

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



OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO (PRIMERA ETAPA) PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD DE EL CARRICITO, EN EL MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

<b>Presupuesto</b>				
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	
	<b>CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO (PRIMERA ETAPA) PARA BENEFICIAR ALA LOCALIDAD DE EL CARRICITO, EN EL MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.</b>			
<b>I</b>	<b>RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>			
<b>I.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
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	4,719.00	
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	3,303.30	
ISP-1-005	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA.( P.U.O.T.).	M3	330.33	
<b>I.2</b>	<b>RELLENOS</b>			
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	1,321.32	
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	4,719.00	
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	M3	1,651.68	

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA  
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLOZ GUTIERREZ  
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO (PRIMERA ETAPA) PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD DE EL CARRICITO, EN EL MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	COLOCADO.(P.U.O.T.).		
<b>I.3</b>	<b>TUBERIAS</b>		
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	4,719.00
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	4,719.00
<b>I.4</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>		
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	18.00
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 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	21.00
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	20.00
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	PZA	2.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA  
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLOZ GUTIERREZ  
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO (PRIMERA ETAPA) PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD DE EL CARRICITO, EN EL MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	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.).		
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	2.00
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	63.00
<b>I.5 DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
ISP-5-001	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 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.).	PZA	207.00
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	207.00
<b>III VARIOS</b>			
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 (	PZA	60.00

REVISO:

APROBO:

ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA  
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

ING. JAVIER SOLOZ GUTIERREZ  
GERENTE GENERAL JAPAF

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



OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO (PRIMERA ETAPA) PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD DE EL CARRICITO, EN EL MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS.(P.U.O.T.).		
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	8,746.22

REVISO:

APROBO:

\_\_\_\_\_  
ING. JOSE HUMBERTO RUIZ ARMENTA  
RESPONSABLE DE OFICINA DE PROYECTOS

\_\_\_\_\_  
ING. JAVIER SOLOZ GUTIERREZ  
GERENTE GENERAL JAPAF