

DESCRIPCION DE LAS OBRA:

CONSTRUCCION DE SUBCOLECTOR ETAPA 2 SOBRE CANAL PLUVIAL, ENTRE CALLES LA VIA Y BLVD. CESAR RAMOS EN CABECERA MUNICIPAL.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO</b>					
<b>I PREELIMINARES</b>					
A-001	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	ML	684.50		
A-002	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	1,091.40		
A-002-1	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	84.60		
A-003	CORTES EN EMPEDRADO Y/O CONCRETO NECESARIOS PARA DEMOLICION CON CORTADORA INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1,647.00		
A-004	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LINEA DE DRENAJE, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	92.40		
A-005	SONDEOS CON MEDIOS MECANICOS PARA DESCUBRIR POZOS DE VISITA EXISTENTES Y DESCUBRIR TRAYECTORIAS DE TUBERIA DAÑADA.	LOTE	2.00		
<b>II ACARREOS</b>					
A-006	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 1 KM. INCLUYE CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	1,192.50		
A-007	SOBRE-ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA CUALQUIER DISTANCIA.	M3	2,385.00		
<b>III RELLENOS</b>					
A-0081	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO	M3	765.53		
A-009	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL Y CON AGUA, ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE LA SELECCION DEL MATERIAL Y EL AGUA PARA SU COMPACTACION.	M3	803.81		
A-010	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	803.81		
<b>IV TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC</b>					
A-011	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 18" CON JUNTAS HERMETICAS.	M3	684.50		
A-012	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" CON JUNTAS HERMETICAS.	ML	258.00		
A-013	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 18" DE RED DE ATARJEAS ALCANTARILLADO.	ML	684.50		
A-014	INSTALACION DE TUBERIA DE 6" EN DESCARGAS DOMICILIARIAS DE REGISTROS A RED DE ATARJEAS	ML	258.00		
A-014-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" EN DESCARGAS	ML	10.00		

DESCRIPCION DE LAS OBRA:

CONSTRUCCION DE SUBCOLECTOR ETAPA 2 SOBRE CANAL PLUVIAL, ENTRE CALLES LA VIA Y BLVD. CESAR RAMOS EN CABECERA MUNICIPAL.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	DOMICILIARIAS DE REGISTROS A RED DE ATARJEAS				
A-015	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE FC 100 KG/CM2, APLANADOS CON CEMENTO, HECHOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO.	PZA	15.00		
A-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGO DE FOFO 115 KG TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA	PZA	15.00		
A-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS PVC DE ALCANTARILLADO DE 45 X 6 SERIE 20 PARA INTERCONEXION DE DESCARGAS.	PZA	66.00		
A-020.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE 18"x6" PARA INTERCONEXION DE DESCARGAS A RED DE ATARJEAS.	PZA	66.00		
<b>VI</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				
A-023	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.60X 0.40 DE CLARO LIBRE 0.80 METRO DE PROFUNDIDAD PROMEDIO FABRICADO CON TABIQUE DE CONCRETO, PLANTILLA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE HERRERIA, TAPA COLADA DE 8 CMS CON VRS DE 3/8" @15 CMS.	PZA	66.00		
A-022	INTERCONEXION A TUBERIA Y POZOS DE VISITAS EXISTENTE INCLUYE: HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
A-024	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 DE 10 cm. DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE MMALLALAC 10-10/6-6.	M2	924.00		
A-021	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.00		
	<b>P.V.C</b>				
A-101	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER y EMPAQUE DE 76 MM (3") DE 1 (RD-32.5).	ML	81.50		
A-102	INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER Y EMPAQUE DE 76 MM (3") DE 1 (RD-32.5).	ML	81.50		
A-103	TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA EXTRUPAK 1 1/2" RD-9, DE 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: VALVULA DE INSERCIÓN, ABRAZADERA DE 3", TAPON GALVANIZADO. NO INCLUYE MURETE NI ARREGLO PARA MEDICION	PZA	8.00		
A-104	INTERCONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE, INCLUYE PIEZAS ESPECIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
A-106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC TIPO ANGER 3"x3" Ø.	PZA	1.00		