

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CAMPO 38 (CANAL ALTO), MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.			
1.- ALIMENTACIÓN DE AGUA CRUDA			
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE DE 3 HP, 3F, 220/440V. MARCA BARNES MODELO 2N3-2 O EQUIVALENTE.	PZA	2.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA BOMBA EN PLANCHA DE ACERO DE 3/16".	PZA	1.00
2.- DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS			
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOSIFICADOR PERISTÁLTICO STENNER 85M1, 85M2 O 85M3 DE 5, 17 Y 40 GPD DE CAPACIDAD RESPECTIVAMENTE, REGULABLE.	PZA	3.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAMBOR DE PLÁSTICO DE 200 LITROS.	PZA	3.00
3.- CLARIFICACIÓN			
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLARIFICADOR ACTIFANGOPLUS3 DE 3.8 LPS DE CAPACIDAD. CONSTRUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 304. FORMA CIRCULAR CON RECIRCULACIÓN DE LODOS Y MÓDULOS DE SEDIMENTACIÓN.	PZA	1.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE AIRE SAI-60, CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 304.	PZA	1.00
4.- FILTRACIÓN			
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO A GRAVEDAD CON OPERACIÓN EN TASA DECLINANTE EN LECHO SIMPLE DE ZEOLITA CON GRANULOMETRÍA ESPECIAL PARA REMOCIÓN DE TURBIDEZ, CONSTRUCCIÓN TOTAL EN ACERO INOXIDABLE 304. DE 0.93 M DE DIÁMETRO POR 3.08 M DE ALTURA.	PZA	3.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE 51 MM, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO 150 PSI , DISCO DE ACERO INOXIDABLE, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE 316, ASIENTO EPDM CON ACTUADOR NEUMÁTICO, SOLENOIDE 127 VAC, 60 HZ, MARCA BRAY O EQUIVALENTE.	PZA	9.00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE 76 MM, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO 150 PSI , DISCO DE ACERO INOXIDABLE, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE 316, ASIENTO EPDM CON ACTUADOR NEUMÁTICO, SOLENOIDE 127 VAC, 60 HZ, MARCA BRAY O EQUIVALENTE.	PZA	3.00
5.- DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE			
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 HP, 3F, 230/460 V. MARCA BARNES MODELO IB-1½-2-2 O EQUIVALENTE.	PZA	2.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA BOMBA EN PLANCHA DE ACERO DE 3/16".	PZA	1.00
6.- CENTRO DE PROTECCIÓN DE MOTORES			
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL Y FUERZA 220 V EN GABINETE METÁLICO PARA MONTAJE EN PARED IP 55, NEMA 12, INCLUYE 1 GABINETE METÁLICO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, ARRANCADORES COMBINACIÓN INTERRUPTOR-MINICONTACTOR PARA BOMBAS, ARRACADOR COMBINACIÓN GUARDAMOTOR-VARIADOR PARA AGITADOR, SELECTORES DE TRES POSICIONES ILUMINADOS PARA OPERACIÓN MANUAL - AUTOMÁTICA PARA OPERAR LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS EN UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE 3 LPS.	PZA	1.00
7.- CENTRO DE CONTROL			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL COPLEYA, CONSISTE EN TARJETAS DE CONTROL ELECTRÓNICAS, GABINETE DE PROTECCIÓN NEMA IV, CON CAPACIDAD PARA 16 ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES.	PZA	1.00

Presupuesto			
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI-COMPUTADOR CON PANTALLA TÁCTIL DE 11.6" UTILIZADA COMO INTERFAZ DE USUARIO Y CONTROL DE EQUIPOS.	PZA	1.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE PARA VÁLVULAS DE CONTROL.	PZA	1.00
	8.- EQUIPO DE LABORATORIO Y PRODUCTOS QUÍMICOS		
8.1	SUMINISTRO DE ANALIZADOR COLORIMETRICO PARA CLORO.	PZA	1.00
8.2	SUMINISTRO DE MATRAZ ERLLENMEYER DE 250 ML.	PZA	1.00
8.3	SUMINISTRO DE PORRÓN DE 25 LITROS.	PZA	1.00
8.4	SUMINISTRO DE PROBETA DE PLÁSTICO DE 100 ML.	PZA	1.00
8.5	SUMINISTRO DE CLORO HTH.	KG	45.00
8.6	SUMINISTRO DE POLÍMERO.	LT	20.00
8.7	SUMINISTRO DE SULFATO DE ALUMINIO (SACO DE 25 KG).	PZA	10.00
	9.- INTERCONEXIONES HIDRÁULICAS		
	ALIMENTACIÓN DE AGUA CRUDA		
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 51 MM.	M	5.00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 51 MM X 90°.	PZA	5.00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN ROSCABLE DE 51 MM.	PZA	1.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 51 MM.	PZA	1.00
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE 51 MM, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 150 PSI EN AMBOS SENTIDOS DE FLUJO, DISCO DE ACERO INOXIDABLE, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE 316, ASIENTO EPDM CON ACCIONAMIENTO MANUAL DE PALANCA, MARCA BRAY O EQUIVALENTE.	PZA	1.00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC C40 DE 51 MM X 90°.	PZA	1.00
9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC C80 DE 51 MM.	PZA	1.00
9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC-H DE 51 MM C40.	M	15.00
	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE		
9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE 51 MM, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 150 PSI EN AMBOS SENTIDOS DE FLUJO, DISCO DE ACERO INOXIDABLE, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE 316, ASIENTO EPDM CON ACCIONAMIENTO MANUAL DE PALANCA, MARCA BRAY O EQUIVALENTE.	PZA	2.00
9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO NEGRO ROSCABLE DE 51 MM, 150 PSI.	PZA	4.00
9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 51 MM.	M	2.00
9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DUO CHECK TIPO WAFER, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO DE 51 MM.	PZA	2.00
9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC C80 DE 51 MM.	PZA	2.00
9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC-H DE 51 MM C40.	M	15.00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC C40 DE 51 MM X 90°.	PZA	4.00
9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC C40 DE 51 MM.	PZA	1.00
	PURGA DE LODOS		
9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO NEGRO SOLDABLE DE 51 MM, 150 PSI.	PZA	3.00
9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO NEGRO SOLDABLE DE 51 MM, C20.	M	0.50
9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC C80 DE 51 MM.	PZA	3.00
9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC C40 DE 51 MM X 90°.	PZA	3.00
9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC-H DE 51 MM C40.	M	20.00
	LÍNEA DE PRODUCTOS QUÍMICOS		
9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBING DE POLIETILENO NEGRO DE 3/8"	M	60.00
9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA TUBING 3/8" X 3/8", CON ROSCA.	PZA	3.00

Presupuesto			
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA BOLA DE PVC C80 DE 13 MM.	PZA	3.00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE PVC DE 13 MM.	PZA	3.00
9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK BOLA DE PVC DE 13 MM C80.	PZA	4.00
9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC-H DE 13 MM C80.	M	6.00
9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RD41 DE 38 MM.	M	15.00
INTERCONEXIONES NEUMÁTICAS			
9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	10.00
9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 25 MM.	M	20.00
9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 25 MM X 90°.	PZA	6.00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 25 MM.	PZA	4.00
9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFERA DE LATÓN DE 25 MM.	PZA	12.00
9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 25 MM X 9 MM.	PZA	12.00
9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 25 MM.	PZA	20.00
9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA TUBING 3/8" X 3/8", CON ROSCA.	PZA	12.00
9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBING DE POLIETILENO NEGRO DE 3/8"	M	30.00
OTRAS			
9.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO NEGRO SOLDABLE DE 76 MM, 150 PSI.	PZA	9.00
9.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO NEGRO SOLDABLE DE 76 MM, C20.	M	6.00
9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO DE 152 MM.	PZA	3.00
9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO NEGRO SOLDABLE DE 76 MM.	PZA	3.00
9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO NEGRO SOLDABLE DE 76 MM X 90°.	PZA	6.00
9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC C80 DE 76 MM.	PZA	4.00
9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC C40 DE 76 MM.	PZA	1.00
10.- INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS			
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A TABLERO DE CONTROL			
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 25 MM.	PZA	1.00
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO DE 25 MM.	PZA	1.00
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 25 MM.	M	20.00
10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA ROSCADA DE 25 MM.	PZA	1.00
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 25 MM.	PZA	3.00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 25 MM.	PZA	3.00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	4.00
10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 25 MM.	PZA	8.00
10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 8.	M	45.00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 10.	M	15.00
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A BOMBAS DE AGUA CRUDA			
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO DE 19 MM.	PZA	1.00

Presupuesto			
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 19 MM.	M	10.00
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA ROSCADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM.	M	15.00
10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC PESADO DE 19 MM.	PZA	2.00
10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 19 MM.	PZA	8.00
10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LL DE 19 MM	PZA	2.00
10.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 19 MM.	PZA	2.00
10.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA LIQUID TIGHT DE 19 MM.	PZA	1.00
10.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LIQUID TIGHT DE 19 MM.	PZA	1.00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIQUID TIGHT DE 19 MM.	M	1.00
10.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	6.00
10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM.	PZA	12.00
10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 10.	M	80.00
	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A BOMBAS DE DISTRIBUCIÓN		
10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO DE 19 MM.	PZA	1.00
10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 19 MM.	M	10.00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 19 MM.	PZA	4.00
10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 19 MM.	PZA	2.00
10.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM.	M	15.00
10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA LIQUID TIGHT DE 19 MM.	PZA	1.00
10.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LIQUID TIGHT DE 19 MM.	PZA	1.00
10.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIQUID TIGHT DE 19 MM.	M	1.00
10.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 10.	M	100.00
10.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	8.00
10.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM.	PZA	12.00
	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A MOTORREDUCTOR DEL ACTIFANGO		
10.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO DE 19 MM.	PZA	1.00
10.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA ROSCADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 19 MM.	PZA	4.00
10.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 19 MM.	M	20.00
10.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM.	M	20.00
10.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC PESADO DE 19 MM.	PZA	2.00
10.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA LIQUID TIGHT DE 19 MM.	PZA	1.00
10.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LIQUID TIGHT DE 19 MM.	PZA	1.00
10.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIQUID TIGHT DE 19 MM.	M	1.00

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
10.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	3.00
10.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM.	PZA	15.00
10.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 12.	M	160.00
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A DOSIFICADORES			
10.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO DE 19 MM.	PZA	1.00
10.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA ROSCADA DE 19 MM.	PZA	1.00
10.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 19 MM.	PZA	4.00
10.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LL DE 19 MM.	PZA	2.00
10.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 19 MM.	PZA	2.00
10.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 19 MM.	M	20.00
10.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	3.00
10.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM.	PZA	10.00
10.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 12.	M	60.00
INTERRUPTOR DE FLOTADOR TANQUE DE AGUA POTABLE			
10.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR.	PZA	1.00
10.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 13 MM.	PZA	1.00
10.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO DE 13 MM.	PZA	1.00
10.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 13 MM.	M	20.00
10.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA ROSCADA DE 13 MM.	PZA	1.00
10.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM.	M	15.00
10.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC PESADO DE 13 MM.	PZA	2.00
10.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 13 MM.	PZA	4.00
10.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LL DE 13 MM.	PZA	2.00
10.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 13 MM.	PZA	2.00
10.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNICANAL GALVANIZADO DE 4 CM X 2 CM.	M	3.00
10.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM.	PZA	15.00
10.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 16.	M	70.00
INTERCONEXIONES PARA AUTOMATIZACIÓN			
10.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM.	PZA	15.00
10.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM.	PZA	4.00
10.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 25 MM.	PZA	3.00
10.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS600/VOLTS, CALIBRE NO. 16.	M	600.00
10.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 13 MM.	PZA	3.00
10.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 19 MM.	PZA	2.00
10.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 25 MM.	PZA	3.00
10.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LL DE 25 MM.	PZA	6.00
10.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 13 MM.	PZA	10.00
10.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LR DE 19 MM.	PZA	2.00
10.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET T DE 25 MM.	PZA	3.00

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
10.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA LIQUID TIGHT DE 13 MM.	PZA	8.00
10.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LIQUID TIGHT DE 13 MM.	PZA	8.00
10.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR GLANDULA DE 13 MM.	PZA	8.00
10.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIQUID TIGHT DE 13 MM.	M	16.00
10.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONDUIT GALVANIZADA DE 19 MM X 13 MM.	PZA	6.00
10.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONDUIT GALVANIZADA DE 25 MM X 13 MM.	PZA	6.00
10.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 13 MM.	M	12.00
10.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 19 MM.	M	12.00
10.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 25 MM.	M	22.00
10.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM.	M	15.00
10.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM.	M	30.00
10.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 25 MM.	M	15.00
10.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC PESADO DE 13 MM.	PZA	2.00
10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC PESADO DE 19 MM.	PZA	2.00
10.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC PESADO DE 25 MM.	PZA	2.00
	11.- OBRA CIVIL		
	BASE DEL ACTIFANGOPLUS		
11.1	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO NIVELES DE PROYECTO TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO.	M2	22.82
11.2	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE AFINE DE LA SECCIÓN DE EXCAVACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	13.69
11.3	RELLENO CON CALICHE CON COMPACTADO MANUAL AL 90%.	M3	4.11
11.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	22.82
11.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN MUROS Y PISO DE TANQUES. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	3.16
11.6	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN ANILLO EXTERIOR Y BANQUETAS.	M3	1.38
11.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN MUROS DE TANQUES DE AGUA CLARIFICADA. INCLUYE: CIMBRADO Y DECIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	7.45
11.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO #3, #4 Y #5, FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	KG	358.87
11.9	LIMPIEZA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, CONSISTENTE EN MANTENER LA OBRA LIBRE DE MATERIALES DE DESPERDICIO, RETIRO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LIMPIEZA Y LAS VECES QUE SEA NECESARIO.	M2	36.78
11.10	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA, EL ALCANCE SE DEFINIRÁ POR EL SUPERVISOR DESIGNADO POR EL ORGANISMO OPERADOR.	M2	36.78
11.11	GROUT (MORTERO SIN CONTRACCIONES) MCA. SIKA O SIMILAR, EN BASES Y PEDESTALES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	109.98
11.12	MALLA 6-6/10/10 EN ANILLO EXTERIOR DE TANQUE E INTERIOR.	M2	13.79
	BASE DE FILTROS		

Presupuesto			
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
11.13	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO NIVELES DE PROYECTO TERMINADO DE ACUERDO A PROYECTO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO.	M2	27.24
11.14	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE AFINE DE LA SECCIÓN DE EXCAVACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	16.34
11.15	RELLENO CON CALICHE CON COMPACTADO MANUAL AL 90%.	M3	4.90
11.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	27.24
11.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN MUROS Y PISO DE TANQUES. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	1.62
11.18	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN ANILLO EXTERIOR Y BANQUETAS.	M3	2.26
11.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN MUROS DE TANQUES DE AGUA CLARIFICADA. INCLUYE: CIMBRADO Y DECIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	9.24
11.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO #3, #4 Y #5, F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	KG	183.62
11.21	LIMPIEZA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, CONSISTENTE EN MANTENER LA OBRA LIBRE DE MATERIALES DE DESPERDICIO, RETIRO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LIMPIEZA Y LAS VECES QUE SEA NECESARIO.	M2	67.20
11.22	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA, EL ALCANCE SE DEFINIRÁ POR EL SUPERVISOR DESIGNADO POR EL ORGANISMO OPERADOR.	M2	67.20
11.23	GROUT (MORTERO SIN CONTRACCIONES) MCA. SIKA O SIMILAR, EN BASES Y PEDESTALES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	94.61
11.24	MALLA 6-6/10/10 EN ANILLO EXTERIOR DE TANQUE E INTERIOR.	M2	22.62
12.- PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DE OPERADORES			
12.1	PUESTA EN MARCHA.	SERVICIO	1.00
12.2	OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	SEMANA	2.00