

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



OBRA: REHABILITACION Y AMPLIACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AMPLIACION Y REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 150 LPS, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.			
A TRABAJOS PRELIMINARES			
A.1	DEMOLICION DE PILAS EXISTENTES A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MAQUINARIA	M3	78.00
A.2	RETIRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER. KILÓMETRO, CON EQUIPO MECÁNICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA, (SEGÚN TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO).	M3	78.00
B INTALACION DE LINEA DE CONDUCCION.			
B.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL, MATERIALES, (PINTURA, CAL, CINTAS,CLAVOS, ESTACAS, ETC.) TRANSPORTES, Y ACCARREOS. ASI MISMO LA REVISIÓN DE LAS COTAS DEL PROYECTO, VERIFICACIÓN DEL PERFIL DEL TERRENO NATURAL Y MANTENER DURANTE LA OBRA LAS NIVELETAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE LAS MISMAS, (P.U.O.T.).	M2	116.80
B.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA DE 2.00M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASLAPEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA (P.U.O.T.).MEDIDA EN ZANJA.	M3	186.88
B.3	AFINE A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD PARA ESTRUCTURAS,EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M3	9.34
B.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CM DE CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE TUBERIA MEDIDO COLOCADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO A 20 MTS. DE DISTANCIA, COLOCACION EN FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	9.34
B.5	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	28.03
B.6	SUMINSITRO E INTALACION DE TUBERIA DE PVC HID CLASE 7 DE 14" (350MM), INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	ML	116.80

APROBO:

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 DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SU CORRECTA EJECUCION		
B.7	SUMINISTRO E INTALACION DE ARREGLO HIDRAULICO PARA LLENADO DE CARCAMO , A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 14", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
B.8	SUMINISTRO E INTALACION DE ARREGLO HIDRAULICO PARA LLENADO DE CLARIFICADORES A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 14", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
B.9	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO TIPO L DE 2X2 M INCLUYE: MANTERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
B.10	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.30X2.30M, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ACENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA PROP. 1-3 INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
B.11	SUMINISTRO E INTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
C	CONSTRUCCION DE CLARIFICADORES DE 100 LPS		
C.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
C.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, PERSONAL, MATERIALES, (PINTURA, CAL, CINTAS,CLAVOS, ESTACAS, ETC.) TRANSPORTES, Y ACCARREOS. ASI MISMO LA REVISÓN DE LAS COTAS DEL PROYECTO, VERIFICACIÓN DEL PERFIL DEL TERRENO NATURAL Y MANTENER DURANTE LA OBRA LAS NIVELETAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE LAS MISMAS, (P.U.O.T.).	M2	200.00
C.1.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA DE 2.00M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASLAPEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA (P.U.O.T.).MEDIDA EN ZANJA.	M3	427.28
C.1.3	AFINE A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD PARA ESTRUCTURAS,EN SECO, INCLUYE: MANO DE	M3	16.30

APROBO:

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 DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).		
C.1.4	RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACIÓN, ACARREO EN CARRETILLA HASTA 20M DE LONGITUD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M3	341.18
C.1.5	ESTABILIZACIÓN DE BASE CON UN ESPESOR DE 40 CM Y MATERIAL DE BANCO (PIEDRA DE CERRO), INCLUYE: CONCRETO F'C=200 KG/CM², MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M3	72.66
C.1.6	FORMACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C=150 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M3	9.08
C.1.7	RELLENO DE APROCHE CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 85% EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M3	60.00
C.2	INSTALACION DE ACERO EN CIMENTACION EN CLARIFICADOR.		
C.2.1	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM², PARA CIMENTACIÓN DE CLARIFICADOR (SEGÚN DETALLE EN PLANO Y ESPECIFICACIONES), INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	KG	16,853.58
C.2.2	CIMBRA APARENTE DE MADERA DE PINO Y DESCIMBRA EN MUROS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	M2	417.74
C.2.3	CONCRETO F'C = 250 KG/CM², T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y MUROS CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, VIBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	M3	149.84
C.2.4	RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, AL 1ER. KM CON EQUIPO MECÁNICO; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA, (P.U.O.T.).	M3	341.18
C.3	CLARIFICADORES DE 100 LPS		
C.3.1	SUMINISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 1/4" PARA CONSTRUCCIÓN DE CLARIFICADOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	KG	69,725.54
C.3.2	SUMINISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" PARA CONSTRUCCIÓN DE CLARIFICADOR,	KG	8,176.78

APROBO:

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 DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).		
C.3.3	FABRICACIÓN DE UN TANQUE CLARIFICADOR CON FORMA DE CONO CON 15.06 M DE DIÁMETRO EN LA PARTE SUPERIOR Y CON 7.53 M EN LA PARTE INFERIOR POR 4.98 M DE ALTURA, INCLUYE: CONO Y CUERPO EXTERIOR, CONOS Y ANILLOS INTERIORES, CANALETAS RADIALES, CAJA DE LODOS Y REGISTROS DE ENTRADA HOMBRE DE 0.60X0.80 M EN LA PARTE INFERIOR, (SEGÚN PLANOS), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T).	KG	77,902.32
C.3.4	FABRICANTE E INSTALACIÓN DE PASILLO DE 1.00 M DE ANCHO POR 15.06 M DE LARGO EN LA PARTE SUPERIOR DEL CLARIFICADOR (SEGÚN PLANO), INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M2	30.12
C.3.5	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESCALERA CON ESCALONES DE REJILLA DE ÁNGULO DE 1/8"X1", TENDRÁ DOS DE 0.90X0.90 CM EN LA PARTE MEDIA (DESCANSOS), TENDRA UN BARANDAL DE TUBO MECÁNICO DE 1 1/2", LOS DESCANSOS Y LOS PIE DE LA MISMA TENDRÁN UNA BASE DE CONCRETO DE 1.20X1.20X0.15 M DE ESPESOR (SEGÚN PLANO) , INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	2.00
C.3.6	FABRICANTE E INSTALACION DE TEJAVAN DE 2.00 X 2.10 AL CENTRO DEL PASILLO PARA PROTECCIÓN DE REDUCTOR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	2.00
C.3.7	APLICACIÓN DE PINTURA AMERLOCK 400 EN EL INTERIOR DEL CLARIFICADOR Y DE FILTROMATICOS, INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA DE ALÁMBRE DE ACERO EN CONO ANILLOS, PISO CANALETAS Y CAJA DE LODOS, ASÍ COMO EN LA PARTE DE ABAJO DE ESTRUCTURA DEL PASILLO, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M2	2,800.00
C.3.8	APLICACIÓN DE ESMÁLTE EPOXICO EN LA PARTE EXTERIOR DEL CLARIFICADOR ASI COMO ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR GRIS EN PASILLO Y ESCALERA Y TUBERIAS DE AGUA CRUDA Y DRENAJES, COLOR AMARILLO CANARIO EN BARANDAL Y AZUL MEDIO EN TUBERIAS DE AGUA POTABLE Y CENEFAS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M2	800.00
C.3.9	FABRICANTE DEL SISTEMA DE AGITACIÓN, (SEGÚN PLANO), INCLUYE: MONTAJE DEL REDUCTOS Y MOTOR CON UNA TURBINA DE 1.50 M DE DIÁMETRO POR 4" DE ESPESOR,	PZA	2.00

APROBO:

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 DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON 8 ALAVES, SE FABRICARA CON PLACA DE A.C. DE 1/4", EN LA PARTE INFERIOR TENDRA CUATRO PALETAS DE 0.50X0.30 CM, SE UNIRA AL REDUCTOR RISGA 1870 RELACIÓN 60:1 Y MOTOR DE 5 HP DE 1700 RPM PARA 220/440 VOLTS TRIFASICO CON POLEA CON RANURAS PARA DOS BANDAS DE "V" EN EL REDUCTOR Y EN EL MOTOR, CON UN BUJE Y UNA FLECHA DE ACERO 1018 DE 2", CHUMACERA DE 2" PARA CARGA, BUJE PARA CETRAL CON TENSORES Y DOS POLEAS DE 2", MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).		
C.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CED 40 DE TUBERIA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 M PARA PURGA DE LODOS DEL CLARIFICADOR , CON SU VÁLVULA MARIPOSA DE 8" DE DIÁMETRO Y SU TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	PZA	2.00
C.3.13	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM², CON MALLA 6X6/10X10, ESTABILIZACION DE 15CM CON MATERIAL DE BANCO (GRAVON), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	M2	70.00
C.3.114	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA DESCARGA DE LODOS DE 1.00*1.20*1.00 M. (INTERIOR) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO INTERIOR PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150KG/CM2; INCLUYE: REJILLA TIPO IRVING, SUMINISTRO DE MATERIALES, MARCO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA, (P.U.O.T.).	REG	4.00
C.3.115	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA PARA DESCARGA DE LODOS DE PVC 6",INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	48.73
C.3.15	ROTULACION DE CLARIFICADOR CON LOGOTIPO DE JAPAF SEGUN ESPECIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	LOTE	2.00
C.3.16	INSTALACION DE VENTANILLA PARA ENTRADA A CLARIFICADOR DE 70X70 CM A BASE DE PLACA DE 1/4,INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
4	CASETA DE CONTROL Y DOSIFICACION DE QUIMICOS		
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		

APROBO:

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 DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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
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	M2	12.00

APROBO:

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 DE 150 LPS
EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TERMINADO.		
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 ACERO DE 1/4" FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	KG	179.04
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	PZA	1.00

APROBO:

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 DE 150 LPS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
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
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	PZA	1.00

APROBO:

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 DE 150 LPS
EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PLANO)		
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
6.1.5	SUMINISTRO E INTALACION DE BOMBAS DOSIFICADORAS DE QUIMICOS	PZA	3.00
4.5	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA CLARIFICADA		
4.5.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE PVC HID DE 16 PULGADAS SERIE 20 (400MM) PARA LINEA DE AGUA CLARIFICADA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	63.28
4.5.2	SUMINISTRO E INTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
4.5.3	CONSTRUCCION DE SOPORTERIA PARA TUBERIA A BASE DE PTR DE 3" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF