

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 5 LPS EN LA LOCALIDAD DE LAS COLONIAS, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.</b>			
<b>1.- OBRA DE TOMA</b>			
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	M2	10.80
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	16.20
1.3	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	11.76
1.4	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	7.05
1.5	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO.	M3	4.70
1.6	RELLENO CON MATERIAL GRAVA-ARENA EN EXCAVACION PARA ESTABILIZAR PLANTILLA, NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO.	M3	0.81
1.7	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO (LIMO), INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL PRIMER KM	M3	4.70
1.8	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENOS: PLANTILLA Y ACOSTILLADO (1ER KM)	M3	0.81
1.9	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENOS A UNA DISTANCIA DE 4 KMS.	M3-KM	209.47
1.10	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMENTO CON UN ESPESOR DE 15 CMS Y REPOSICION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO F'C=300 KG/CM2 RESISTENCIA RAPIDA 24 HORAS; INCLUYE, CORTE DE PAVIMENTO CON EQUIPO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, SEÑALIZACION PREVENTIVA DIA Y NOCHE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A UNA DISTANCIA DE 3KM.	M2	9.45
1.11	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	M3	0.20
1.12	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 1"ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M3	1.09
1.13	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.	M2	11.33
1.14	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	88.83
1.15	FABRICACION Y COLOCACION DE COMPUERTA DESLIZANTE CON HOJA DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, SECCION DE 0.50X1.80 MTS, CON MARCO DE ANGULO DE 2"X2"X1/4" CON ANCLAS DE 1/2" DE 60 CMS DE ANCHO POR 2.80 MTS DE ALTURA (VER DETALLES EN PLANO).	PZA	1.00
1.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE ACERO CALIBRE 3/16 DE 1/2" DE ABERTURA CON MARCO DE SOLERA DE 2"X1/4", SECCION 0.50X1.80 MTS (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00
1.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIAS A BASE DE ANGULAR DE 2" X 2" X 1/4" (VER DETALLE EN PLANO).	ML	5.60
<b>2.- REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS CRUDAS</b>			
2.1	MURO DE TABIQUE DE JAL DE 10 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CAL-ARENA, CON PROPORCION 1:3 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.	M2	7.92

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CASTILLO CON SECCION DE 15X15 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8"Ø Y ESTRIBOS DE 1/4"Ø A CADA 15 CMS, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	2.40
2.3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE DALA DE CERRAMIENTO CON SECCION DE 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8"Ø Y ESTRIBOS DE 1/4"Ø A CADA 20 CMS, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	9.60
2.4	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	43.56
2.5	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	43.56
2.6	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE CARCAMO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	30.36
2.7	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA EQUIPO DE BOMBEO, A BASE DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" CON SEPARACION A CADA 2CMS, SECCION 1.00X2.00 M CON ANGULAR DE ACERO DE 1 1/2" X 1/4" Y 6 SOPORTES DE PTR DE 2"X2" Y 1.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE COLOR AZUL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (VER DETALLE EN PLANO)	LOTE	1.00
<b>3.- CONSTRUCCION DE BASE PARA PLANTA POTABILIZADORA</b>			
3.1	RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5KM.	M3	5.25
3.2	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	M2	61.38
3.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	7.38
3.4	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	2.06
3.5	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	3.43
3.6	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO.	M3	3.43
3.7	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO (LIMO), INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL PRIMER KM	M3	3.43
3.8	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENOS A UNA DISTANCIA DE 5 KMS.	M3-KM	17.15
3.9	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	M3	1.67
3.10	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 1"ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M3	7.38
3.11	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.	M2	54.78
3.12	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	347.20

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.13	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	19.00
<b>4.- OBRA DE PROTECCION DE PLANTA POTABILIZADORA</b>			
4.1	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE 2.70 MTS DE ALTURA, CON DALA DE DESPLANTE DE 15X20CMS, MURO DE TABIQUE DE JAL (10X14X28) DE 60 CMS DE ALTURA, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CMS, MALLA CICLONICA, SOPORTE DE TUBO DE FO. GO. DE 2" A CADA 3.00 MTS, ESQUINEROS DE FO. GO. DE 3" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y PINTURA.	ML	91.00
4.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE COLUMNA DE 3.20 MTS DE ALTURA CON SECCION DE 30X30 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/8"Ø Y ESTRIBOS DE 1/4"Ø A CADA 15 CMS, CON ZAPATAS DE SECCION DE 1.00X1.00 Y DADO DE 0.70 MTS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO; APLANADO Y PINTURA.	LOTE	2.00
4.3	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE PUERTA VEHICULAR 2 HOJAS DE 2.00 X 2.40 MTS, A BASE DE TUBO DE FO. GO. DE 2" Ø Y MALLA CICLONICA, INCLUYE: BISAGRAS, CERRADURA DE VASTAGO Y LAMINA LISA CALIBRE 14 SECCION 0.70X2.00 MTS.	PZA	1.00
4.4	RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5KM.	M3	2.10
4.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 0.80 M DE ANCHO Y 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	72.20
4.6	MEJORAMIENTO DE AREA PARA CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	28.57
<b>5.- TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE CONCRETO DE 30 M3</b>			
5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A-Z EN INTERIOR DE DEPOSITO DE TANQUE, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	58.46
5.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO EN EXTERIOR DE TANQUE A TRES MANOS.	M2	261.15
5.3	ROTULACION DE TANQUE ELEVADO CON LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR.	PZA	1.00
<b>6.- REHABILITACION DE CASETA DE OPERACIONES</b>			
6.1	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	147.20
6.2	DEMOLICION Y RETIRO DE MURO DE TABIQUE ROJO COMUN, PARA INSTALACION DE VENTANAS.	M2	2.00
6.3	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 7 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA, CON PROPORCION 1:3 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.	M2	12.37
6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CASTILLO CON SECCION DE 15X15 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8"Ø Y ESTRIBOS DE 1/4"Ø A CADA 15 CMS, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	7.65

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
6.5	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	147.20
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA AZUL A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	11.70
6.7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE PUERTA, A BASE DE LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 CON DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.00 MTS. CADA UNA, CON CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø.	PZA	1.00
6.8	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	7.34
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA FANAL.	PZA	1.00
6.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL DE 3 MM DE ESPESOR.	M2	2.70
6.11	ENTORTADO EN LOSA SUPERIOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	34.22
6.12	IMPERMEABILIZACION DE LOSA SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	34.22
<b>7.- REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 5 LPS</b>			
7.1	REPARACIÓN DE TRES FILTROS DE LECHO DUAL DE 30" DE DIÁMETRO. CONSTRUÍDO CON PLANCHA DE ACERO. INCLUYEN SU CARGA DE ARENA SÍLICA Y ANTRACITA, CAMBIO DE HIDROESFERAS DE COLECTOR INFERIOR POR NUEVAS, VÁLVULAS DE OPERACIÓN DE TRES VÍAS CONSTRUÍDAS EN PVC, CAMBIO DE EMPAQUES DE REGISTROS PASA-HOMBRES, MANÓMETROS Y PURGAS DE AIRE, REPARACIÓN DE PEQUEÑAS FUGAS Y LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE. RECUBRIMIENTO INTERIOR: SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA INMERSIÓN CONTÍNUA EN AGUA POTABLE CONSISTENTE DE LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA. PRIMARIO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 4 MILÉSIMAS DE PULGADA. ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 5 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA DE ALTOS SÓLIDOS POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 10 MILÉSIMAS DE PULGADA. ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO INTERIOR: 14 MILÉSIMAS DE PULGADA. RECUBRIMIENTO EXTERIOR: SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ATMÓSFERAS DE ALTA SALINIDAD CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA. PRIMARIO: APLICACIÓN DE UNA CAPA DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINIL EPÓXICO MODIFICADO, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA. ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINILO DE ALTOS SÓLIDOS, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 5 MILÉSIMAS DE PULGADA. ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO EXTERIOR: 7 MILÉSIMAS DE PULGADA.	LOTE	1.00

<b>Presupuesto</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
7.2	SERVICIO DE REPARACIÓN DE UN FLOCULADOR - SEDIMENTADOR (ACTIFANGO) MARCA "EYANO" DE 5 LPS DE CAPACIDAD, AL CUAL SE LE REPARARÁN LOS DAÑOS QUE PRESENTA EN EL CUERPO EXTERIOR, FLOCULADOR Y ANDADOR. ADEMÁS SE CAMBIARÁ LA UNIDAD DE POTENCIA POR UNA NUEVA Y MÁS ACTUALIZADA, SE LIMPIARÁ A CHORRO DE ARENA Y SE LE APLICARÁ PINTURA BAJO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: PRIMARIO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 4 MILÉSIMAS DE PULGADA. ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 5 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA DE ALTOS SÓLIDOS POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 10 MILÉSIMAS DE PULGADA. ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO INTERIOR: 14 MILÉSIMAS DE PULGADA. RECUBRIMIENTO EXTERIOR: SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ATMÓSFERAS DE ALTA SALINIDAD CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA. PRIMARIO: APLICACIÓN DE UNA CAPA DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINIL EPÓXICO MODIFICADO, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA. ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINILO DE ALTOS SÓLIDOS, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 5 MILÉSIMAS DE PULGADA. ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO EXTERIOR: 7 MILÉSIMAS DE PULGADA.	LOTE	1.00
7.3	BASTIDOR DE SOPORTE NUEVO, CONSTRUÍDO CON CANAL DE FIERRO DE 6", DE 2.60 METROS DE ANCHO POR 6.40 METROS DE LARGO, CON DOS BASES PARA LAS BOMBAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO TAMBIÉN LOS MONTAJES PARA LA COLOCACIÓN SOBRE EL BASTIDOR DE EL ACTIFANGO, LOS TRES FILTROS Y LAS BOMBAS. COMO PROTECCIÓN SE LE APLICARÁ AL BASTIDOR LO SIGUIENTE: RECUBRIMIENTO: SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ATMÓSFERAS DE ALTA SALINIDAD CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA. PRIMARIO: ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE INORGANICO DE ZINC PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 3 MILÉSIMAS DE PULGADA.	LOTE	1.00
7.4	ALIMENTACIÓN DE AGUA CRUDA, INCLUYE: DOS BOMBAS AUTOCEBANTES DE 5 LPS DE CAPACIDAD CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 15 METROS DE COLUMNA DE AGUA, UN MEDIDOR DE GASTO INSTANTANEO CON TOTALIZADOR, BASES PARA BOMBA. INSTALACIÓN INCLUIDA.	LOTE	1.00
7.5	EQUIPO DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS, SULFATO, POLÍMERO Y CLORO. INCLUYE TAMBIÉN TRES TANQUES DE 200 LITROS DE CAPACIDAD, CONSTRUÍDOS EN PLÁSTICO Y MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	1.00
7.6	REBOMBEO, INCLUYE: DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE SUCCIÓN AXIAL DE 5 LPS DE CAPACIDAD CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 30 METROS DE COLUMNA DE AGUA Y UN MEDIDOR DE GASTO CON TOTALIZADOR. INSTALACIÓN INCLUIDA.	LOTE	1.00
7.7	GABINETE DE CONTROL NUEVO, EN BAJA TENSIÓN, CONSTRUÍDO EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, CON DOBLE PUERTA AL FRENTE DE CIERRE HERMÉTICO. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TENSIÓN DE SERVICIO; 110/220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. TENSIÓN DE CONTROL; 110 VOLTS, 60 HZ	LOTE	1.00
7.8	MATERIAL DE PLOMERÍA NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DEL ACTIFANGO LOS TRES FILTROS Y LAS BOMBAS DE REBOMBEO SOBRE EL BASTIDOR DE SOPORTE. CONSIDERADO EN TUBERÍA, VÁLVULAS Y CONEXIONES DE PVCH Y FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO. INSTALACIÓN INCLUIDA.	LOTE	1.00

<b>Presupuesto</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
7.9	MATERIAL ELÉCTRICO NECESARIO PARA ALIMENTAR E INTERCONECTAR AL EQUIPO DE REBOMBEO, MEDIDOR DE FLUJO Y UNIDAD DE POTENCIA SOBRE EL BASTIDOR. INSTALACIÓN INCLUIDA.	LOTE	1.00
7.10	EQUIPO DE LABORATORIO Y MATERIAL NECESARIO PARA EFECTUAR DETERMINACIONES DE: CLORO RESIDUAL, PH Y PRUEBA DE JARRAS, INCLUYE; 1 ANALIZADOR COLORIMÉTRICO PARA CLORO Y PH, UN MATRAZ ERLNMEYER DE 250 ML, UNA PROBETA DE PLÁSTICO DE 100 ML Y 6 VASOS DE PRECIPITADO DE 1000 ML.	LOTE	1.00
7.11	MATERIAL DE PLOMERÍA NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN EN OBRA, DE LA PLANTA POTABILIZADORA CON LAS LÍNEAS DE AGUA CRUDA, AGUAS DE RETROLAVADO Y CONEXIÓN CON EL TANQUE ELEVADO. CONSIDERADO EN TUBERÍA, VÁLVULAS Y CONEXIONES DE PVC-H Y FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO. INSTALACIÓN INCLUIDA.	LOTE	1.00
7.12	MATERIAL ELÉCTRICO NECESARIO PARA ALIMENTAR E INTERCONECTAR DESDE EL GABINETE ELÉCTRICO, LOCALIZADO EN LA SALA DE MAQUINAS A CADA EQUIPO ELECTRICO QUE FORMAN LA PLANTA POTABILIZADORA, CONSISTENTE EN: TUBO CONDUIT GALVANIZADO Y PVC, CONECTORES, ACCESORIOS Y CABLES. INSTALACIÓN INCLUIDA.	LOTE	1.00
7.13	FLETES Y MANIOBRAS DE EQUIPO, PARA SU REPARACIÓN E INSTALACIÓN.	LOTE	1.00
7.14	PUESTA EN MARCHA Y ENTRENAMIENTO DE OPERADORES. SE HA CONSIDERADO DAR CAPACITACIÓN A DOS PERSONAS, DURANTE EL PERIODO DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA POTABILIZADORA.	LOTE	1.00
<b>8.- EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO</b>			
<b>RECONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA</b>			
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	100.00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 4	ML	35.00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1 1/2"	PZA	3.00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2" C/R DE 3 ML	PZA	5.00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2"ø	PZA	2.00
8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/2"ø.	PZA	4.00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 1 1/2".	PZA	1.00
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	2.00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	1.00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
<b>TIERRA FISICA</b>			
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00
<b>ALIMENTACION DE LA MEDICION AL CCM</b>			
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE 1 1/4" C/R DE 3 ML	PZA	5.00

<b>Presupuesto</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/4" ø.	PZA	6.00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/4"ø	PZA	2.00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 4	ML	150.00
8.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG.	ML	100.00
	<b>ALUMBRADO</b>		
8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00
8.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00
8.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00
8.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	4.00
8.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	4.00
8.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12	ML	100.00
8.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2"	PZA	8.00
8.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA	PZA	1.00
8.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	3.00
8.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	1.00
8.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	50.00
8.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14	ML	100.00
8.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00
8.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00
8.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00
8.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00
8.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
8.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00
8.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 15 A S.D.	PZA	1.00
8.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00
8.48	TRAMITE DE PROYECTO, PLANOS, SERVIDUMBRE DE PASO, LIBRANZAS Y ACTA DE ENTREGA DE LINEA ANTE CFE.	LOTE	1.00
8.49	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00
8.50	RETIRAR MATERIAL Y EQUIPOS EXISTENTES EN ESTRUCTURAS, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA A RECURSOS MATERIALES.	LOTE	1.00