



AYUNTAMIENTO DE COSALA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:

AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. LAS LOMITAS (SECTOR LA CEIBA), MPIO. DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

JULIO DE 2019, COSALA, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
CLA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
RED DE DRENAJE SANITARIO (CALLES: FCO. LABASTIDA, JOSE FELIX CAMPAÑA, FCO CEBALLOS, CALLE S/NOMBRA)					
PRELIMINARES					
01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML			
02	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3			
03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO ROCA DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON MAQUINA RETROEXCAVADORA CAT-235 CON MARTILLO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO	M3			
04	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3			
05	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3			
06	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3			
07	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3			
08	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML			
09	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3			
Total de PRELIMINARES					
ALCANTARILLADO					
10	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML			
11	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML			



AYUNTAMIENTO DE COSALA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:

AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. LAS LOMITAS (SECTOR LA CEIBA), MPIO. DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

JULIO DE 2019, COSALA, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
CLA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE

20	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA			
21	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA			
12	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA			
13	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CEDACERIA DE TABIQUE APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3ERA. CON MORTERO CEMENTO-ARENA APLANADOS, C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES.	PZA			
22	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CEDACERIA DE TABIQUE APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3ERA. CON MORTERO CEMENTO-ARENA APLANADOS, C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES.	PZA			
14	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA			
15	INTERCONEXION P/ENTRONCAR A POZO DE VISITA EXISTENTE C/TUBO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 8", INCLUYE DEMOLICION, LIMPIEZA, TAPONAMIENTO DE FLUJOS E INSTALACION DE LLEGADA, RESANES C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA			

Total de ALCANTARILLADO

Total de RED DE DRENAJE SANITARIO (CALLES: FCO. LABASTIDA, JOSE FELIX CAMPAÑA, FCO CEBALLOS, CALLE S/NOMBRA)

DESCARGAS DOMICILIARIAS

PRELIMINARES

01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	ML			
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--



AYUNTAMIENTO DE COSALA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:

AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. LAS LOMITAS (SECTOR LA CEIBA), MPIO. DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

JULIO DE 2019, COSALA, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
CLA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
	OBRA Y HERRAMIENTA.				
02	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3			
03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO ROCA DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON MAQUINA RETROEXCAVADORA CAT-235 CON MARTILLO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO	M3			
04	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3			
05	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3			
06	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3			
07	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3			
08	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML			
09	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3			
16	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA.	ML			
17	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6"	ML			
18	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO LIBRE DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO. 7X14X28 CM. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO 1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1/8", TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS. VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EXCAVACIÓN,	PZA			



AYUNTAMIENTO DE COSALA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:

AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. LAS LOMITAS (SECTOR LA CEIBA), MPIO. DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

JULIO DE 2019, COSALA, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
CLA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE

MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

- 19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 8"X6" DE PVC, INCLUYE: PZA
CODO DE 45°X6" DE PVC.

Total de PRELIMINARES

Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS

Total de Presupuesto