

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE EL PLATANITO, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.</b>					
<b>1.- PRELIMINARES</b>					
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	3,093.50		
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	2,165.45		
1.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN AGUA	M3	1,061.98		
1.4	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO NO INCLUYE: MATERIAL DE BANCO	M3	216.55		
1.5	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, CON GRAVA-ARENA EN EXCAVACIONES CON PRESENCIA DE AGUA, NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO, CON ESPESOR DE PROYECTO.	M3	886.99		
1.6	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	98.55		
1.7	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	1,928.19		
1.8	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENOS: PLANTILLA Y ACOSTILLADO (1ER KM)	M3	1,103.53		
1.9	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENOS A UNA DISTANCIA DE 19 KMS.	M3-KM	20,967.11		
1.10	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3"Ø	HRS	80.00		
1.11	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 5 KM, INCLUYE:CARGA Y ACARREO.	M3	1,103.83		
1.12	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	10.00		
<b>2.- TUBERIAS</b>					
2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 12" Ø DE PVC SANITARIO SERIE 20	ML	247.00		
2.2	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE 12" Ø DE PVC SANITARIO SERIE 20	ML	247.00		
2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" Ø SERIE 20	ML	2,846.50		
2.4	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" Ø SERIE 20	ML	2,846.50		
<b>3.- OBRAS ACCESORIAS</b>					
3.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACIÓN DE BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 1.25 MTS	PZA	3.00		

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACIÓN DE BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS	PZA	3.00		
3.3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACIÓN DE BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 1.75 MTS	PZA	1.00		
3.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACIÓN DE BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MTS	PZA	1.00		
3.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE	PZA	18.00		
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE	PZA	60.00		
<b>4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6"Ø PARA SER INTERCONECTADAS A TUBERIA DE 8"Ø SERIE 20: CODO DE PVC DE 45°X6"Ø Y YEE DE 8"X6"Ø.	PZA	185.00		
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6"Ø PARA SER INTERCONECTADAS A TUBERIA DE 8"Ø SERIE 20: CODO DE PVC DE 45°X6"Ø Y YEE DE 12"X6"Ø.	PZA	2.00		
4.3	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 6"Ø SERIE 20, INTERCONECTADA A TUBERIA DE 8"Ø SERIE 20, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ACOSTILLADO Y VOLTEO.	ML	1,870.00		
4.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6"Ø SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	1,870.00		
4.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 X 0.80 MTS. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS DE PERALTE ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO-ARENA 1:3, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPADERA DE CONCRETO ARMADA CON MALLA LAC Y 0.05 MTS DE ESPESOR INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS.	PZA	40.00		
4.6	INTERCONEXION DE DESCARGA DOMICILIARIA NUEVA A REGISTRO EXISTENTE , INCLUYE: PERFORACION DE REGISTRO EXISTENTE, COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO DE 6" X 45°, 0.50 MTS DE TUBO PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6", ENCOFRADO CON MACILLA DE CEMENTO-ARENA EN UNION DE REGISTRO Y TUBO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	141.00		
4.7	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO A BASE DE 2 CONECTOR DE BRONCE DE 1/2" Y 2.00 ML DE MANGUERA EXTRUPACK RD-9.	LOTE	46.00		

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y FABRICACIÓN DE DESCARGA A DREN SEGUN ESPECIFICACIONES	PZA	2.00		

**5.- BANER CON DESCRIPCION DE LA OBRA**

5.1	BANER ALUSIVO AL PROYECTO, INCLUYE: LONA (BANER DE SECCION DE 1.00X1.00) CON DATOS DE LA OBRA Y OJILLOS, MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.00		
-----	--	-----	------	--	--

