

PRESUPUESTO ALTERNATIVA 1

ESTUDIO T.E.S.A "CONSTRUCCION DE RESERVORIOS Y ATAJADOS EL FUERTE ABRA DE LA CRUZ"
COMUNIDAD ABRA LA CRUZ

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
A.-	ACTIVIDADES INICIALES				56.173,18
1	MOBILIZACION Y DESMOBILIZACIÓN	GLB	1,00	49465,89	49.465,89
2	INSTALACION DE FAENAS	GLB	1,00	2.261,96	2.261,96
3	LETRERO OBRAS MURO DE LADRILLO REVOCADO 2CARAS	pza	2,00	1.685,16	3.370,32
4	PLACA ENTREGA DE OBRAS 40 X 27CM	pza	1,00	1.075,01	1.075,01
B.-	OBRA DE TOMA PARA VERTIENTES. SUBSISTEMA 2				15.466,45
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	5,92	4,51	26,70
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	3,67	97,16	356,58
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	0,38	194,96	74,08
4	AGOTAMIENTO	m³	2,22	36,54	81,12
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	4,55	1227,83	5586,63
5	TAPA METALI.VISITA e=2mm ANGUL3/4X1/8	m²	1,10	614,14	675,55
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m²	2,88	202,15	582,19
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	18,00	174,25	3136,50
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 3"	GLB	1,00	3.537,91	3537,91
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m³	4,94	285,26	1409,18
C.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 3				71.810,98
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	39,66	4,84	191,95
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	60,52	97,16	5880,12
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	3,51	194,96	684,31
4	AGOTAMIENTO	m³	33,77	35,27	1191,07
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	40,08	1227,83	49211,43
6	HO.AO.LOSA TAPA	m³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	13,50	174,25	2352,38
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 4"	GLB	1,00	6.587,13	6587,13
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m³	2,44	195,61	477,29
D.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 5				93.725,74
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	51,10	4,84	247,32
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	80,80	97,16	7850,53
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	5,54	194,96	1080,08
4	AGOTAMIENTO	m³	45,94	35,27	1620,30
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	56,76	1227,83	69691,63
6	HO.AO.LOSA TAPA	m³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	21,30	174,25	3711,53
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 3"	GLB	1,00	3.537,91	3537,91
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m³	3,84	195,61	751,14
E.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 7				66.993,08
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	37,46	4,84	181,31
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	56,62	97,16	5501,20
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	3,12	194,96	608,28
4	AGOTAMIENTO	m³	31,43	35,27	1108,54
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	36,86	1227,83	45257,81
6	HO.AO.LOSA TAPA	m³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	12,00	174,25	2091,00
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 4"	GLB	1,00	6.587,13	6587,13
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m³	2,16	195,61	422,52
F.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 8				62.201,70
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	35,26	4,84	170,66
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	52,72	97,16	5122,28

3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	2,73	194,96	532,24
4	AGOTAMIENTO	m ³	29,09	35,27	1026,00
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	33,66	1227,83	41328,76
6	HO.AO.LOSA TAPA	m ³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m ²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	10,50	174,25	1829,63
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 4"	GLB	1,00	6.587,13	6587,13
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m ³	1,89	195,61	369,70
G.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 9				163.054,05
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	81,46	4,84	394,27
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	134,62	97,16	13079,68
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	10,92	194,96	2128,96
4	AGOTAMIENTO	m ³	78,23	35,27	2759,17
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	101,05	1227,83	124072,22
6	HO.AO.LOSA TAPA	m ³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m ²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	42,00	174,25	7318,50
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 4"	GLB	1,00	6.587,13	6587,13
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m ³	7,56	195,61	1478,81
H.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 11				94.867,42
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	50,22	4,84	243,06
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	79,24	97,16	7698,96
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	5,38	194,96	1048,88
4	AGOTAMIENTO	m ³	45,00	35,27	1587,15
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	55,49	1227,83	68132,29
6	HO.AO.LOSA TAPA	m ³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m ²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	20,70	174,25	3606,98
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 4"	GLB	1,00	6.587,13	6587,13
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m ³	3,72	195,61	727,67
I.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 12				163.054,05
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	81,46	4,84	394,27
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	134,62	97,16	13079,68
3	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	10,92	194,96	2128,96
4	AGOTAMIENTO	m ³	78,23	35,27	2759,17
5	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	101,05	1227,83	124072,22
6	HO.AO.LOSA TAPA	m ³	0,36	5.119,31	1842,95
7	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m ²	17,00	199,55	3392,35
8	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	42,00	174,25	7318,50
9	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 4"	GLB	1,00	6.587,13	6587,13
10	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m ³	7,56	195,61	1478,81
J.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 15				19.883,42
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	5,92	4,84	28,65
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	3,67	97,16	356,58
3	AGOTAMIENTO	m ³	1,84	35,27	64,90
4	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	4,55	1227,83	5586,63
5	TAPA METALI.VISITA e=2mm ANGUL3/4X1/8	m ²	1,10	5.119,31	5631,24
6	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m ²	2,88	199,55	574,70
7	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	18,00	174,25	3136,50
8	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 3"	GLB	1,00	3.537,91	3537,91
9	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m ³	4,94	195,61	966,31
K.-	OBRA DE TOMA CON MURO AZUD, CANAL Y TUBERIA FILTRANTRE. SUBSISTEMA 16				19.883,42
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	5,92	4,84	28,65
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	3,67	97,16	356,58
3	AGOTAMIENTO	m ³	1,84	35,27	64,90
4	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	4,55	1227,83	5586,63
5	TAPA METALI.VISITA e=2mm ANGUL3/4X1/8	m ²	1,10	5.119,31	5631,24

6	REVOQUE MORTERO CON SIKA 1 1:3 E=2.5 CM	m ²	2,88	199,55	574,70
7	PROV. Y COLOC. TUBERIA PERFORADA PVC D=4" E-40	ML	18,00	174,25	3136,50
8	ACCESORIOS OBRA DE TOMA 3"	GLB	1,00	3.537,91	3537,91
9	PROV.COLOC.GRAVA SELECCIONADA PARA FILTR	m ³	4,94	195,61	966,31
L.-	ESTRUCTURAS DE COSECHA DE AGUA DE LLUVIA PARA SUBSISTEMA 4, 6, 13, 18				681.753,12
1	REPLANTEO DE CANALES (PRINCIPALES)	m	2.100,00	2,29	4809,00
2	DESMONTE (MANUAL)	m ²	2.100,00	1,53	3213,00
3	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m ³	884,38	76,46	67619,69
4	HO.CO.CANALES(HO 1:3:3 - 50% PIEDRA)	m ³	14,70	1209,67	17782,15
5	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CEMENTO	m ³	882,00	667,04	588329,28
M.-	ADUCCIÓN CON TUBERIA				526.935,17
1	REPL. Y CONTR DE LINEAS DE TUBERIA	ML	2.587,00	5,61	14.513,07
2	DESMONTE (MANUAL)	m ²	2.587,00	1,53	3.958,11
3	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	827,84	109,59	90.722,99
4	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	16,00	194,96	3.119,36
5	PROV. Y COLOC. CAPA BASE DE ARENA	M3	103,48	199,52	20.646,33
6	PROV. COLOC. TUB. PVC U-ANILLO C-6 D=3"	ML	1.111,00	87,27	96.956,97
7	PROV. COLOC. TUB. PVC U-ANILLO C-6 D=4"	ML	1.701,00	116,04	197.384,04
8	RELLENO CON MATERIAL CERNIDO	M3	206,96	81,55	16.877,59
9	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON TERRENO NATURAL	M3	517,40	94,47	48.878,78
10	PROV/COL. VAL. PURGA AIRE+ACCES	PZA	6,00	790,78	4.744,68
11	PURGA LODOS PROV. Y COLOCA ACCES D=3"	pto	6,00	1.609,38	9.656,28
12	CAMARA DE VALVULAS H.C.0.6*0.6	pza	12,00	692,68	8.312,16
13	TAPA METALI.VISITA e=2mm ANGUL3/4X1/8	m ²	17,28	614,14	10.612,34
14	REPLANTEO DE CAMARAS	PZA	12,00	46,04	552,48
N.-	MEJORAMIENTO DE ATAJADO DE TIERRA. SUBSISTEMA 1				18.779,86
1	REPL. Y CONTR DE LINEAS DE TUBERIA	ML	34,00	5,61	190,74
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	m3	68,00	109,59	7.452,12
3	PROV. COLOC. TUB. PVC U-ANILLO C-6 D=4"	ML	50,00	116,04	5.802,00
6	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=4"	pza	1,00	4674,16	4.674,16
7	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	0,37	1088,93	402,90
8	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
O.-	ATAJADO DE TIERRA; CON REVESTIMIENTO DE GEOMEMBRANA. SUBSISTEMA 2				412.061,57
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	1800,00	2,68	4824,00
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	1800,00	22,75	40950,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	3184,00	37,93	120769,12
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	53,12	109,59	5821,42
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	3954,00	33,93	134159,22
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	856,00	60,17	51505,52
7	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE ENTRADA D=3"	PZA	1,00	3537,91	3537,91
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBASE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	22,70	1088,93	24718,71
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	420,00	47,80	20076,00
P.-	ATAJADO DE TIERRA; CON REVESTIMIENTO DE GEOMEMBRANA. SUBSISTEMA 3				662.803,98
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	3504,00	2,68	9390,72
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	3504,00	22,75	79716,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	5815,00	37,93	220562,95
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	62,16	109,59	6812,11
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	4762,40	33,93	161588,23
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	1968,00	60,17	118414,56
7	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE ENTRADA D=4"	PZA	1,00	6587,13	6587,13
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBASE D=4"	PZA	1,00	5332,79	5332,79
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=4"	PZA	1,00	4674,16	4674,16
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	20,67	1088,93	22508,18
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94

12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	564,00	47,80	26959,20
Q.-	MEJORAMIENTO DE ESTANQUE DE TIERRA.SUBSISTEMA 4				874.751,33
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	4596,98	2,68	12319,91
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	4596,98	22,75	104581,30
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	9882,00	37,93	374824,26
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	71,14	109,59	7796,23
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	9321,00	33,93	316261,53
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	20,67	1088,93	22508,18
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	643,52	47,80	30760,26
R.-	ATAJADO DE TIERRA; CON REVESTIMIENTO DE GEOMEMBRANA. SUBSISTEMA 5				854.126,85
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	7952,00	2,68	21311,36
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	7952,00	22,75	180908,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	6417,00	37,93	243396,81
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	73,18	109,59	8019,80
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	5275,00	33,93	178980,75
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	2472,00	60,17	148740,24
7	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE ENTRADA D=3"	PZA	1,00	3537,91	3537,91
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	22,70	1088,93	24718,71
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	812,00	47,80	38813,60
S.-	MEJORAMIENTO DE ATAJADO DE TIERRA. SUBSISTEMA 6				367.341,03
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	2184,00	2,68	5853,12
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	2184,00	22,75	49686,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	2895,00	37,93	109807,35
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	56,38	109,59	6178,68
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	2466,00	33,93	83671,38
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	996,00	60,17	59929,32
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	22,70	1088,93	24718,71
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	456,00	47,8	21796,80
T.-	DIQUE DE TIERRA. SUBSISTEMA 7				743.641,26
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	9.296,00	2,68	24.913,28
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	9.296,00	22,75	211.484,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	6.478,00	37,93	245.710,54
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	57,60	109,59	6.312,38
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	6.153,20	33,93	208.778,08
6	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	0,37	1088,93	402,90
7	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
8	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	860,00	47,8	41.108,00
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=4"	PZA	1,00	4.674,14	4.674,14
U.-	ATAJADO DE TIERRA; CON REVESTIMIENTO DE GEOMEMBRANA. SUBSISTEMA 8				898.476,85
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	4.400,00	2,68	11792,00
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	4.400,00	22,75	100100,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	8.012,00	37,93	303895,16
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	60,86	109,59	6669,65
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	8.186,00	33,93	277750,98
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	2.260,00	60,17	135984,20
7	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE ENTRADA D=4"	PZA	1,00	6587,13	6587,13
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=4"	PZA	1,00	5332,79	5332,79
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=4"	PZA	1,00	4674,16	4674,16

10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	13,98	1088,93	15223,24
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	632,00	47,80	30209,60
V.-	ATAJADO DE TIERRA; CON REVESTIMIENTO DE GEOMEMBRANA. SUBSISTEMA 9				458.784,74
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	3.588,00	2,68	9615,84
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	3.588,00	22,75	81627,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	2.961,00	37,93	112310,73
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	61,58	109,59	6748,55
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	2.690,00	33,93	91271,70
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	1.612,00	60,17	96994,04
7	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE ENTRADA D=4"	PZA	1,00	6587,13	6587,13
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=4"	PZA	1,00	5332,79	5332,79
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=4"	PZA	1,00	4674,16	4674,16
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	13,31	1088,93	14493,66
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	604,00	47,80	28871,20
W.-	ATAJADO DE TIERRA. SUBSISTEMA 10				647.148,07
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	4.756,00	2,68	12746,08
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	4.756,00	22,75	108199,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	6.552,00	37,93	248517,36
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	61,78	109,59	6770,47
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	6.033,00	33,93	204699,69
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	27,48	1088,93	29923,80
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	640,00	47,8	30592,00
X.-	DIQUE DE TIERRA. SUBSISTEMA 11				339.245,12
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	2.020,00	2,68	5.413,60
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	2.020,00	22,75	45.955,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	3.553,08	37,93	134.768,32
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	60,00	109,59	6.575,40
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	3.267,00	33,93	110.849,31
6	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	0,37	1088,93	402,90
7	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
8	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	682,00	47,8	32.599,60
11	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2.423,04	2.423,04
Y.-	MEJORAMIENTO DE ATAJADO DE TIERRA. SUBSISTEMA 12				291.728,37
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	1.363,20	2,68	3653,38
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	1.363,20	22,75	31012,80
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	1.176,00	37,93	44605,68
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	53,20	109,59	5830,19
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	2.720,00	33,93	92289,60
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	1.076,00	60,17	64742,92
7	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE ENTRADA D=4"	PZA	1,00	6587,13	6587,13
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=4"	PZA	1,00	5332,79	5332,79
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=4"	PZA	1,00	4674,16	4674,16
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	13,31	1088,93	14493,66
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	381,76	47,8	18248,13
Z.-	DIQUE DE TIERRA. SUBSISTEMA 13				197.643,33
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	1.820,00	2,68	4877,60
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	1.820,00	22,75	41405,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	1.660,00	37,93	62963,80
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	69,36	109,59	7601,16
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	1.687,40	33,93	57253,48
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04

10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	0,37	1088,93	402,90
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	428,00	47,8	20458,40
AA.-	RESERVOIRIO DE ALMACENAMIENTO DE HORMIGON ARMADO 200 M3 (SEMIENTERRADO). SUBSISTEMA 14				339.046,06
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	108,16	3,01	325,56
2	DESMONTE (MANUAL)	m ²	108,16	1,53	165,48
3	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	77,74	109,59	8519,53
4	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	75,71	39,65	3001,90
5	HORMIGÓN SIMPLE	M3	5,41	1.802,30	9750,44
6	HO.AO.LOSA DE FONDO	m ³	21,63	4.770,53	103186,56
7	HO.AO.MUROS(ESTRUT.CORRIENTES e=25cm)H20 NBH-87	m ³	25,25	5.182,61	130860,90
8	CAMARA DE VALVULAS H.C.0.6*0.6	pza	4,00	692,68	2770,72
9	PROV.COLOC.ACCES. FºGº 2" LIMPIEZA Y REBALSE	glb	1,00	1.545,33	1545,33
10	PROV.COLOC.ACCES. FºGº 3" CAMARA DE ENTRADA	glb	1,00	2.896,79	2896,79
11	PROV. COLOC. ACCES. FºGº 3" CÁMARA DE SALIDA	glb	2,00	2.423,04	4846,08
12	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	1,17	614,14	718,54
13	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	4,16	71,98	299,44
14	REVOQ.MORTERO C/ADITIVO IMPERM.1:3 E=2.5	m ²	137,61	199,55	27460,08
15	CIMIENTO DE Hº Cº 1:2:4 60%PD	M3	22,18	763,17	16927,11
16	CERRAMIENTO CON MALLA OLIMPICA Y POSTES HoAo H=2m	M	61,60	418,37	25771,59
AB.-	RESERVOIRIO DE ALMACENAMIENTO DE HORMIGON ARMADO 200 M3 (SEMIENTERRADO). SUBSISTEMA 15				337.002,92
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	108,16	3,01	325,56
2	DESMONTE (MANUAL)	m ²	108,16	1,53	165,48
3	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	77,74	109,59	8519,53
4	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	75,71	39,65	3001,90
5	HORMIGÓN SIMPLE	M3	5,41	1.802,30	9750,44
6	HO.AO.LOSA DE FONDO	m ³	21,63	4.770,53	103186,56
7	HO.AO.MUROS(ESTRUT.CORRIENTES e=25cm)H20 NBH-87	m ³	25,25	5.182,61	130860,90
8	CAMARA DE VALVULAS H.C.0.6*0.6	pza	4,00	692,68	2770,72
9	PROV.COLOC.ACCES. FºGº 2" LIMPIEZA Y REBALSE	glb	1,00	1.545,33	1545,33
10	PROV.COLOC.ACCES. FºGº 3" CAMARA DE ENTRADA	glb	1,00	2.896,79	2896,79
11	PROV. COLOC. ACCES. FºGº 2" CÁMARA DE SALIDA	glb	2,00	1.401,47	2802,94
12	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	1,17	614,14	718,54
13	RELLENO COMPACTADO MANUAL INCLUYE MAT	M3	4,16	71,98	299,44
14	REVOQ.MORTERO C/ADITIVO IMPERM.1:3 E=2.5	m ²	137,61	199,55	27460,08
15	CIMIENTO DE Hº Cº 1:2:4 60%PD	M3	22,18	763,17	16927,11
16	CERRAMIENTO CON MALLA OLIMPICA Y POSTES HoAo H=2m	M	61,60	418,37	25771,59
AC.-	RESERVOIRIO DE ALMACENAMIENTO DE HORMIGON ARMADO 200 M3 (SEMIENTERRADO). SUBSISTEMA 16				339.046,06
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	108,16	3,01	325,56
2	DESMONTE (MANUAL)	m ²	108,16	1,53	165,48
3	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	77,74	109,59	8519,53
4	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	75,71	39,65	3001,90
5	HORMIGÓN SIMPLE	M3	5,41	1.802,30	9750,44
6	HO.AO.LOSA DE FONDO	m ³	21,63	4.770,53	103186,56
7	HO.AO.MUROS(ESTRUT.CORRIENTES e=25cm)H20 NBH-87	m ³	25,25	5.182,61	130860,90
8	CAMARA DE VALVULAS H.C.0.6*0.6	pza	4,00	692,68	2770,72
9	PROV.COLOC.ACCES. FºGº 2" LIMPIEZA Y REBALSE	glb	1,00	1.545,33	1545,33
10	PROV.COLOC.ACCES. FºGº 3" CAMARA DE ENTRADA	glb	1,00	2.896,79	2896,79
11	PROV. COLOC. ACCES. FºGº 3" CÁMARA DE SALIDA	glb	2,00	2.423,04	4846,08
12	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	1,17	614,14	718,54
13	RELLENO COMPACTADO MANUAL INCLUYE MAT	M3	4,16	71,98	299,44
14	REVOQ.MORTERO C/ADITIVO IMPERM.1:3 E=2.5	m ²	137,61	199,55	27460,08
15	CIMIENTO DE Hº Cº 1:2:4 60%PD	M3	22,18	763,17	16927,11
16	CERRAMIENTO CON MALLA OLIMPICA Y POSTES HoAo H=2m	M	61,60	418,37	25771,59
AD.-	ATAJADO DE TIERRA CON PROV. DE GEOMEMBRANA. SUBSISTEMA 17				825.697,19
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	2.772,00	2,68	7428,96
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	2.772,00	22,75	63063,00

3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	7.415,00	37,93	281250,95
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	56,36	109,59	6176,49
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	8.359,00	33,93	283620,87
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	2.065,00	60,17	124251,05
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	27,48	1088,93	29923,80
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	508,00	47,8	24282,40
AE.-	MEJORAMIENTO DE ATAJADO DE TIERRA. SUBSISTEMA 18				582.068,19
1	REPLANTEO DE ESTANQUES	M2	2.160,00	2,68	5788,80
2	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	M2	2.160,00	22,75	49140,00
3	EXCAVACION / MOV. DE TIERRA CON MAQUINARIA	m ³	5.118,00	37,93	194125,74
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	53,82	109,59	5898,13
5	CONFORMADO, NIVELADO Y COMPAC. DE TERRAPLEN	m ³	5.713,00	33,93	193842,09
6	PROV. Y COLOC. DE GEOMEMBRANA e=1mm	M2	1.282,00	60,17	77137,94
7	PROV. Y COLOC. ACCES. TOMA D=3"	PZA	1,00	3537,91	3537,91
8	PROV. Y COLOC. ACCES. TUB. REBALSE D=3"	PZA	1,00	3018,69	3018,69
9	PROV. Y COLOC. ACCES. CÁMARA DE SALIDA D=3"	PZA	1,00	2423,04	2423,04
10	HORMIGON CICLOPEO (1:2:3) 50% P.D.	M3	22,70	1088,93	24718,71
11	PROV.COLOC.TAPA METALICA E=1/8(S/DISEÑO)	m ²	0,42	614,14	257,94
12	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS H= 1.5M 8HILERAS	ML	464,00	47,8	22179,20
AF.-	VERTEDERO DE EXCEDENCIAS PARA ATAJADOS TIPO DIQUE 1, 7, 11, 13				909.403,69
1	EXCAVACION CANAL VERTEDERO EXCEDENCIAS	M3	680,40	33,61	22.868,24
2	HORMIGÓN SIMPLE	M3	39,56	1802,3	71.298,99
3	HoAo BASE VERTEDERO	M3	79,12	4770,53	377.444,33
4	HoAo MUROS VERTEDERO	M3	70,68	5182,61	366.306,87
5	HoCo 50% PD AZUD	M3	58,19	1228,48	71.485,25
AG.-	DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA				1.178.582,65
1	REPL. Y CONTR DE LINEAS DE TUBERIA	ML	6.180,00	5,61	34.669,80
2	DESMONTE (MANUAL)	m ²	6.180,00	1,53	9.455,40
3	REPLANTEO DE CAMARAS	PZA	12,00	46,04	552,48
4	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	1.977,60	109,59	216.725,18
5	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	M3	16,00	194,96	3.119,36
6	PROV. Y COLOC. CAPA BASE DE ARENA	M3	247,20	199,52	49.321,34
7	PROV. Y COLOC. DE TUBERIA PVC 3" C-6	m	2.916,00	87,27	254.479,32
8	PROV. Y COLOC. DE TUBERIA PVC 4" C-6	m	3.264,00	116,04	378.754,56
8	RELLENO CON MATERIAL CERÑIDO	M3	494,40	81,55	40.318,32
9	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON TERRENO NATURAL	M3	1.236,00	94,47	116.764,92
10	PROV/COL. VAL. PURGA AIRE+ACCES	PZA	6,00	790,78	4.744,68
11	PURGA LODOS PROV. Y COLOCA ACCES D=3"	pto	6,00	1.609,38	9.656,28
12	CAMARA DE VALVULAS H.C.0.6*0.6	pza	17,00	692,68	11.775,56
13	TAPA METALI.VISITA e=2mm ANGUL3/4X1/8	m ²	24,48	614,14	15.034,15
14	ACCESORIOS CÁMARA DE LLAVES 4"	GLB	5,00	3.826,05	19.130,25
15	PROV. Y COLOC. TEE DERIVADOR PVC DE 4"X4"	PZA	10,00	266,46	2.664,60
16	CAM. ROMPE PRESION H ^o C ^o 5L/S Y ACCES. S/PLANOS	PZA	2,00	5.708,22	11.416,44
AH.-	ACCESORIOS PARA DISTRIBUCIÓN EN PARCELAS- HIDRANTES				96.985,66
1	REPLANTEO DE CAMARAS - TOMA PREDIAL	PZA	42,00	46,23	1941,66
2	EXCAVACION COMUN DE SUELO SEMIDURO	M3	42,00	109,59	4602,78
3	HORMIGON CICLOPEO ESTTRAS COMUNES (1:2:3) 50% P.D.	M3	29,15	1227,83	35791,24
4	TAPA METALI.VISITA e=2mm ANGUL3/4X1/8	m ²	42,00	614,14	25793,88
5	PROV. Y COLOC. ACCES. F ^o G ^o P/CAMARA DE LLAVES 2"	PZA	42,00	687,05	28856,10
AH.-	PUENTES ACUEDUCTOS				20.715,81
1	REPLANTEO DE PUENTES ACUEDUCTOS	PZA	1,00	624,84	624,84
2	PUENTE COLGANTE D= 4 PULG. L=20+-4M	PZA	1,00	20.090,97	20090,97
AI.-	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES				27.980,22
1	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	pza	10,00	709,43	7.094,30

2	SEÑAL VERTICAL RESTRICTIVA	pza	10,00	709,43	7.094,30
3	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE PELIGRO	pza	10,00	709,43	7.094,30
4	PROV. Y COLOC. DE BASURERO PLASTICO / RES. SOLIDO	PZA	10,00	32,6	326,00
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	GLB	1,00	6.371,32	6.371,32
Total presupuesto:					13.458.862,59

SON:

#¿NOMBRE?