.6	500221	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	7,00000	3,76000	26,32000
31.5.7	500197	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	u	7,00000	1,66000	11,62000
31.5.8	500099	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	7,00000	2,23000	15,61000
31.5.9	500196	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	u	14,00000	1,31000	18,34000
31.5.10	500195	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2"	u	7,00000	12,71000	88,97000
31.5.11	500194	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	u	14,00000	1,07000	14,98000
31.5.12	500193	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	u	7,00000	31,04000	217,28000
31.6.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,00000	9,02000	9,02000
31.6.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,57600	196,03000	112,91328
31.6.3	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5,12000	7,33000	37,52960
31.6.4	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1,00000	92,11000	92,11000
31.6.5	500218	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2,00000	3,32000	6,64000
31.6.6	500221	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	2,00000	3,76000	7,52000
31.6.7	500207	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	1,00000	6,74000	6,74000
31.6.8	500220	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2,00000	5,80000	11,60000
31.6.9	500219	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1,00000	50,64000	50,64000
31.7.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,50000	9,02000	13,53000
31.7.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,30000	196,03000	58,80900
31.7.3	500192	CABLE DE ACERO 3/8"	m	24,00000	4,90000	117,60000
31.7.4	500038	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	8,00000	4,90000	39,20000
31.7.5	500039	GUARDACABLE 3/8"	u	4,00000	1,54000	6,16000
31.7.6	500191	TUBO FLEX 2"	u	15,00000	3,31000	49,65000
31.7.7	500041	TENSOR 3/8"	u	1,00000	13,03000	13,03000
31.7.8	500190	CABLE GALVANIZADO 14	u	15,00000	0,65000	9,75000
31.7.9	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	2,66000	2,18000	5,79880
31.8.1	500189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	u	1,00000	73.180,72000	73.180,72000

31.9.1	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	115,00000	0,85000	97,75000
31.9.2	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	34,95000	9,02000	315,24900
31.9.3	500024	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6,00000	166,30000	997,80000
31.9.4	500022	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	115,00000	34,70000	3.990,50000
31.9.5	500076	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	5,00000	96,53000	482,65000
31.10.1	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	25,00000	0,85000	21,25000
31.10.2	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	59,45000	9,02000	536,23900
31.10.3	500188	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	m3	3,90000	215,57000	840,72300
31.10.4	500006	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	110,00000	7,33000	806,30000
31.10.5	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16,70000	196,03000	3.273,70100
31.10.6	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	758,29000	2,18000	1.653,07220
31.10.7	500049	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	60,00000	2,88000	172,80000
31.10.8	500187	CODO PVC PR DE 1" x 90°	u	6,00000	3,95000	23,70000
31.10.9	500186	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4,00000	8,50000	34,00000
31.10.10	500233	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2,00000	43,15000	86,30000
31.10.11	500185	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	u	2,00000	39,94000	79,88000
31.10.12	500184	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	m	50,00000	5,56000	278,00000
31.10.13	500237	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	2,00000	368,74000	737,48000
31.10.14	500065	UNION GIBALUT HD 110MM	u	4,00000	40,30000	161,20000
31.10.15	500061	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	40,00000	6,52000	260,80000
31.11.1	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	108,00000	0,85000	91,80000
31.11.2	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	9,60000	9,02000	86,59200
31.11.3	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3,42000	196,03000	670,42260
31.11.4	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	405,04000	2,18000	882,98720
31.11.5	500047	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	1.772,00000	3,34000	5.918,48000
31.11.6	500183	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	m2	108,00000	14,23000	1.536,84000
31.12.1	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	9,00000	0,85000	7,65000
31.12.2	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12,00000	9,02000	108,24000
31.12.3	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,00000	196,03000	196,03000
31.12.4	500182	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	u	2,00000	491,08000	982,16000
31.12.5	500049	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	10,00000	2,88000	28,80000
31.12.6	500187	CODO PVC PR DE 1" x 90°	u	3,00000	3,95000	11,85000
31.12.7	500186	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4,00000	8,50000	34,00000
31.12.8	500233	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2,00000	43,15000	86,30000
31.12.9	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2,00000	92,11000	184,22000
31.13.1	500001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16,57000	1,00000	16,57000
31.13.2	500002	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	16,57000	0,85000	14,08450
31.13.3	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	41,12000	9,02000	370,90240
31.13.4	500011	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	15,13000	23,35000	353,28550
31.13.5	500020	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2,00000	92,11000	184,22000
31.13.6	500007	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	157,32000	2,18000	342,95760
31.13.7	500013	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	20,00000	13,18000	263,60000
31.13.8	500019	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	48,64000	10,66000	518,50240
31.13.9	500087	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	5,06000	18,59000	94,06540
31.13.10	500181	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	m2	87,96000	4,62000	406,37520
31.13.11	500074	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	28,75000	9,98000	286,92500
31.13.12	500146	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	19,47000	12,70000	247,26900
31.13.13	500147	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	26,14000	34,06000	890,32840
31.13.14	500148	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	12,57000	27,29000	343,03530
31.13.15	500021	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	48,64000	3,91000	190,18240
31.13.16	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4,32000	196,03000	846,84960
31.13.17	500180	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	u	2,00000	9,64000	19,28000
31.13.18	500179	TUBERIA PVC. P. E/C 63 mm - 1.00 MPa	m	5,00000	4,20000	21,00000
31.13.19	500178	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	u	1,00000	5,44000	5,44000
31.13.20	500177	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C 63 mm x 2"	u	3,00000	6,46000	19,38000
31.13.21	500200	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	4,00000	9,77000	39,08000
31.13.22	500201	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	4,00000	8,62000	34,48000

31.13.23	500199	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	2,00000	56,28000	112,56000
31.14.1	500031	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	4,34109	313,55000	1.361,14877
31.14.2	500156	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	160,00000	20,51000	3.281,60000
31.14.3	500152	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	240,00000	8,92000	2.140,80000
31.14.4	500153	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	240,00000	32,15000	7.716,00000
31.14.5	500154	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	m2	160,00000	10,00000	1.600,00000
31.14.6	500032	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	m3	211,36000	8,83000	1.866,30880
31.14.7	500069	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	11,12000	38,20000	424,78400
31.14.8	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	2.604,65400	2,65000	6.902,33310
31.14.9	500034	RASANTEO DE ZANJA	m	4.341,09000	0,72000	3.125,58480
31.14.10	500035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	260,46540	15,73000	4.097,12074
31.14.11	500070	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1.041,86160	7,14000	7.438,89182
31.14.12	500033	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	1.562,79240	11,20000	17.503,27488
31.14.13	500159	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	m	385,03000	4,00000	1.540,12000
31.14.14	500160	TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	293,77000	3,20000	940,06400
31.14.15	500176	TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	m	3.662,29000	3,19000	11.682,70510
31.14.16	500256	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	u	2,00000	11,18000	22,36000
31.14.17	500251	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	2,00000	9,29000	18,58000
31.14.18	500250	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5,00000	8,47000	42,35000
31.14.19	500249	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	8,00000	2,51000	20,08000
31.14.20	500247	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	u	5,00000	6,98000	34,90000
31.14.21	500246	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5,00000	8,44000	42,20000
31.14.22	500245	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	4,00000	3,42000	13,68000
31.14.23	500175	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X50MM	u	5,00000	2,22000	11,10000
31.14.24	500239	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	u	15,00000	1,68000	25,20000
31.14.25	500238	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	12,00000	2,62000	31,44000
31.14.26	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0,18000	165,34000	29,76120
31.15.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3,00000	9,02000	27,06000
31.15.2	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,15000	196,03000	29,40450
31.15.3	500174	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	u	1,00000	40,46000	40,46000
31.15.4	500233	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2,00000	43,15000	86,30000
31.15.5	500173	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R 50 mm	u	2,00000	5,34000	10,68000
31.15.6	500172	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R 32 mm	u	4,00000	2,26000	9,04000
31.15.7	500171	UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	u	2,00000	17,44000	34,88000
31.15.8	500052	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	4,00000	5,20000	20,80000
31.15.9	500170	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	m	1,00000	2,58000	2,58000
31.15.10	500049	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2,00000	2,88000	5,76000
31.15.11	500232	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	3,00000	83,33000	249,99000
31.16.1	500005	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2,00000	9,02000	18,04000
31.16.2	500228	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	1,00000	186,54000	186,54000
31.16.3	500227	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	1,00000	181,44000	181,44000
31.16.4	500009	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0,05000	196,03000	9,80150
31.17.1	500105	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	m3	230,40000	2,65000	610,56000
31.17.2	500081	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	230,40000	17,17000	3.955,96800
31.17.3	500099	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	480,00000	2,23000	1.070,40000
31.17.4	500026	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1,92000	165,34000	317,45280
31.17.5	500223	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	80,00000	119,87000	9.589,60000
31.18.1	500169	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u	1,00000	920,83000	920,83000
31.18.2	500118	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u	2,00000	162,29000	324,58000
31.18.3	500119	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	2,00000	88,00000	176,00000

31.18.4	500120	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	2,00000	54,42000	108,84000
31.18.5	500121	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	m	70,00000	1,20000	84,00000
31.18.6	500122	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u	1,00000	532,21000	532,21000
31.18.7	500123	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u	2,00000	130,99000	261,98000
31.18.8	500168	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	m	30,00000	2,33000	69,90000
31.18.9	500124	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1,00000	350,94000	350,94000
31.18.10	500125	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30,00000	1,69000	50,70000
31.18.11	500126	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u	4,00000	159,26000	637,04000
31.18.12	500127	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre #2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u	3,00000	42,92000	128,76000
31.18.13	500131	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	30,00000	7,06000	211,80000
31.18.14	500132	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u	2,00000	969,44000	1.938,88000
31.18.15	500133	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	5,00000	34,24000	171,20000
31.18.16	500167	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	u	20,00000	39,59000	791,80000
31.18.17	500134	Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	1,00000	70,69000	70,69000
31.18.18	500137	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	m	5,00000	3,95000	19,75000
31.18.19	500138	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN + 1X10 THHN	m	5,00000	9,77000	48,85000
31.18.20	500139	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	10,00000	3,76000	37,60000
31.18.21	500141	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	1,00000	39,36000	39,36000
31.18.22	500142	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	1,00000	11,92000	11,92000
31.18.23	500143	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	pto	1,00000	10,39000	10,39000
31.18.24	500144	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5,00000	5,75000	28,75000
31.18.25	500145	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. #6-2 para red subterránea	u	3,00000	23,74000	71,22000
32.1	500166	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	u	2,00000	100,32000	200,64000
32.2	500165	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	m	100,00000	6,23000	623,00000
32.3	500164	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	u	20,00000	16,52000	330,40000
32.4	500163	CINTA PLASTICA DE PREVENCION	u	50,00000	11,21000	560,50000
32.5	500162	CHARLAS AMBIENTALES	u	4,00000	236,00000	944,00000
					TOTAL:	1.478.015,28000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.