

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA CONVENCIONAL DE 70 LPS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.</b>			
<b>1.- OBRA CIVIL</b>			
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA.	M2	44.66
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN AGUA	M3	89.32
1.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN DE 2.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN AGUA	M3	4.47
1.4	RELLENO PARA ESTABILIZACION DE TERRENO CON PIEDRA BOLA, INCLUYE COLOCACION DE MATERIAL EN CEPA, NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.	M3	8.93
1.5	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	28.35
1.6	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3"Ø	HRS	60.00
1.7	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	2.23
1.8	INTERCONEXION DE ESTRUCTURA EXISTENTE A AMPLIACION DE CARCAMO DE DISTRIBUCION DE AGUAS CLARAS, INCLUYE DEMOLICION DE MURO EXISTENTE DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 14"Ø.	PZA	1.00
1.9	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M3	35.70
1.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.	M2	189.14
1.11	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #4	KG	2,472.12
1.12	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	21.67
1.13	VENTANA DE COMUNICACION A SEDIMENTADOR DE 0.40 X 0.60 M, INCLUYE CORTE Y DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR.	PZA	1.00
1.14	IMPERMEABILIZACION EN AREA INTERIOR DE SEDIMENTADOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	162.16
1.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y	M2	167.58
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL A BASE DE PTR DE 2" DE 1.00 M DE ALTURA CON SEPARACION DE 1.00 M, PASAMANOS A BASE DE PERFIL 160, VER DETALLE EN PLANO.	ML	20.00
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE 4.00 X 0.60 M A BASE DE SOLERA DE 1"X1/4" ESPACIADAS A CADA 5 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2"X1/4". (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00
<b>2.- SALIDA DE AGUAS CLARAS</b>			
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 14" DE DIAMETRO CEDULA 80, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	13.00

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	5.00
2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-26, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	20.75
2.4	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-26, INCUYE RANURAS LATERALES DE 1 1/2" A CADA 5 CMS.	ML	20.75
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE 14" ø.	PZA	1.00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 90°X14" ø.	PZA	1.00
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" ø	PZA	5.00
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 14" ø	PZA	3.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 6"ø	PZA	5.00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 14" ø	PZA	3.00
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	5.00
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 1" X 4 1/2"	PZA	36.00
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	40.00
<b>3.- PURGA DE LODOS</b>			
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTES Y SOLDADURA.	ML	20.00
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	2.00
3.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	12.00
3.4	INSTALACIÓN JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO	ML	12.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 4" ø	PZA	4.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	4.00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 10" ø	PZA	2.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 4" ø	PZA	4.00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE 10" ø.	PZA	2.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	4.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 10" ø	PZA	2.00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	4.00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	4.00
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" X 4"	PZA	16.00
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	32.00
3.16	INTERCONEXION A REGISTRO DE LODOS EXISTENTE CON TUBERIA PVC SANITARIO DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR.	PZA	1.00
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO PLASTICO PARA SEDIMENTACION DE 12"X 36"X 96", MARCA BRENTWOOD, MODELO IFR-6041, TIPO FLUJO INCLINADO, COLOR AZUL, INCLINACION 60°, MATERIAL PVC CON PROTECCION UV APROBADO BAJO NSF DIMENSIONES 12" ANCHO X 41" ALTO X 144" LARGO.	PZA	25.00

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.18	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 1.00 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	15.00
3.19	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, ESPESOR DE 7 CMS. INCLUYE: DEMOLICION, RETIRO Y ACARREO A UNA DISTANCIA DE 5KM.	M2	26.40
<b>4.- REUBICACION DESCARGA DE LODOS</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
4.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	15.00
4.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	19.50
4.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.98
4.4	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	18.53
<b>TUBERIAS</b>			
4.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	15.00
4.6	INSTALACIÓN JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	15.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	1.00
4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	2.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 4" ø	PZA	1.00
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45° X 4" ø	PZA	1.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	1.00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	3.00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	24.00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA #2, INCLUYE: CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10X4" Y MARCO Y TAPA DE FOFO DE 50X50 DE 130 KG.	PZA	1.00
4.15	INTERCONEXION A REGISTRO DE LODOS EXISTENTE CON TUBERIA PVC DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR.	PZA	1.00
<b>5.- REHABILITACION AREA DE FILTRADO</b>			
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGAS DE LECHO FILTRANTE DUAL DE ARENA SILICA Y LECHO DE SOPORTE Y DISTRUBUCION DE GRANULOMETRIA ESCALONADA PARA FILTRO DE GRAVEDAD DE SECCION RECTANGULAR , DIMENSIONES POR UNIDAD FILTRANTES 3.50X 1.60 M. MANO DE OBRA.	PZA	6.00



### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
5.2	RETIRO DE LECHOS FILTRANTES Y LIMPIEZA EN AREA DE FILTROS SECCION 1.60X3.50 MTS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE DISPOSICION DEL MATERIAL SELECCIONADO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION.	PZA	6.00
5.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE FILTRO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	278.40
5.4	REMOCION DE OXIDO (CEPILLADO) Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN AREA DE COMPUERTAS METALICAS.	M2	9.60