

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



OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
I	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
I.1	TRABAJOS PRELIMINARES			
ISP-1-001	ANUNCIO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 4.88x2.44 MTS. CON ESTRUCTURA PTR DE 4"X4", 3"X3", 2"X2" (SEGUN ESPECIFICACION). PANTALLA CON LAMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO CON ESMALTE BLANCO, VINIL SEGUN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD EJECUTORA, INCLUYE: FABRICACION, SUMINISTRO, COLOCACION Y BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM. DE 20x20x30 CM DE SECCION EN LUGAR VISIBLE DE LA OBRA Y AL INICIO DE ESTA.	PZA	1.00	
ISP-1-002	TRAZO DE LA LINEA DE ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES Y BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).	ML	4,569.10	
ISP-1-003	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIA, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA.(P.U.O.T.).	M3	4,347.59	
ISP-1-004	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIA, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA.	M3	685.43	
ISP-1-005	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE EN ZANJA HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA.(P.U.O.T.).	M3	342.90	
I.2	RELLENOS			
ISP-2-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA) PARA PLANTILLA, RELLENO Y ACOSTILLADO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR, (HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS (P.U.O.T.).	M3	1,912.52	
ISP-2-002	CINTA DE PRECAUCIÓN EN ZANJA PARA PROTECCIÓN DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.(P.U.O.T.).	ML	4,560.10	
ISP-2-003	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.(P.U.O.T.).	M3	1,370.73	
ISP-2-005	RELLENO EN ZANJA A VOLTEO CON MATERIAL	M3	1,606.12	
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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).		
ISP-2-006	RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL PRIMER KM, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA (P.U.O.T.).	M3	1,912.52
ISP-2-007	ACARREOS KM SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.(P.U.O.T.).	M³-KM	1,912.52
I.3 TUBERIAS			
ISP-3-001	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC 8" (20 CM) Ø PARA ALCANTARILLADO, SERIE 20, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.(P.U.O.T.).	ML	4,569.10
ISP-3-002	COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" (20 CMS) DE DIAMETRO, SERIE 20, INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBA HIDROSTATICA.(P.U.O.T.).	ML	4,569.10
I.4 POZOS DE VISITA			
ISP-4-001	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.00 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).	PZA	15.00
ISP-4-002	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.25 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).	PZA	22.00
ISP-4-003	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.50 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES	PZA	22.00

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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).		
ISP-4-004	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.75 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).	PZA	6.00
ISP-4-005	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 2.00 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).	PZA	5.00
ISP-4-006	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 2.25 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00
ISP-4-007	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 2.50 M PROF. TIPO COMÚN (VC 1985), DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE 30 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM², MUROS DE 30 CM DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, ESCALONES DE FO.FO. DE 30 CM A 40 CM DE DISTANCIA, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE BROCAL Y TAPA.(P.U.O.T.).	PZA	3.00
ISP-4-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS TOTALES, HERRAMIENTA, MANIOBRA PARA LA COLOCACION Y MANO DE OBRA.(P.U.O.T.).	JGO	76.00
I.5	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
ISP-5-001	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE	PZA	190.00

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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HASTA 6 M. DE LONG Y 6" DE DIÁMETRO CON TUBERÍA PVC SANITARIO. INCLUYE: CODO SANITARIO DE 6" Y 45". SINCHO Y SILLETA DE PVC SANITARIO DE 8" X 6"(P.U.O.T.).		
ISP-5-002	CONSTRUCCIÓN DE INCREMENTO DE DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.(P.U.O.T.).	ML	80.00
ISP-5-003	REGISTRO DOMICILIARIO DE 0.40 X 0.60 DE LUZ HASTA 1.00 MTS. DE ALTURA, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJOO RECOCIDO, ACABADO INTERIOR PULIDO; INCLUYE: TAPA DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 Y 10 CM ESP.(P.U.O.T.).	PZA	190.00
II PLANTA DE TRATAMIENTO			
FOSA SÉPTICA			
ISP-CRP-0	CONSTRUCCION DE CAJA CON DESARENADOR DE 3.70 X 1.30 M, CONCRETO F'C=2500KG/CM2, ARMADO CON PARRILLA SENCILLA DE VARILLAS No.5@15CM A.S., INCLUYE: MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. 60X60CMS, 1 NIPLÉ DE Fo.Fo. CON RONDANA Y BRIDA SOLDABLE, 1 NIPLÉ DE Fo.Fo. CON RONDANA, TRABE ROMPEDORA DE PRESION (SEGUN PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).	PZA	1.00
ISP-TRA	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	109.76
ISP-1-003	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIA, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA.(P.U.O.T.).	M3	458.80
OC-005	ESTABILIZACIÓN DE TERRENO CON MATERIAL DE BANCO (BASE) INCLUYE: COMPACTACIÓN AL 90 %, SUMINISTRO Y ACARREO A 10 KM DEL MATERIAL, CON 30 CMS DE ESPESOR.	M3	54.88
OC-006	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	89.76
LOS30	LOSA DE CIMENTACION DE 30 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 200 Kg/CM², ACABADO PULIDO INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø A.C 20 CMS. EN	M2	89.76

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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AMBOS SENTIDOS (SEGÚN PLANO), INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
CAF01	MURO DE 25 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	143.40
BANPC8	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	76.00
CAF02	LOSA SUPERIOR DE 15 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 200 Kg/CM ² , ACABADO 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.	M2	89.76
OBCV102	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CONCRETO F'C=200KG/CM ² , ARMADA CON 4 VARILLAS #4 Y BASTONES #5, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ENTRADA HOMBRE 1.20x1.20, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	17.60
CAF03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 0.70 X 0.70 M CON ANGULO DE 1 3/4"X 1 3/4" X 3/16" EN CONTRAMARCO, TAPA DE LAMINA 3/16", INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
OBCV060	IMPERMEABILIZACION DE PISO, MUROS Y LOSAS, A TRES MANOS A BASE DE UNA CAPA DE IMP CEMENTOSO BCO. 1.2 KG/CM ² REFORZADO CON ADITIVO ADHERENTE ACRILICO, SEGUNDA DE IMP CEMENTOSO GRIS 1.2 KG/M ² , Y TERCERA CAPA DE IMP CEMENTOSO UH (USO HIDRAULICO) BCO. 2 KG/M ² , INCLUYE:MANO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	M2	248.47
376	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE VENTILA DE 4" DE Ø, INCLUYE: TEE, 2 CODOS DE 90° X 4", DOS NIPLES DE 0.25 M. X 4" Y DE 0.50 M. X 4" DE Ø DE FO.GO.	JGO	6.00
378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE Fo.Fo. 6" DE 60 CMS, INCLUYE: RONDANA SOLDABLE DE Fo.Fo. DE 6", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
379	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAUL DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).	PZA	6.00
377	LOTE DE ACCESORIOS, INCLUYE: TUBERIA PVC C-7 DE 6", 2 TEE PVC DE 6", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).	PZA	1.00
POZO DE ABSORCION			
ISP-TRA	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	295.09
ISP-1-003	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIA, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA.(P.U.O.T.).	M3	590.18
ISP-GRA11	FORMACIÓN DE CAPA DE FILTRO A BASE DE GRAVA DE 1 1/2", INCLUYE: EXTRACION, SELECCION, ACOPIO, REGALIAS, CARGA, TRASPALEOS, MERMAS, ABUNDAMIENTO, MATERIALES, ACARREO, TENDIDO, COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.)	M3	177.05
ISP-AREN	FORMACIÓN DE CAPA DE FILTRO A BASE DE ARENA LIMPIA DE RIO, INCLUYE: EXTRACION, SELECCION, ACOPIO, REGALIAS, CARGA, TRASPALEOS, MERMAS, ABUNDAMIENTO, MATERIALES, ACARREO, TENDIDO, COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.)	M3	73.77
ISP-CARB	FORMACIÓN DE CAPA DE FILTRO A BASE DE CARBON ACTIVADO, INCLUYE: EXTRACION, SELECCION, ACOPIO, REGALIAS, CARGA, TRASPALEOS, MERMAS, ABUNDAMIENTO, MATERIALES, ACARREO, TENDIDO, COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.)	M3	73.77
ISP-GRA2	FORMACIÓN DE CAPA DE FILTRO A BASE DE GRAVA DE 2", INCLUYE: EXTRACION, SELECCION, ACOPIO, REGALIAS, CARGA, TRASPALEOS, MERMAS, ABUNDAMIENTO, MATERIALES, ACARREO, TENDIDO, COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.)	M3	147.55
ISP-2-003	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.(P.U.O.T.).	M3	118.04

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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
*TEMP0	RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 2KM, INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA (P.U.O.T.).	M3	472.14
ISP-I-008	DALA DE DESPLANTE DD-1 DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, 15X20 CM, ARMADA CON 4 VARS. #3 F'Y=4200KG/CM2, EST. #2 @ 20 CM, INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	71.74
C-05	MURO DE TABIQUE ROJO REGIONAL DE 7X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 3 ACABADO COMUN. INCL MATERIAL , M OBRA , EQUIPO.	M2	64.57
ISP-DC	DALA DE CERRAMIENTO DC-1 DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, 15X20 CM, ARMADA CON 3 VARS. #3 F'Y=4200KG/CM2, EST. #2 @ 15 CM, INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	91.00
ISP-LOS12	LOSA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).	M2	295.09
ISPTU6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PARA AP SISTEMA MÉTRICO DE 15 CM (6") DE DIÁMETRO CLASE-7. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.).ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	96.00
III	VARIOS		
EO-001	SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA(P.U.O.T.).	PZA	10.00
EO-002	REPARACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE DE PVC DE 2" O 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 3.00 MTS DE LONGITUD, COPLES, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y MANO DE OBRA(P.U.O.T.).	PZA	5.00
EO-003	REPOSICIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS 1.00 A 3.00 MTS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE BRONCE (DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS.(P.U.O.T.).	PZA	10.00
VA-003	SEÑALAMIENTOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRANSITO, INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJOS NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FOSFORESCENTE DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES.(P.U.O.T.).	LOTE	2.00
VA-005	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS Y MANO DE OBRA.(P.U.O.T.).	ML	4,569.10
ISP-K-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4" EN	M2	280.00

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: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BOCA DE ARROYO, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CAPA DE 10 CM DE ESPESOR, EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: AISLAMIENTO DEL TERRENO NATURAL CON EL RELLENO, MEDIANTE PLÁSTICO NEGRO CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA, DEL CUAL SE CONSIDERARÁ ADICIONAL 1.00 MTS. PERIMETRAL FUERA DE LA CERCA DEL CONJUNTO.		
ISP-K-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA CAL # 10 CON POSTES DE ARRANQUE Y ESQUINEROS DE 7.3 CM C-18 GALVANIZADOS, POSTES DE LÍNEA DE 4.8 CMS COLOCADOS A LO LARGO DE LA CERCA A CADA 2.50 MTS. CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR, CON DALA PERIMETRAL DE CONCRETO. INCLUYE PUERTA PEATONAL DE 1.00 MTS. DE ANCHO Y PUERTA VEHICULAR DE 4.00 MTS. EN 2 HOJAS DE 2.00. VER DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANO.	ML	107.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF