

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
01	CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, EL FUERTE, SINALOA		
	PRELIMINARES		
010706	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	2,826.00
34	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO 70% ROCA 30 % ARCILLA.	M3	1,780.38
35-1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "C" ROCA	M3	472.50
35	AFINE A MANO EN CEPAS EN MATERIAL "A" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	98.91
36	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	194.32
6	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	677.58
38	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON PLACA VIBRATORIA.	M3	989.10
39	RELLENO A VOLTEO Y BANDEADO, INCLUYE: EQUIPO MECANICO, AGUA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y ACARREOS	M3	354.38
	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES		
40	CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A 1ER KM. EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	901.53
41	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A KILOMETRO SUBSECUENTE DEL PRIMERO (5 KILOMETROS) EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3/KM	3,606.12
9.2	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADO) INCLUYE: NIVELACION DANDO BOMBEO Y CONSTRUCCION DE CUNETAS DONDE SEA NECESARIO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27,000.00
	PVC		
50	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TUBERIA PVC HID (S.I) CON CONPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM. (3") (RD 26) DIAM. INCLUYE EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P.	ML	650.00
12-1	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TUBERIA PVC	ML	1,600.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HID (S.I) CON CONPLE INTEGRAL ANGER DE 50 MM. (2") (RD 26) DIAM. INCLUYE EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P.		
14-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HID DE 2" DIAM. INCLUYE: ANILLOS EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00
13-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HID DE 2X90º DIAM. INCLUYE: ANILLOS EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00
13-2-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HID DE 2X45º DIAM. INCLUYE: ANILLOS EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	6.00
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC HID. ANGER DE 2" DIAM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00
13-2-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC HID DE 2" DIAM. INCLUYE: ANILLOS EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	14.00
61-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC HID DE 2" DIAM. INCLUYE: ANILLOS EMPAQUES, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
CAJA DE VALVULAS			
67	CAJA DE VALVULAS TIPO 3 DE 1.40X1.20 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO, MUROS DE TABIQUE ROJO REOCIDO, APLANADO INTERIOR, TAPA DE CONCRETO ARMADO, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLO DE 1.80 MTS. CON CANAL DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
68-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CMS. CON PESO DE 55 KG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00
TOMA DOMICILIARIA			
565	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 15.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: BOTA DE FOFO. MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	48.00
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO DE 10 M3			
PRELIMINARES			
1-1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EL TERRENO, APROBO:	M2	10.11

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.		
2-1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO 70% ROCA 30 % ARCILLA.	M3	18.00
	CIMENTACION		
2.2	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	19.60
2.5889	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 1.50MTS.X1.50MTS. CON CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DE 3/4" @15CMS. EN AMBOS SENTIDOS A DOBLE PARRILLA, ALAMBRE RECOCIDO NO. 18, CIMBRA Y DESCIMBRA, DE MADERA DE PINO, INCLUYE: VIBRADO Y CURDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
2.5889-1	CONSTRUCCION DE DADO de .50x0.50 MTS. EN CIMENTACION CON CONCRETO F'C=250KG/CM2, ARMADOS CON 8 VARILLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, ESTRIBO DE 3/8" @15CMS. ALAMBRE RECOCIDO NO. 18, CIMBRA Y DESCIMBRA DE MADERA DE PINO, INCLUYE: ANCLAJES DE VARILLAS DE 3/4" DE COLUMNAS, CURADO Y VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
2.5889-1	CONTATRABE DE SECCIÓN 20x35 CMS, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 3 MTS. DE ALTURA	ML	12.00
	COLUMNAS Y TRABES		
2.5889-1	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE 30X30 CMS. DE CONCRETO ARMADO F'C= 250KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO EN ESTRIBOS @15 CMS., ALAMBRE RECOCIDO NO. 18, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A 3.00 MTS. DE ALTURA	ML	12.00
2.5889-1	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE 30X30 CMS. DE CONCRETO ARMADO F'C= 250KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO EN ESTRIBOS @15 CMS., ALAMBRE RECOCIDO NO. 18, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A 6.00 MTS. DE ALTURA	ML	12.00
2.5889-1	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE 30X30 CMS. DE CONCRETO ARMADO F'C= 250KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO EN ESTRIBOS @15 CMS., ALAMBRE RECOCIDO NO. 18, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A 6.00 MTS. DE ALTURA	ML	12.00
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 20x40 CMS, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2	ML	12.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 3 MTS. DE ALTURA		
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 20x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 6 MTS. DE ALTURA	ML	12.00
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 6 MTS. DE ALTURA	ML	12.00
LOSAS			
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 6 MTS. DE ALTURA	ML	13.69
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 6 MTS. DE ALTURA	ML	13.69
MUROS			
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 6 MTS. DE ALTURA	ML	18.10
ESCLAERA MARINA			
2.5889-1	TRABE DE SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. 3/4", 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VRS. 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 15 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. MATS. Y M.O. HASTA 6 MTS. DE ALTURA	ML	92.72
PIEZAS ESPECIALES			
TEMP*1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 DE 2" DE DIAMETRO EN SUBIDA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	ML	12.00
40-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 DE 2" DE DIAMETRO EN BAJADA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	ML	12.00
40-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"x45° EN SUBIDA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	PZA	2.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"X45º EN BAJADA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	PZA	2.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"X2" DE DIAMETRO EN BAJADA Y SUBIDA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: REDUCCION BUSHING GALVANIZADA DE 4" X 2" DE DIAMETRO Y COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 50 CMS. EN SUBIDA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	PZA	2.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 50 CMS. EN BAJADA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	PZA	2.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 1.50 MTS. EN BAJADA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	PZA	2.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 2.00 MTS. EN BAJADA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE.	PZA	2.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO EN BAJADA AL TANQUE PARA AGUA POTABLE	PZA	1.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO EN BAJADA Y SUBIDA AL TANQUE DE AGUA POTABLE.	PZA	10.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO EN BAJADA Y SUBIDA AL TANQUE DE AGUA POTABLE.	PZA	1.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO EN BAJADA Y SUBIDA AL TANQUE DE AGUA POTABLE.	PZA	6.00
40-1-1-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO EN BAJADA Y SUBIDA AL TANQUE DE AGUA POTABLE.	PZA	3.00
PINTURA			
4-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN CALIDAD COMEX O SIMILAR EN COLUMNAS, TRABES, VIGAS Y MUROS, INCLUYE: LOGOTIPO DE LA JUNTA MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS.	M2	133.84
JUNTA DE POLIVINILO			
TEMP*2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC DE 6" DE ANCHO EN TANQUE ELEVADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	14.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO			
PRELIMINARES			
56	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	14.44
25-1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO 70% ROCA 30 % ARCILLA.	M3	19.58
26-1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	14.44
59-1	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M.L. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.	M3	10.25
MARCOS Y BROCALES			
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE TAPA PARA REGISTRO DE GRAVA DE 30 x 30 CMS., INCLUYE: LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR, INCLUYE;ARGOLLA Y CANDADO.	PZA	2.00
CIMENTACION			
62	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS. PERIMETRAL DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO No.3 A.C. 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	ML	12.00
CIMBRAS			
63	GOTERO EN BASE SUPERIOR A BASE DE TUINO DE 1/2" x 1/2" DE ESPESOR. MAT. Y M.O.	ML	13.60
MUROS CADENAS Y CASTILLOS			
64	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA HUECO Y RELLENO CON COCRETO F'C=100 KG/CM2, @ 1.00 METROS, MAT. Y M.O.	M2	13.60
ESTRUCTURA			
65	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL (0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	1.00
66	BASE TRAPEZOIDAL (0.30x0.30, 0.50x0.50 Y 0.50 MTS. DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES,	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.		
TEMP*3	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.20 MTS., INCLUYE; CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 (7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00
TEMP*4	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, REFORZADA CON 67 KG/M3 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA. (VER PLANO)	m2	12.25
IMPERMEABILIZANTES			
69	IMPERMEABILIZACION EN DALAS Y MUROS, CON EMULSION ASFALTICA 3 CAPAS, INCLUYE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	30.88
COLOCACIONES			
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM., Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS. DE 3/4 DE DIAM., @ 40 CMS. L=1.60 MTS., INCLUYE; HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	m2	1.00
PINTURAS			
54-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN CALIDAD COMEX O SIMILAR EN COLUMNAS, TRABES, VIGAS Y MUROS, INCLUYE: LOGOTIPO DE LA JUNTA MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS.	M2	5.12
72	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA, ETC.	LOTE	1.00
CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS Y CLORACIÓN TIPO I			
PRELIMINARES			
56	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	7.43
25-1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO 70% ROCA 30 % ARCILLA.	M3	5.57
26-1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.43
59-1	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40 M.L. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.	M3	1.35

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MUROS CADENAS Y CASTILLOS			
77	CASTILLO DE CONCRETO F' C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.	ML	12.90
64-1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x14x28 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:4 MAT. Y M.O.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA,	M2	11.55
LOSAS			
79	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	9.45
80	LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.55x2.20x0.10 METROS, INCLUYE 0.561 M³ DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², 68.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M² DE CIMBRA Y DECIMBRA, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	5.61
81	LOSA DE CONCRETO ARMADO (INTERIOR) DE 0.80x1.00	PZA	1.00
APLANADOS			
82	APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4	M2	24.34
HERRERIA Y CANCELERIA			
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MÉTALICA ABATIBLE DE DOS HOJAS DE 0.70x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 0.70x2.15 MTS. CAL. 18, INCLUYE; CHAPA FANAL, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MÉTALICA DE 1.20x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 1.20x2.15 MTS. INCLUYE; CHAPA FANAL, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
INSTALACION ELECTRICA			
85	INSTALACION ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURA EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, MAT. Y M.O.	SAL	6.00
IMPERMEABILIZANTE			
86	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE	M2	5.60

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACRILICO ELASTOMERICO DE COLOR BLANCO EN CALIDAD (5 AÑOS). INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RESANES DE FISURAS CON CEMENTO PLASTICO, UNA CAPA DE MEMBRANA POLYESTER Y DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE.		
	PINTURA		
71-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN CALIDAD COMEX O SIMILAR EN COLUMNAS, TRABES, VIGAS Y MUROS, INCLUYE: LOGOTIPO DE LA JUNTA MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS.	M2	29.95
	EQUIPO DE CLORACION		
	INSTALACION DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACION		
651141	SUMINISTRO DE BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO CHEM AD XL B SERIES DE CONTROL AUTOMATICO, CUYA CAPACIDAD MAXIMA ES DE 1.36 GPH A UNA PRESIÓN MAXIMA DE 120 PSI, CON VALVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITÓN A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS. 60 HZ. DE CONTROL AUTOMATICO, INCLUYE DISPLAY DIGITAL QUE MUESTRA LA RAZÓN DE DOSIFICACIÓN O FRECUENCIA DE GOLPETEO, TIENE LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN AUTOMATICA CON INTERFAZ TOUCH PAD, ARRANQUE LOCAL, BOTON DE PARO, PASSWORD DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR DE QUIMICO, ENTRADA PARA NIVEL DE QUÍMICO, ESCALAS DE ENTRADA DE 0..20 Y DE 4..20 Ma, ENTRADA DE PULSO, BACHEO, ENCENDIDO Y APAGADO REMOTO.	LOTE	1.00
651142	INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO CHEM AD XL B SERIES DE CONTROL AUTOMATICO, CUYA CAPACIDAD MAXIMA ES DE 1.36 GPH A UNA PRESIÓN MAXIMA DE 120 PSI	LOTE	1.00
	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRAULICA (LINEA DE CONDUCCION DE HIPOCLORITO Y DE LLENADO PARA MUETREO PARA EQUIPO DE CLORACION)		
520103	COPEL DE ACERO AL CARBÓN DE 3/4" (ANEXO DETALLE DE INSTALACIÓN EN MULTIPLE DE BOMBEO)	PZA	2.00
520104	DIFUSORES DE PVC CED. 80 ROSCADO DE 3/4" (ANEXO DETALLE DE PIEZA)	PZA	2.00
520105	VALVULA BOLA DE PVC MARCA CHEMTROL UNIVERSALES DE 3/4"	PZA	2.00
520106	TUERCA UNIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	6.00
520107	CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 90º	PZA	16.00
520108	CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 45º	PZA	4.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
520109	TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" (CANTIDAD QUE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA DE LA CASETA DE CLORACIÓN ALA MULTIPLE DE BOMBEO)	TRAMO	4.00
520110	COPELE DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	4.00
520111	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC CED. 80 DE 3/4"	PZA	2.00
520112	REDUCCIÓN PVC CED. 80 ROSCADA DE 3/4" x 1/2"	PZA	2.00
520113	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA DE 3/4" PARA FIJACIÓN DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" A MUROS INTERIORES DE CASETA.	PZA	10.00
520114	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" CON SUS RESPECTIVAS PIJAS PARA FIJACIÓN DE PIEZAS EN MUROS.	PZA	20.00
520115	REPISA PARA SOPORTE DE EQUIPO DOSIFICADOR DE 30 CM x 30 CM. LO CUAL CONSTA DE 2 ESCUADRAS DE 90º FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE O ACERO RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE 3/4" x 1/4", ACRILICO TRANSPARENTE IGUAL O MAYOR A 1/4" DE GROSOR FIJADAS A LAS ESCUADRAS.	PZA	1.00
103	MANO DE OBRA	LOTE	1.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO (DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:		
520128	COPELE GALV. DE 3/4" ROSCADO	PZA	1.00
520129	COPELE GALV. DE 1/2" ROSCADO	PZA	1.00
520130	PIJAS GALVANIZADAS DE 1x8	PZA	10.00
520131	CAJA Fs SOLIDA DE 1/2"	PZA	1.00
520132	CABLE THW CALIBRE 12 CONDUMEX O SIMILAR	MTS	20.00
520133	CODO GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00
520135	CONECTOR GALV. S/R DE 13 mm.	TMO	4.00
520134	ABRAZADERA GALV. DE UÑA 1/2"	PZA	10.00
520136	TUBO GALV. S/R DE 13 mm.	TMO	3.00
520138	COPELE GALV. S/R DE 13 MM.	PZA	5.00
520133	CODO GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00
520140	ABRAZADERA GALV. DE UÑA 3/4"	PZA	10.00
116	MANO DE OBRA	LOTE	1.00
	EQUIPO DE BOMBEO		
501010	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE 4" MCA SAER MODELO NP-C/8, CON DESCARGA DE 1 1/2", CON MOTOR SUMERGIBLE DE 4" ENCAPSULADO MARCA SAER DE 3 HP, 3F, 460 V., 230 VOLTS, 60 HZ, REBOBINABLE, PARA	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	VENCER UNA C.D.T= 53.00 MTS. CON UN GASTO DE 2.0 L.P.S., INCLUYE: 6 TRAMOS DE TUBERIA DE COLUMNA DE 1 1/4"x3.05 DE PVC CLASE A MCA TORMAK, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE 2" MCA AS PUMPS, 25 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE CALIBRE 3x12 AWG, 1 KIT DE ADAPTADORES DE 1 1/4" PARA COLUMNA DE PVC EN CAST IRON MCA TORMAK, 1 REDUCCIÓN BUSCHING 2"x1 1/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
501011	INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 4" MCA SAER MODELO NP-C/8, CON DESCARGA DE 1 1/2", CON MOTOR SUMERGIBLE DE 4" ENCAPSULADO MARCA SAER DE 3 HP, 3F, 460 V., 230 VOLTS, 60 HZ, REBOBINABLE, PARA VENCER UNA C.D.T= 53.00 MTS. CON UN GASTO DE 2.0 L.P.S., INCLUYE: 6 TRAMOS DE TUBERIA DE COLUMNA DE 1 1/4"x3.05 DE PVC CLASE A MCA TORMAK, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE 2" MCA AS PUMPS, 25 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE CALIBRE 3x12 AWG, 1 KIT DE ADAPTADORES DE 1 1/4" PARA COLUMNA DE PVC EN CAST IRON MCA TORMAK, 1 REDUCCIÓN BUSCHING 2"x1 1/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
	ARREGLOS HIDRAULICOS DE 2" DIAM.		
120057	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO DE ACERO DE 50 mm. (2") Ø CON BRIDAS SOLDABLES DE L= 25 CMS., INCLUYE ORIFICIO DE SALIDA DE 1/2" PARA CONEXIÓN DE VALVULA DE EXPULSIÓN DE AIRE., CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00
120058	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 50 mm. (2") Ø CED. 40 BRIDADA EN SUS EXTREMOS DE L= 5.00 MTS., INCLUYE: 2 CODOS HECHIZOS SOLDABLES DE 45 G x 2", 1 ORIFICIOS DE 3/4" Ø PARA SISTEMA DE CLORACIÓN, 2 ORIFICIOS DE 1/ 2" Ø PARA COLOCACIÓN DE MANOMETRO Y VALVULA, CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00
120059	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE ACERO DE 2" A 3" BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANIOBRAS.		
	OTROS		
394852	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DE BOMBA, MARCA BERMAD, MODELO WW-02"-740-03- Y-C-A5-F, ACTUADOR A DIAFRAGMA DE CAMARA DOBLE, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, BRIDAS ANSI 150 DE 2", SOLENOIDE DE 110 VAC, CON FILTRO DE CONTROL GRANDE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
390324	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1/2" DIAM. MARCA ARI, INCLUYE; INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.		
450201	TEE DE Fo.Fo. DE 2" x 2" DIAM.	PZA	1.00
450901	MANOMETRO DE GLICERINA PARA MAXIMA Y MINIMA PRESION DE: 0.00 A 11.00 kg/cm2.	PZA	1.00
451601	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (2") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	2.00
451631	VALVULA CHECK DE 50mm.(2") DIAM.	PZA	1.00
450401	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 50mm(2") DIAM.	PZA	1.00
453704	CODO DE Fo.Fo: DE 90º x 2" Ø	PZA	1.00
460604	EXTREMO ESPIGA 75mm.	PZA	1.00
460325	EMPAQUE DE NEOPRENO 75mm.	PZA	1.00
451501	EMPAQUE DE PLOMO 50mm.(2") DIAM.	PZA	9.00
453807	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"	PZA	40.00
	ELECTRONIVEL INALAMBRICO PARA EL CONTROL Y MONITOREO POR NEBULALINK (INTERNET)		
	ELECTRONIVEL INALAMBRICO DE SISTEMA DE AGUA		
500904	EQUIPAMIENTO DE POZO: UNIDAD DE CONTROL MICROLOG 222, INCLUYE GABINETE, FUENTE DE PODER, PROTOCOLO MPDBUS TCP/IP, UNIDAD DE RADIO DIGITAL CON ANTENA INTEGRADA, MODEM CELULAR PARA ENLACE A NEBULALINK (INTERNET), CONTACTOR AUXILIAR, TRANSFORMADOR SECO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	1.00
500905	EQUIPAMIENTO DE TANQUE ELEVADO: UNIDAD DE CONTROL MICROLOG 222, INCLUYE: GABIMETE, FUENTE DE PODER, BATERIA DE RESPALDO, PROTOCOLO MODBUS TCP/IP, UNIDAD DE RADIO DIGITAL CON ANTENA INTEGRADA, INTERRUPTOR DE NIVEL ALTO Y BAJO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA).	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
500906	SERVICIO ANUAL PARA CADA CLIENTE REMOTO RELATIVO AL MONITOREO Y REPORTE DE VARIABLES EN TIEMPO REAL CON ACCESO RESTRINGIDO DE USUARIOS CON SUPERVISIÓN AUTOMÁTICA PARA LA DETECCIÓN Y ANUNCIO DE RABASES DE LÍMITES Y CON CAPACIDAD DE CONSULTA DE COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE LAS VARIABLES. INCLUYE: EL SERVICIO CELULAR, EL WEB HOSTING, EL MANTENIMIENTO DE LAS CUANTAS DE USUARIOS Y LA INGENIERÍA DE LA PLATAFORMA.	LOTE	1.00
02	ELECTRICO		
	RED DE ALTA TENSION 33KV		
003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA VS1N 33 KV EN POSTE DE CONCRETO PC-13-600 INCLUYE: POSTE PC-13-600, ABRAZADERA 2BS, ABRAZADERA 1AG, AISLADOR CARRETE 1C, AISLADOR 33 PD, BASTIDOR B1, ALAMBRE DE ALUM No 4, PLACA 1PC, ARANDELA 5/8, SOPORTE AP1 BRAQUET, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA LINEA SECUNDARIA EN POSTE DE CONCRETO PC9-400; INCLUYE: POSTE PC-9-400, BASTIDOR B3, AISLADOR CARRETE 1C, ABRAZADERA 2BD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSION (1F-2H) 1-1/0 Y 1-1/0 ACSR INCLUYE: CATENARIA, TENDIDO, TENSIONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	301.00
012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL. 3/0 AWG.	ML	301.00
014	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16, GUARDACABO 3/8, REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
017	HECHURA DE CEPA PARA POSTE DE CONCRETO Y/O MADERA EN DIFERENTES MEDIDAS (DESDE 9.MTS A 14 MTS) EN TERRENO SEMI-ROCOZO (TIPO II), INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LAS NORMAS DE DISTRIBUCION-CONSTRUCCION INSTALACIONES AEREAS EN MEDIA Y BAJA TENSION.	PZA	6.00
019	TRAMITES, GESTIONES Y LIBRANZA ANTE C.F.E	LOTE	1.00
	TRASFORMADORES		
021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 15 KVA 33000YT/19050/240-120 V UNICORNIO. INCLUYE: TRANSFORMADOR 25 KVA 33000YT/19050/240-120 VOLT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MURETES Y ACOMETIDAS			
022	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION SENCILLO 240-120 VOLT.	PZA	1.00
ACOMETIDA DE MEDICION A TABLERO DE CONTROL DE BOMBA			
800086	TUBO GALV. C/R DE 32 MM	TRAMO	1.00
800087	CODO PVC DE 32 MM TIPO PESADO	PZA.	2.00
800088	TUBO PVC DE 32 MM TIPO PESADO	TRAMO	6.00
800089	MONITOR Y CONTRA DE 32 MM	PZA.	3.00
800106	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO, 40X40X40 CMS. CON TAPA	PZA.	1.00
800107	EXCAVACION DE CEPA DE 35X50 CMS	MTS.	18.00
800108	RELLENO COMPACTADO, CEPA DE 35X50 CMS	MTS.	18.00
800098	CABLE THW CAL. 4 AWG	MTS.	50.00
800099	CABLE THW CAL. 6 AWG	MTS.	25.00
800100	CABLE THW CAL. 8 AWG	MTS.	25.00
800112	ALAMBRE GALV. PARA GUIAS	KGS	1.00
800113	CINTA AISLANTE	PZA.	1.00
800114	MANO DE OBRA	LOTE	1.00
TABLERO PARA CONTROL Y PROTECCION DE BOMBA			
800115	GABINETE HIMEL DE 50X40X20 CMS	PZA.	1.00
800116	RIEL DIN	PZA.	1.00
800117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA RIEL, 2 POLOS, 30 AMPS. 240 VOLTS	PZA.	1.00
800118	CONTACTOR MAGNETICO TIPO 3RT1026, 220 VOLTS, SIEMENS	PZA.	1.00
800119	RELEVADOR MAGNETICO 3RU1126, CON RANGO DE 7 A 10 AMPS. SIEMENS	PZA.	1.00
800120	ESTACION DE BOTONES ARRANCAR PARAR	PZA.	1.00
800121	MATERIAL DE FIJACION	PZA.	1.00
800122	MANO DE OBRA	LOTE	1.00
ALIMENTACION ELECTRICA A BOMBA DE 2 HP, 2F3H, 240 VOLTS			
800123	TUBO GALV. C/R DE 25 MM	TRAMO	1.00
800124	CODO PVC DE 25 MM TIPO PESADO	PZA.	2.00
800125	TUBO PVC DE 25 MM TIPO PESADO	TRAMO	4.00
800126	MONITOR Y CONTRA DE 25 MM	PZA.	3.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD
DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
800106	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO, 40X40X40 CMS. CON TAPA	PZA.	1.00
800107	EXCAVACION DE CEPA DE 35X50 CMS	MTS.	10.00
800108	RELLENO COMPACTADO, CEPA DE 35X50 CMS	MTS.	10.00
800130	TUBO LICUATITE DE 25 MM	MTS.	2.00
800131	CONECTOR RECTO LICUATITE DE 25 MM	PZA.	1.00
800132	CONECTOR CURVO LICUATITE DE 25 MM	PZA.	1.00
800133	CONDULET LB DE 25 MM	PZA.	2.00
800134	CABLE THW CAL. 12 AWG	MTS.	60.00
800135	CABLE THW CAL. 10 AWG	MTS.	20.00
800112	ALAMBRE GALV. PARA GUIAS	KGS	1.00
800113	CINTA AISLANTE	PZA.	1.00
800138	MANO DE OBRA	LOTE	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF