

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



OBRA: AMPLIACION Y REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 200 LPS (SEGUNDA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AMPLIACION Y REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 200 LPS (SEGUNDA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.		
1	CONSTRUCCION DE FILTROMATICOS		
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.1	DEMOLICION DE BASE Y DADOS DE CONCRETO, CON MAQUINARIA INCLUYE: RETIRO, CARGA, ACARREO PRODUCTO DE DEMOLICION.	M2	40.00
1.1.2	TRAZO Y NIVELES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRAFICO (ESTACION 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	85.00
1.1.3	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA DE 1.00M 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	85.00
1.1.4	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	8.50
1.1.5	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	59.50
1.1.6	ESTABILIZACIÓN DE BASE DE CONCRETO CICLOPIO 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	17.00
1.1.7	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	1,783.90
1.1.8	CIMBRA APARENTE DE MADERA DE PINO Y DESCIMBRA EN MUROS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	M2	54.00
1.1.9	CONCRETO F'C = 250 KG/CM², T.M.A. 3/4" EN LOSAS, VIBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M3	25.50

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: AMPLIACION Y REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 200 LPS (SEGUNDA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T).		
1.2	CONSTRUCCION DE FILTROMATICOS DE 50 LPS		
1.2.1	CONSTRUCCION DE FILTROMATICO A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 50 LPS, TUBERIAS INTERIORES, TOBERAS, DEPOSITO DE LODOS, TANQUE AEREADOR, MATERIAL DE FILTRACION, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
1.3	TUBERIA DE LLENADO		
1.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE LLENADO DE CALRIFICADOR A FILTROMATICOS A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 12", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.00
1.4	TUBERIA DE DESCARGA AGUA FILTRADA		
1.4.1	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	50.00
1.4.2	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	60.00
1.4.3	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	6.00
1.4.4	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	6.00
1.4.5	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	28.71
1.4.6	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE PVC	ML	50.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: AMPLIACION Y REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 200 LPS (SEGUNDA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	12" CED-40, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
1.4.7	SUMINISTRO E INTALACION DE ARRELGLOS HIDRAHULICOS Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO D EOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
1.4.8	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO TIPO L DE 1X1 M INCLUYE: MANTERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
1.4.9	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	18.00
1.5	TUBERIA DE DESCARGA DE LODOS		
1.5.1	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	25.00
1.5.2	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	17.50
1.5.3	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	1.75
1.5.4	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	1.75
1.5.5	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	7.94
1.5.6	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE PVC	ML	25.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: AMPLIACION Y REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 200 LPS (SEGUNDA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SANITARIO DE 8", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
1.5.7	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	7.00
2	TRABAJOS VARIOS		
2.1	REHABILITACION DE TREN DE FILTRADO		
2.1.1	SUMINISTRO E INTALACION DE FILTRO BOBINADO EN PRFV ADECUADO PARA FILTRACION MECANICA, CON DIAMETRO INTERIOR MINIMO DE 2000 MM. ALTURA TOTAL MINIMA 2650 MM, PRESION DE DISEÑO Y PRUEBA 3.75 BAR 3.14 M ² DE FILTRACION INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
2.1.2	REEMPLAZO DE MATERIAL PARA FILTACION EN FILTROS BOBINADOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF