ç

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo**				
1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: **15,000** lts/hora Altura Manom.: **140 m** - Pot. Est: **7,5 HP (Trifasica)**	1	unid.		
1.2.	Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 16 mm²	170	m.		
1.3.	Tablero de mando	1	unid.		
1.5.	Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450/750V.	450	m.		
1.6.	Sonda superior , inferior y de referencia	3	unid.		
1.7.	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm.	360	m.		
1.8.	Tubería de PEAD de 15 Kg/cm2 de 2 pulg. para interior del pozo	**140**	m.		
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado:				
	- Alma doble de 2" - Hº Gº	6	unid.		
	- Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	1	unid.		
	- Codo de 2" - Hº Gº	2	unid.		
	- Te de 2" - Hº Gº	1	unid.		
	- Caño de H°G de 2" x 1,5 m	1	unid.		
	- Unión universal de 1/2" - Hº Gº	1	unid.		
	- Alma doble de 1/2" - Hº Gº	1	unid.		
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		
1.10.	Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo	1	unid.		
1.13.	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	1	unid.		
1.14.	Válvula Exclusa de bronce de 2"	3	unid.		
1.16.	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid.		
1.17.	Montaje del equipo de bombeo	1	gl.		
1.18	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.		
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				
2.1.	Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.		
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	gl		
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatizacion del llenado del tanque.**				

3.1.	Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boyas, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1	gl		
3.2.	Prov. y montaje de alimentacion electrica cable NYY 2x1 mm² y accesorios ,incluye postes de caranday	700	m		
3.3.	Prov. y montaje de alimentacion electrica de mando de automatizacion con cable telefonico y accesorios	700	m		
3.4.	Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	Gl	1		
	TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRAULICO (Gs.)				

CASETA DE OPERACIONES TIPO 3A

N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Movilización	1,00	gl.		
2	Limpieza y Replanteo	1,00	gl.		
3	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m^3		
4	Mampostería de nivelación de 0,30m	2,37	m^2		
5	Aislación horizontal del muro	3,15	m^2		
6	Relleno y Compactación	2,30	m^3		
7	Mampostería de elevación de 0,15m				
	ladrillo común	12,53	m^2		
	ladrillo convocó	2,80	m^2		
8	Techo de Hormigón Armado	0,87	m^3		
9	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltica, con aluminio de espesor de 4 mm	9,09	m^2		
10	Revoques filtrado para:				
	paredes y techo	32,95	m^2		
11	Loseta de H° A° para dosador esp.= 0,07 ; ancho =0,40 m y largo 1,0 mts	1,00	gl.		
12	Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts de fibra de vidrio com espesor de 5 mm.	1,00	un.		
13	Contrapiso de Hormigon 1:3:6 - esp.= 0,07	1,06	m^3		
14	Muro perimetral de mampostería 0,15 m	8,25	m^2		
15	Piso de H°A°de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	1,21	m^3		
16	Provisión y colocación de abertura metálica				
	0,90 x 2,10m	1,00	un.		
17	Pintura de paredes y techo a la cal	32,95	m^2		
18	Pintura de abertura metálica	3,78	m^2		
19	Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct.	1,00	gl.		

20	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50m c/ tapa HºAº	3,00	un.		
21	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tapa HºAº	1,00	un.		
22	Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro	1,00	un.		
TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)					

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1.	Extensión de línea eléctrica Media Tensión Trifasica				
2.	Acometida en baja tensión	30	m.		
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en baja tensión	1	gl.		
4.	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Trifasico de 45 KVA				
5.	Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra		gl.		
a	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6	und		
b	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra		mts		
c	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	30	mts		
d	Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	6	und		
e	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl		
6.	Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada)	1	ml		
a	Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12	mts		
7.	Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de HºAº, espesor de 7 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und		
8.	Pago del derecho de conexión	1	gl.		
TOTAL EXTENSION DE LINEA ELECTRICA (Gs.)					

IMPULSION

Nro.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
1.	*** IMPULSION:** Excavación, relleno y compactación de zanjas en suelo blando	350	m³				
2.	Provisión e Instalación de cañerías de PVA soldable - 6 Kg/cm²: Ø 85 mm	750	m				
	Provisión e Instalación de cañerías de HªGª de 3"	16	m				
	Accesorios de HªGª de 3"	gl	1				
3.	Provisión, Instalación de válvulas a) Provision de anillos de goma PVA Ø 85 mm	150	Unid.				
	c) Otras válvulas: 3" - HºFº con brida	1	Unid.				
4	Provisión de accesorios de PVA que se detallan a continuación c) Curvas: 45°. x 85 mm con brida	12	Unid.				
	90°. x 85 mm con brida	9	Unid.				
5	Adhesivo Plastico (1000 cc)	15	Unid.				
6	Solución Limpiadora (1000 cc)	10	Unid.				
7	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	5	Unid.				
8	Pasta Lubricante (1000 gr)	5	Unid.				
9	Cruce de Puente: encamisado de tubería de 85 mm	1	Gl.				
	TOTAL ADUCTORA						

COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	P. TOTAL (Gs)

2.	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico 7,5 **HP**	1	
4.	Caseta de Operaciones	1	
5.	Extensión de Línea Eléctrica	1	
6.	Cañeria de Impulsion	1	
TOTAL GENERAL (I.V.A INCLUIDO) Gs.			

COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

N°	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**P. TOTAL (Gs)**
2.	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico 7,5 **HP**	1	
4.	Caseta de Operaciones	1	
5.	Extensión de Línea Eléctrica	1	
6.	Cañeria de Impulsion	1	
TOTAL GENERAL (I.V.A INCLUIDO) Gs.			