

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CAPTACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1		CAPTACIÓN				
1.1		CAPTACIÓN ESTACIÓN BOMBEO				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA CAPTACIÓN		M2	400,00	2.400,00	960.000,00
1.1.2	CONSTRUCCIÓN CAMPAMENTO 16 M2		GLB	1,00	2.060.500,00	2.060.500,00
1.1.3	DESCAPOTE Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL		M2	400,00	2.402,00	960.800,00
1.1.4	EXCAVACIÓN EN ROCA		M3	2,40	31.500,00	75.600,00
1.1.5	EXCAVACIÓN MATERIAL SECO		M3	1,60	21.000,00	33.600,00
1.1.6	RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN		M3	2,08	12.600,00	26.208,00
1.1.7	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS Y ESTACIONES DE MADERA 4X4		ML	25,00	62.000,00	1.550.000,00
1.1.8	RELLENOS CON MATERIAL CLASIFICADO DE PRESTAMO LATERAL		M3	35,00	12.800,00	448.000,00
						6.114.708,00
1.2		ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
1.2.1	CONCRETO PARA SOLADO = 0,05 MTS		M3	0,80	418.000,00	334.400,00
1.2.2	CONCRETO CICLOPERO PARA MEJORAMIENTO DEL SUELO		M3	12,00	663.000,00	7.956.000,00
1.2.3	CONCRETO PARA RAMPA Y ACCESO A LA CASETA		M3	8,00	683.100,00	5.464.800,00
						13.755.200,00
1.3		TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC EN CAPTACIÓN				
1.3.1	VÁLVULA DE COLADERA		UNI	2,00	418.000,00	836.000,00
1.3.2	NIPLE		UNI	2,00	84.000,00	168.000,00
1.3.3	CODO RADIO MEDIO 90º		UNI	2,00	115.000,00	230.000,00
1.3.4	VÁLVULA DE CHEQUE		UNI	2,00	143.000,00	286.000,00
1.3.5	DOBLE YEE		UNI	2,00	166.900,00	333.800,00
1.3.6	VÁLVULA DE RETENSIÓN		UNI	2,00	120.000,00	240.000,00
						2.093.800,00
1.4		EQUIPO ELECTROMECAÁNICO				
1.4.1	EQUIPO DE BOMBEO		UNI	2,00	9.400.000,00	18.800.000,00
						18.800.000,00
1.5		CASETA DE BOMBEO DE AGUA CRUDA Y OBRAS DE PROTECCIÓN				
1.5.1	CASETA DE BOMBEO EN MAMPOSTERIA CON CUBIERTA DE AC Y CALADOS, PAÑETADA Y PUERTA DE LÁMINA		UNI	1,00	6.504.300,00	6.504.300,00
1.5.2	CERRAMIENTO					
1.5.2.1	CERRAMIENTO EN MAYA ESLABONADA		ML	25,00	660.000,00	16.500.000,00
1.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO DE DOS HOJAS		GLB	1,00	1.300.000,00	1.300.000,00
						17.800.000,00
						58.563.708,00
						SUBTOTAL
2		INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.1		ACOMETIDA TABLERO GENERAL				
2.1.1	SUMINISTRO DE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE THW 2#6 + 1#6 + 1#8 EN DUCTO PVC E IMC DE 1 1/4" CON CAPACETE Y REGISTROS		ML	42,00	34.900,00	1.465.800,00
2.2		TABLERO DE MEDIDA DE FUERZA Y CONTROL				
2.2.1	GABINETE METALICO DE 1X 0,90 X 0,40 MTS EN LÁMINA CAL. 16		UNI	1,00	350.000,00	350.000,00
2.2.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 70 A TIPO INDUSTRIAL 600 V		UNI	1,00	215.000,00	215.000,00
2.2.3	VOLTIMETRO 0-300 VOL CARATULA 90X90 MM		UNI	1,00	110.000,00	110.000,00
2.2.4	AMPERIMETRO 0-100 AMP CARATULA 90X90		UNI	1,00	110.000,00	110.000,00
2.2.5	SELECTOR DE VOLTIMETRO		UNI	1,00	65.000,00	65.000,00
2.2.6	SELECTOR DE AMPERIMETRO		UNI	1,00	65.000,00	65.000,00
2.2.7	BARRAJE GABINETE METÁLICO, CABLEADO INTERIOR Y ACCESORIOS		UNI	1,00	180.000,00	180.000,00
2.2.8	ARRANCADOR PARA BOMBA		UNI	1,00	525.000,00	525.000,00
2.2.9	INSTALACIÓN DE MATA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE PURO TIPO COPPER WELL PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO Y ELECTROBOMB		UNI	1,00	891.000,00	891.000,00
						2.511.000,00
2.3		ACOMETIDA TABLERO GENERAL A TABLERO DE LA CAPTACIÓN				
2.3.1	SUMINISTRO PARA LA ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE THW 2#6 + 1#6 + 1#8 EN DUCTO DE PVC E IMC DE 1/4" CON CAPACETES Y REGISTROS		ML	8,00	370.000,00	2.960.000,00
						2.960.000,00
2.4		ACOMETIDA TABLERO GENERAL A TABLERO AL EQUIPO DE BOMBEO				
2.4.1	ACOMETIDA EN CABLE DE FUERZA 3X8 AWG EN DUCTO DE 3/4"		GLB	1,00	1.237.000,00	1.237.000,00
2.4.2	TUBERIA 3/4" CONDUIT PARA PIEZOMETRO		ML	68,00	2.500,00	170.000,00
						1.407.000,00
2.5		INSTALACIONES INTERIORES DE LA CASETA				
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 2 CIRCUITOS INTERNOS Y LAMPARA EXTERIOR 125 WATS, 220 V		GLB	1,00	370.000,00	370.000,00
						370.000,00
2.6		ALTA TENSIÓN				
2.6.1	POSTES DE CONCRETO 12 MT - 750 KGF		ML	13,00	712.000,00	9.256.000,00
2.6.2	ESTRUCTURA SIMPLE CIRCUITO MONOFÁSICO HORIZONTAL CON ÁNGULO 20º-30º A 60º (515) AC CS		UNI	1,00	1.436.000,00	1.436.000,00
2.6.3	RIEGO, TENDIDO Y AMARRE DE RED MONAFÁSICA PRIMARIA		ML	500,00	38.600,00	19.300.000,00
2.6.4	RIEGO, TENDIDO Y AMARRE DE RED MONAFÁSICA PRIMARIA		ML	280,00	34.900,00	9.772.000,00
2.6.5	RETENIDA PRIMARIA CONVENCIONAL		ML	27,00	206.000,00	5.562.000,00
						45.326.000,00
						49.614.000,00
						SUBTOTAL
3		CONDUCCIÓN				
3.1	TUBERIA PDA 2000 MTS		ML	2.000,00	6.000,00	12.000.000,00
3.2	VÁLVULAS DE CONTROL		UNI	5,00	40.000,00	200.000,00
3.3	VÁLVULAS DE PURGA		UNI	5,00	50.000,00	250.000,00
3.4	VENTOSAS		UNI	5,00	35.000,00	175.000,00
3.5	MICROMEDIDOR		UNI	3,00	46.800,00	140.400,00
						12.765.400,00
						12.765.400,00
						SUBTOTAL
4		TANQUE ELEVADO CAPACIDAD 50 M3				
4.1		PRELIMINARES				
4.1.1	DESCAPOTE DEL MATERIAL, TRAZADO Y LOCALIZACIÓN		M2	81	3.800,00	307.800,00
4.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN		M3	7,07	8.000,00	56.560,00
4.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO		M3	4	69.000,00	276.000,00
						640.360,00
4.2		CIMENTACIÓN				
4.2.1	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E= 0,05MTS		M2	1,25	418.000,00	522.500,00
4.2.2	CONCRETO 3000 PSI PARA CIMENTACIONES		M3	9,39	810.000,00	7.605.900,00
4.2.3	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE, SECCIÓN 30X30		M3	2,3	810.000,00	1.863.000,00
						1.814.400,00
4.3		VIGAS Y COLUMNAS				
4.3.1	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS (N 0,0 , N 3,5)		M3	2,24	810.000,00	1.814.400,00
4.3.2	CONCRETO PARA VIGAS DE ENLACE ENTRE COLUMNAS (N 0,0 , N 3,5)		M3	2,21	810.000,00	1.790.100,00
4.3.3	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS (N 3,5 , N 10)		M3	4,16	810.000,00	3.369.600,00
4.3.4	CONCRETO PARA VIGAS DE ENLACE ENTRE COLUMNAS (N 3,5 , N 10)		M3	5,16	810.000,00	4.179.600,00
						11.153.700,00
4.4		LOSA DE FONDO				
4.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE FONDO E= 0,20 MTS CON FORMALETA		M3	8,4	981.000,00	8.240.400,00

4.5		RECIPIENTE				
4.5.1	CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y LOSA SUPERIOR CON FORMALETA	M3	15	810.000,00	12.150.000,00	
4.5.2	CINTA PVC V-15	ML	20	38.000,00	760.000,00	12.910.000,00
4.6		ACERO DE REFUERZO				
4.6.1	REFUERZO DE 60.000 PSI PARA CIMENTACIÓN, VIGAS DE AMARRE, COLUMNAS, VIGAS DE ENLACE, LOSA DE FONDO Y RECIPIENTE	KG	6734,04	5.000,00	33.670.200,00	
4.6.2	NIPLE PASA MURO L= 0,50 B X EL Z= 0,12 DE 3" PARA MONTANTE	UNI	1	97.000,00	97.000,00	
4.6.3	NIPLE PASA MURO L= 0,50 B X EL Z= 0,12 DE 3" PARA BAJANTE	UNI	1	97.000,00	97.000,00	
4.6.4	NIPLE PASA MURO L= 0,50 B X EL Z= 0,12 DE 3" PARA REBOSE	UNI	1	76.000,00	76.000,00	
4.6.5	NIPLE L= 0,30 B X EL DE 3"	UNI	2	175.000,00	350.000,00	
4.6.6	NIPLE L= 0,50 B X EL DE 3"	UNI	6	86.000,00	516.000,00	
4.6.7	NIPLE L= 1,2 BXB	UNI	2	175.000,00	350.000,00	
4.6.8	NIPLE L= 2,60 BXB	UNI	2	402.000,00	804.000,00	
4.6.9	TEE 3" BXBXB	UNI	3	170.000,00	510.000,00	
4.6.10	CODO 90º X 3" BXB	UNI	4	145.000,00	580.000,00	
4.6.11	VALVULA DE 3" BXB, VNA, CMR	UNI	5	829.000,00	4.145.000,00	
4.6.12	TUBERIA 3" ACERO AL CARCON EXT BRIADO PARA MONTANTE Y BAJANTE DE TANQUE ELEVADO	ML	26	130.000,00	3.380.000,00	44.575.200,00
						79.334.060,00
5		RED DE DISTRIBUCIÓN				
5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA TUBERIA DE PVC				
5.1.1	DAMETRO 3"RDE 11 CON UNIÓN PARA RED DE DISTRIBUCIÓN	ML	1435	15.000,00	21.525.000,00	
5.1.2	DAMETRO 3"RDE 11 CON UNIÓN PARA LINEA DE CONDUCCIÓN	ML	1780	15.000,00	26.700.000,00	48.225.000,00
5.2		SUMINISTRO E INTALACION DE ACCESORIOS PVC REDES				
5.2.1	TEE 3X3X3 UM	UNI	9	98.000,00	882.000,00	
5.2.2	CODO 45º X 3" G.R	UNI	4	97.000,00	388.000,00	
5.2.3	CODO 22º X 3" G.R	UNI	12	53.000,00	636.000,00	
5.2.4	CODO 90º X 3" G.R	UNI	4	97.000,00	388.000,00	
5.2.5	TAPÓN LISO 2"	UNI	2	12.200,00	24.400,00	
5.2.6	TAPÓN LISO 3"	UNI	4	12.200,00	48.800,00	
5.2.7	UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UNI	30	39.500,00	1.185.000,00	3.552.200,00
5.3		OBRAS CIVILES				
5.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	3215	2.500,00	8.037.500,00	
5.3.2	EXCAVACIÓN A MANO, ANCHO 40 PROFUNDIDAD 0,90, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA, INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	1157,4	24.600,00	28.472.040,00	
5.3.3	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ARMADO E INTALACIÓN AL TUBO PRINCIPAL DE 2" 3" DE ACUERDO A LA NECESIDAD, TUBO DE 1/2" PEGANTE	UNI	90	290.000,00	26.100.000,00	
5.3.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1389	7.500,00	10.417.500,00	73.027.040,00
						124.804.240,00
6		ALCANTARILLADO				
6.1		PRELIMINARES				
6.1.1	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (VALLA METALICA 1.5 X 3 , 100 M2 POLISOMBRA, 100 PARALES MADERA)	GLB	1	5.600.100,00	5.600.100,00	
6.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	618	2.700,00	1.668.600,00	7.268.700,00
6.2		MOVIMIENTO DE TIERRA				
6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN MATERIAL COMUN 2 METROS	M3	210	28.400,00	5.964.000,00	
6.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN MATERIAL COMUN 3 METROS	M3	183	34.500,00	6.313.500,00	
6.2.3	RETIRO Y CARGUE DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA MENOR A 5 KMS	M3	347	19.050,00	6.610.350,00	
6.2.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ENSAYOS, RESISTENCIA DEL 95%	M3	347	63.970,00	22.197.590,00	
6.2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO MANUALMENTE A CAPAS DE 0,15 AL 85% DEL PROCTOR	M3	63	17.000,00	1.071.000,00	
6.2.6	SUMINISTRO Y COLACACIÓN DEL COLCHON DE ARENA (MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL)	M3	31	56.000,00	1.736.000,00	43.892.440,00
6.3		SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LAS TUBERIAS, INCLUYE ACCESORIOS				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 200 mm NOVAFOT	ML	269	50.500,00	13.584.500,00	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 250 mm NOVAFOT	ML	206	62.000,00	12.772.000,00	
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 300 mm NOVAFOT	ML	144	86.400,00	12.441.600,00	38.798.100,00
6.4		INSTALACIONES DOMICILIARIAS				
6.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN SECO EN MATERIAL COMÚN A 2 METROS	M3	648	28.900,00	18.727.200,00	
6.4.2	RELLENO INICIAL CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	M3	388,8	16.600,00	6.454.080,00	
6.4.3	RELLENO FINAL CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	259,2	64.000,00	16.588.800,00	
6.4.4	RETIRO Y CARGUE DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA MENOR A 5 KMS	M3	259,2	20.000,00	5.184.000,00	
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ALIGERADA, UNIÓN MECÁNICA PARA ALCANTARILLADO	ML	270	29.600,00	7.992.000,00	
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE NOVAFOTR 200 x 160 mm	UNI	90	81.230,00	7.310.700,00	
6.4.7	CAJA DE EMPALME DOMICILIAR 0,6 X 0,6	UNI	90	236.900,00	21.321.000,00	83.577.780,00
6.5		CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO				
6.5.1	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN CONCRETO REFORZADO TIPO b h = 0-1,5 mts	UNI	10	2.151.000,00	21.510.000,00	
6.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN CONCRETO REFORZADO TIPO b h = 1,5-2 mts	UNI	1	2.505.000,00	2.505.000,00	
6.5.3	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN CONCRETO REFORZADO TIPO b h = 2-3 mts	UNI	4	2.907.000,00	11.628.000,00	
6.5.4	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA CON SOPORTE METÁLICO	M2	902	42.400,00	38.244.800,00	73.887.800,00
6.6		GEOTEXTIL				
6.6.1	GEOTEXTIL N 2000 PARA CONTROL DEL NIVEL FREÁTICO	M2	442	8.978,00	3.968.276,00	
						251.393.096,00
	TOTAL DEL PROYECTO					576.474.504,00
	AIU			30%		172.942.351,20
	INTERVENTORIA			7%		40.353.215,28
	SEGUIMIENTO DEL MINISTERIO			2%		11.529.490,08
						801.299.560,56