

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA EN LA LOCALIDAD DE SAN BLAS, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.			
1	OBRA DE TOMA		
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE QUIPO DE BOMBEO PARA OBRA DE TOMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 8", ARREGLOS, PIEZAS ESPECIALES EN OBRA DE TOMA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lote	1.00
1.3	CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONTROL PARA ARRANCADORES EN OBRA DE TOMA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lote	1.00
2	LINEA DE ALIMENTACION DE 8" DE AGUA CRUDA A CLARIFICADOR		
2.1	TRAZO Y NIVELES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS. INCLUYE BANCO DE NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	M2	40.00
2.2	EXCAVACION ENROCA CON MAQUINA ZONA B DE 0.0 A 1.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	28.00
2.3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 2.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	2.80
2.4	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	2.80
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON Y ACOSTILLADO DE TUBERIA A BASE DE ARENA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; INCLUYE:	M3	8.40

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 8" INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	40.00
2.7	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS, MEDIDO COLOCADO.	M3	15.91
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 8" DE DIAMETRO PARA UNIÓN A LINEA DE ALIMENTACION DE AGUA CRUDA CON CLARIFICADOR, INCLUYE: 12 TORNILLOS DE 1/2"x3" CON TUERCA Y HUASA DE PRESION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
3	PLANTA POTABILIZADORA		
3.1	OBRA CIVIL		
3.1.1	TRAZO Y NIVELES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS. INCLUYE BANCO DE NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	M2	50.00
3.1.2	ESCARIFICACION DE 20 CMS DE ESPESOR, CON ADICION DE GRAVAS DE 1 1/2" A 3" DE DIAMETRO EN UN 10 A 15% DE SU VOLUMEN PARA MEJORAMIENTO DE LA CAPA BASE, EN SU CASO, INCLUYE: TRATAMIENTO, ADICION DE PETREOS, AFINE, COMPACTACIONES DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE LAS SIGUIENTES CAPAS DE ESTRUCTURA, COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR, CORTE, ACAMELLONADO, HUMECTADO, TENDIDO, COMPACTADO, NIVELACION PARA UNA CORRECTA PREPARACION DE LA SUPERFICIE LIBERANDOLA DE PIEDRAS O ROCAS DE TAMAÑOS MAYORES, ESCOMBROS, RAICES Y MATERIALES, NIVELACION PARA UNA CORRECTA SUPERFICIE PARA RECIBIR MALLA, CONSIDERANDO: INSUMOS, EQUIPO,	M2	50.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL P.U.O.T.		
3.1.3	FORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 50 CMS. DE ESPESOR EN CAPAS DE 20 CMS, 100% TRITURADA CALIDAD DE BASE AVALADA POR LABORATORIO CON VRS 100%, COMPACTADA AL 95% CON RESPECTOS A SU MASA VOLUMETRICA SECA PARA DAR NIVEL DE RASANTE, INCLUYE: EXTRACION, SELECCION, ACOPIO, REGALIAS, CARGA, TRASPALEOS, MERMAS, ABUNDAMIENTO, MATERIALES,ACARREO, TENDIDO, COMPACTADO, HUMECTADO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL P.U.O.T.	M3	25.00
3.1.4	DALA DE DESPLANTE TIPO DD-1 DE 25X45 CM ARMADA CON 4 VARILLAS #5, ESTRIBOS #2 @ 20 CM, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	40.00
3.1.5	FABRICACION DE DADO 40x40x45CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, EST#2@15CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.+	PZA	16.00
3.1.6	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	50.00
3.1.7	LOSA DE CIMENTACION DE 50 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 250 Kg/CM², ACABADO PULIDO INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y ARMADO CON VAR DE 5/8" DE Ø A.C 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (SEGÚN PLANO), INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	50.00
3.1.8	LOSA DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE CLARIFICADOR 1 MT. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 250 Kg/CM², ACABADO PULIDO INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y ARMADO CON VAR DE 5/8" DE Ø A.C 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (SEGÚN PLANO), INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	50.00

3.2 CLARIFICADOR DE 60 LPS

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
3.2.1	CONSTRUCCION DE CLARIFICADOR PARA 60 LPS INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 8" Y 6" PARA CONEXION DE CLARIFICADOR A FILTROS, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00
3.2.3	SUMINISTRO E INTALACION DE DESCARGA DE LODOS A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15.00
3.3	TREN DE FILTRADO		
3.3.1	REHABILITACION DE PINTURA, CONEXIONES Y MATERIALES PARA FILTRACION EN TREN DE FILTRADO EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
3.3.2	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" PARA SALIDA DE FILTROS Y CONEXION A CISTERNA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.00
4	CASETA DE CONTROL Y DOSIFICACION DE QUIMICOS		
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.1.1	TRAZO Y NIVELES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS. INCLUYE BANCO DE NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	M2	50.00
4.1.2	EXCAVACION ENROCA CON MAQUINA ZONA B DE 0.0 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	12.00
4.1.3	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	1.20

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
4..1.4	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	12.00	
7.2 ALBAÑILERIA				
4.2.1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	41.96	
4.2.2	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PARA ZAPATA, CADENAS Y CASTILLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	5.02	
4.2.3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PARA LOSA DE AZOTEA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	5.16	
4.2.4	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN EN CIMENTACION (ZAPATAS, DADOS), INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	12.00	
4.2.5	CIMBRA DE MADERA COMUN PARA CASTILLOS Y DALAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	15.22	
4.2.6	CIMBRA DE MADERA APARENTE PARA LOSA Y CORTE DE LOSA. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	62.61	
4.2.7	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	KG	678.92	
4.2.8	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE	KG	179.04	

REVISO:

APROBO:

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACERO DE 1/4" FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
4.2.9	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	103.50
4.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	192.12
4.2.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO, PARA CIMENTACIONES, DALAS DE DESPLANTE Y MUROS HASTA 1.00 MTS. DE ALTURA; INCLUYE APLICACIÓN CON BROCHA A 2 MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	62.61
4.2.12	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BANQUETA DE 0.60 MTS. DE ANCHO Y 10 CMS DE ALTO, ELABORADA CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	38.50
4.2.13	SUMINISTRO E INTALACION DE MINISPLIT DE 1 TON PARA CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
4.3	ACABADOS		
4.3.1	PISO PORCELANATO RECTIFICADO DE 50X50 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO NIASA Y EMBOQUILLADOR INTERCERAMIC O SIMILAR DE COLOR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN..	M2	37.43
4.3.2	ZOCLO DE 10 X 60 CM. DE PISO PORCELANATO RECTIFICADO, ASENTADO CON PEGAMENTO Y EMBOQUILLADOR INTERCERAMIC DE COLOR O SIMILAR, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	ML	36.60

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
4.3.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS Y LOSA, INLCUYE: SELLADO DE MUROS EN PROPORCIÓN 1:5, FONDO COLOR CLARO Y REBABEO; APLICADA A 2 MANOS, ADICIONAL AL FONDEO.	M2	254.73
4.3.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA DE COLOR AZUL EN CORTE DE LOSA, INLCUYE: SELLADO DE MUROS EN PROPORCIÓN 1:5, FONDO COLOR CLARO Y REBABEO; APLICADA A 2 MANOS, ADICIONAL AL FONDEO.	M2	32.70
4.3.5	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE 1.05X1.20 MTS. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1½" CON VIDRIO DE 3 MM, INLCUYE MARCO, SELLADO CON SILICON, PROTECCIÓN CON TELA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO A PLANOS. (FACHADA POSTERIOR)	PZA	2.00
4.3.6	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANAL CORERIZO FRENTE A OFICINA DE 0.40X0.60 DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1½" CON VIDRIO DE 3 MM, INLCUYE MARCO, SELLADO CON SILICON, PROTECCIÓN CON TELA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO A PLANOS. (FACHADA PRINCIPAL)	PZA	1.00
4.3.7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO DE 1.00x2.10 MTS. PARA ENTRADA A CASETA, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00
4.3.8	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA TIPO TAMBOR DE 2.10X0.80 MTS. PARA ENTRADA A BAÑO, A BASE DE PERFIL DE 38MMX38MM MCA. PROLAMSA O SIMILAR, TIPO TAMBOR Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00
4.4	INSTALACIONES GENERALES		
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ELECTRICO PARA CASETA DE VIGILANCIA, Y CASETA DE CONTROL DE MOTORES, INCLUYE: ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR, BAJADAS A CONTACTOS Y APAGADORES DE ACUERDO A PLANO ELÉCTRICO.	LOTE	1.00

5 CISTERNA DE AGUA LIMPIA

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
*TEMP5	TRAZO Y NIVELES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS. INCLUYE BANCO DE NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	M2	53.00
*TEMP1	EXCAVACION ENROCA CON MAQUINA ZONA B DE 0.0 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	79.50
*TEMP2	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO PARA ESTABILIZAR PLANTILLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	5.30
*TEMP2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA) PARA RELLENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS (P.U.O.T.).	M3	5.30
*TEMP9	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	53.00
*TEMP2	LOSA DE CIMENTACION DE 30 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 200 Kg/CM ² , ACABADO PULIDO INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø A.C 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (SEGÚN PLANO), INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	53.00
*TEMP2	MURO DIVISORIO DE 20 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 200 Kg/CM ² ACABADO APARENTE, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLAS DE 1/2" Ø @ 20, SENTIDO VERTICAL Y 3/8" Ø @ 20 SENTIDO HORIZONTAL SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA DE 0.0 A 3.0 M. DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	76.50
*TEMP2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC. DE 8"Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	119.20
*TEMP2	LOSA SUPERIOR DE 15 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 200 Kg/CM ² , ACABADO	M2	53.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESCOBILLADO ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" A.C. 15 CM. AMBOS SENTIDOS Y DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ENTRADA HOMBRE 1.20x1.20, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
6.1	CONSTRUCCION DE VIGA DE CONCRETO F'C=200KG/CM ² , ARMADA CON 4 VAR. #4 Y BASTONES #5, INCLUYE CIMBRA, DECIMBRA, ENTRADA HOMBRE 1.20X1.20, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO.	ML	10.60
*TEMP2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA TIPO REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X50 CM (80 KG)	PZA	1.00
*TEMP2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO METALICO DE 3.00 M DE LARGO, FABRICADO CON CANAL CPS DE 6" DE DIAM. CON PERFORACIONES PARA CRUCE DE VARILLA. INCLUYE: CONTRAMARCO, COLOCACION Y NIVELACION SOBRE LOS MUROS DE LA CAJA Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00
*TEMP2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACUA PLUG PARA RESANES EN MUROS PRODUCTO DE LA CIMBRA (SEGUN LO REQUIERA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	76.50
6.2	IMPERMEABILIAZACION DE PISOS, MUROS, Y LOSAS, A TRES MANOS A BASE DE CAPA DE IMP CEMENTOSO BCO. 1.2 KG/CM ² , REFORZADO CON ADITIVO ADHERENTE ACRILICO SEGUNDA DE IMP CEMENTOSO GRIS 1.2 KG/CM ² Y TERCERA CAPA DE IMP CEM USO HIDRAULICO BCO. 2KG/CM ² , INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	M2	182.50
6.3	SUMINISTRO E INTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA LOSA, A BASE DE ELASTOMERICO BLANCO 5 AÑOS O SIMILAR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	53.00
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE ENTRADA HOMBRE DE 1.20X1.20 SOBRE CARCAMO, FABRICADO CON UN MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1/4 X 2" Y LAMINA CALIBRE 12	PZA	3.00
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE VENTILLA DE 4" DE 4" DE DIAM. INCLUYE: CODOS DE 90° X 4", DOS NIPLES DE 0.25M X4" Y DE 0.50M X4" DE FOGO.	JGO	6.00

5.1 CONEXION A RED DE CONDUCCION A PILA

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERT, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
*TEMP0	TRAZO Y NIVELES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL), ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS. INCLUYE BANCO DE NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	M2	700.00
*TEMP1	EXCAVACION ENROCA CON MAQUINA ZONA B DE 0.0 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	735.00
*TEMP3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 2.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	49.00
*TEMP4	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	49.00
*TEMP6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON Y ACOSTILLADO DE TUBERIA A BASE DE ARENA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	147.00
*TEMP2	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO PARA ESTABILIZAR PLANTILLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	491.61
5.1.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE PVC HID DE 14" PARA CONEXION A RED DE DISTRIBUCION EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	700.00
6	LINEA ELECTRICA Y EQUIPO DE BOMBEO		
6.1.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA 440, INCLUYE ACOMETIDA, CENTRO DE CARGA PARA 440, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
6.1.2	SUMINISTRO E INTALACION DE MOTORES CENTRIFUGOS 440 10 HP DE 4"X3" PARA REEMPLAZO POR CAMBIO DE VOLTAJE EN PLANTA EXISTENTE, INCLUYE ARRANCADORES DE 10 HP, MATERIALES,	PZA	6.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA
EN LA LOCALIDAD DE LA SAN BLAS, EN EL MUNICIPIO
DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
6.1.3	SUMINISTRO E INTALACION DE MOTORES 440 15 HP DE 4"X4" EN OBRA DE TOMA EXISTENTE, INCLUYE ARRANCADORES DE 15 HP 440 MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
6.1.4	SUMINISTRO E INTALACION DE AJITADOR PARA CLARIFICADOR EXISTENTE DE 3 HP PARA 440 INCLUYE, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
6.1.5	SUMINISTRO E INTALACION DE BOMBAS DOSIFICADORAS DE QUIMICOS	PZA	3.00
7	TRABAJOS VARIOS		
7.1	REHABILITACION DE FILTROS EXISTENTE, INCLUYE PINTURA, MATERIALES PARA FILTRACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LTE	1.00
7.2	SUMINISTRO E INTALACION DE CLORADOR 440 PARA PLANTA EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
7.3	REHABILITACION DE CLARIFICADOR EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF