

PROYECTO:

“PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.”, QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASÍ COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS.

RESUMEN			
1 SEÑALAMIENTO :		\$	-
2 PRELIMINARES :		\$	-
3 EXCAVACIONES :		\$	-
4 INSTALACIÓN DE TUBERIAS :		\$	-
5 CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA :		\$	-
6 RELLENOS:		\$	-
7 ACARREOS Y BOMBEOS :		\$	-
8 CRUCE CON CARRETERA SAN LUIS		\$	-
9 SUMINISTROS :		\$	-
	MONTO DE LA PROPUESTA:	\$	-
	I.V.A.	\$	-
	MONTO PROPUESTO CON I.V.A.	\$	-

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C." QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASÍ COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
1	SEÑALAMIENTOS					
1.1	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LETRERO INDICATIVO DE OBRA CON DIMENSIONES DE 2.44 X 1.22 MTS. , INCLUYE. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		\$	-
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INDICATIVO DE DESVÍO DE TRÁFICO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		\$	-
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INDICATIVO DE "SOLO TRÁNSITO LOCAL" INCLUYE. MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		\$	-
1.4	RENTA POR SEMANA (24 HR/DIA) DE SEÑALIZACIÓN DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE VIALIDAD EXISTENTE INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LE REQUIERA PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE DE POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 M DE ALTO.	PZA/SEM.	3,000.00		\$	-
1.5	RENTA Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MT SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BASE METÁLICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORNILLIS ANTIBANDÁLICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA CON LEYENDA "PRECAUCIÓN"	PZA/SEM.	160.00		\$	-
1.6	RENTA Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA DE 1.78 X 0.55 SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BASE METÁLICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORNILLIS ANTIBANDÁLICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA CON LEYENDA "DESVIACIÓN"	PZA/SEM	160.00		\$	-
1.7	RENTA Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MT SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BASE METÁLICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORNILLIS ANTIBANDÁLICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA CON LEYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL"	PZA/SEM	80.00		\$	-
1.8	RENTA POR SEMANA (24 HRS/DIA) DE SEÑALIZACIÓN DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERE SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. CINTA DE HULE AMARILLA PARA DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	ML/SEM	8,360.00		\$	-
SUB - TOTAL SEÑALAMIENTO :						\$ -

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.", QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI. INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASÍ COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE	
2	PRELIMINARES						
2.1	FABRICACION Y COLOCACION DE MOJONERAS A CADA 500.0 M. PRECOLADAS DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 20 X 20 CM Y 15 X 15 CM. CON ALTURA DE 40.0 CM. SEGÚN NORMATIVIDAD C.N.A. EN VIGENCIA, INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE DIAM, PLACA DE IDENTIFICACION.	PZA	8.00		\$	-	
2.2	NIVELACIÓN DIFERENCIAL (LIGADO A BANCOS DE NIVEL OFICIALES) CORRIDA EN MOJONERA CON TOLERANCIA 0.01 M / KM, Y MEDICIÓN CON DISTANCIA NO MAYOR A 100.0 M. SEGÚN NORMATIVIDAD C.N.A. EN VIGENCIA, INCLUYE EQUIPO DE PRIMER ORDEN, FORMATEO Y ENTREGA DE DATOS.	PZA	8.00		\$	-	
2.3	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LINEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	M.L.	3,308.06		\$	-	
2.4	SÓNDEO PARA LA LOCALIZACIÓN DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO HASTA 15" DE DIAM, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M, EXCAVACIÓN A MAQUINA Y A MANO.	PZA	7.00		\$	-	
2.5	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA SECUNDARIA DE LLEGADA EXISTENTE, RECUPERACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ALMACENAJE PARA SU REUTILIZACIÓN, RETIRO DE ESCOMBRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		\$	-	
2.6	OBRA DE DESVIO DE CORRIENTE SUPERFICIAL CON CAPACIDAD DE 500 L.P.S. MÍNIMO INTERCONECTANDO DREN AGRÍCOLA A INFRAESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMACIÓN DE TERRAPLENES, TUBERÍA PROVISIONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANTENIMIENTO DE OBRA DE DESVIO.	ML	3,287.56		\$	-	
SUB - TOTAL PRELIMINARES :						\$	-

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.", QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASÍ COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
3	EXCAVACIONES					
3.1	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICEO LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALDOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3.	742.00		\$	-
3.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE AFINE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.	M3	18,230.00		\$	-
3.3	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN AGUA, DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERÍA.	M3.	62,075.00		\$	-
SUB - TOTAL EXCAVACIONES :						\$ -

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.", QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASÍ COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
4	PLANTILLAS E INSTALACION DE TUBERIAS					
4.1	FORMACIÓN DE PLANTILLA DE ESTABILIZACIÓN A BASE DE AGREGADO SELECCIONADO DE MATERIAL EN BREÑA Y/O PIEDRA ROLA CON T.M.A. DE 6" Y ESPESOR DE 0.80 M. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL 85% PROCTOR.	M3	16,694.32		\$	-
4.2	FORMACIÓN DE PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO GRANULAR TIPO II (GRAVA DE 3/4" DE DIAMETRO) DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y/O SELECCIÓN DEL MISMO, CARGA ACARREOS LOCALES, ACOMODO DEL MATERIAL CON EQUIPO Y A MANO, CONSTRUCCIÓN SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACIÓN.	M3	5,905.70		\$	-
4.3	FORMACIÓN DE PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y/O SELECCIÓN DEL MISMO, CARGA ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCIÓN SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACIÓN, ETC CON MATERIAL DE BANCO CRIBA (SM).	M3	720.15		\$	-
4.4	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F-794, ASTM F949, CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 15" (38 CM).	ML	105.14		\$	-
4.5	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F-794, ASTM F949, CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 24" (61 CM).	ML	220.65		\$	-
4.6	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F-794, ASTM F949, CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 30" (76 CM).	ML	63.00		\$	-
4.7	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC QUE CUMPLA CON ESPECIFICACION ASTM 1803, TODAS CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 42" (107 CM), MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	15.32		\$	-
4.8	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO REFORZADO DE ACERO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F2562 CLASIFICACION DE CELDA ASTM D-3350 TODAS CON JUNTA ESPIGA-ESPIGA A UNIRSE CON BANDA EXTERNA DE ACERO ALUMINIZADO Y COPLE INTERNO TERMOFUSIONADO, ASTM D-3212 DE 96" (244 CM).	ML	6,535.12		\$	-
4.9	CONEXIÓN DE LINEA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE A PVP NUEVO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00		\$	-
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA CON LA LEYENDA "DRENAJE PLUVIAL" A LO LARGO DE LA TUBERÍA Y/O BOVEDA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	4,488.06		\$	-
SUB - TOTAL INSTALACIÓN DE TUBERÍAS :						\$ -

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.", QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASÍ COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE	
5.	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA						
	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.20 M DE DIAMETRO INTERIOR, CIMENTACION DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 CAL 10, CON FORMACION MONOLITICA DE MEDIA CAÑA, CON MUROS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3 APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS Y CONCRETOS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II						
5.1							
5.11	DE 1.51 M HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		\$	-	
5.12	DE 2.75 M HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		\$	-	
	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 M DE DIAMETRO INTERIOR, CIMENTACION DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 CAL 10, CON FORMACION MONOLITICA DE MEDIA CAÑA, CON MUROS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3 APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS Y CONCRETOS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II.						
5.2							
5.21	DE 2.51 M HASTA 2.75 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		\$	-	
	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO CAJA (PROYECTO) DE CONCRETO REFORZADO Fc=210 KG/CM2 Y CHIMENEA DE LADRILLO DE 7x14x28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3 APLANADO INTERIOR DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, SEGUN PROYECTO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II).						
5.3							
5.31	DE 2.51 M HASTA 2.75 M DE PROFUNDIDAD	PZA	5.00		\$	-	
5.32	DE 2.75 M HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		\$	-	
5.33	DE 3.01 M HASTA 3.25 M DE PROFUNDIDAD	PZA	5.00		\$	-	
5.34	DE 3.26 M HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00		\$	-	
5.35	DE 3.51 M HASTA 3.75 M DE PROFUNDIDAD	PZA	4.00		\$	-	
5.36	DE 3.76 M HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD	PZA	8.00		\$	-	
5.37	DE 4.00 M HASTA 4.25 M DE PROFUNDIDAD	PZA	7.00		\$	-	
5.38	DE 4.26 M HASTA 4.50 M DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00		\$	-	
5.39	DE 4.51 M HASTA 4.75 M DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00		\$	-	
5.40	DE 4.75 M HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		\$	-	
	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE DADO OCTAGONAL DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION						
5.4							
	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 36" DE DIAMETRO, INCLUYE DADO OCTAGONAL DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION						
5.5							
		PZA	40.00		\$	-	
SUB - TOTAL CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA						\$	-

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.", QUE CONSTA EN CONducIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESmerALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI, INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASI COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
6	RELLENOS					
6.1	RELLENO A BASE DE MATERIAL DE BANCO GRANULAR TIPO II (GRAVA DE 3/4" DE DIAMETRO). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA HASTA 50 CM SOBRE LOMO DE TUBOS.	M3	59,600.08		\$	-
6.2	RELLENO APISONADO Y BANDEADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD HOMOGENIZADO, CARGA Y ACARREOS LOCALES, EXTENDIDO SELECCION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O PRESTAMO.	M3	62,485.98		\$	-
SUB - TOTAL RELLENOS:						\$ -
7	ACARREOS Y BOMBEO					
7.1	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, BASURA Y/O ESCOMBRO EN EL PRIMER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	51,554.36		\$	-
7.2	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, BASURA Y/O ESCOMBRO EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO	M3-KM	1,689,868.70		\$	-
7.3	CARGA ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN LUGAR CERCANO DE LA OBRA DISPONIBLE PARA ALOJAR EL MATERIAL, HASTA 1 KM DE DISTANCIA, INCLUYE EL REGRESO DEL MISMO Y HOMOGENIZADO DEL MATERIAL.	M3	42,945.17		\$	-
7.4	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA INCLUYE LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO: 100 MM (4") DE DIAMETRO	HORA	5,600.00		\$	-
SUB - TOTAL ACARREOS Y BOMBEO:						\$ -
8	CRUCE CON CARRETERA SAN LUIS					
8.1	RUPTURA Y REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO DE 20 CMS DE ESPESOR, BASE HIDRAULICA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION REPOSICION DE LINEAS DE 8 Y 12 PLGS DE DIAMETRO DE AGUA POTABLE EXCAVACION, ESTABILIZACION CON PIEDRA, PLANTILLA Y RELLENO ACOSTILLADO CON GRAVA 3/4, RELLENO FINAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 244 CM (96 PLGS) DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ASTM F2562 NO INCLUYE LA REUBICACION O PROTECCION DE LA LINEA DE NITROGENO.	LOTE	1.00		\$	-
SUB - TOTAL CRUCE CARR. SAN LUIS:						\$ -

PROYECTO:

"PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TRONCAL DE DRENAJES PLUVIALES PRIORITARIOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.", QUE CONSTA EN CONDUCIR LAS AGUAS DEL DREN MEXICALI DEL TRAMO DE LA CALLE ESMERALDA A LA AVENIDA SANTACRUZ UBICADO EN LA CIUDAD DE MEXICALI. INCLUYE DISEÑO, ELABORACIÓN DEL COMPLEMENTO DEL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCION ASI COMO SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 15 AÑOS.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LÉTRA	IMPORTE	
9	SUMINISTROS						
9.1	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F-794, ASTM F949 CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 15" (38 CM), MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	105.14		\$	-	
9.2	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F-794, ASTM F949, CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 24" (61 CM), MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	8.00		\$	-	
9.3	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F-794, ASTM F949 CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 30" (76 CM), MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	63.00		\$	-	
9.4	TUBERIA DE PVC QUE CUMPLA CON ESPECIFICACION ASTM 1503, TODAS CON JUNTA HERMETICA TIPO UNION ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 DE 42" (107 CM), MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	15.32		\$	-	
9.5	TUBERIA DE POLIETILENO REFORZADO DE ACERO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM F2562 CLASIFICACION DE CELDA ASTM D-3350 TODAS A UNIRSE CON BANDA EXTERNA DE ACERO ALUMINIZADO Y COUPLE INTERNO TERMOFUSIONADO DE 96" (244 CM), MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	6,535.12		\$	-	
9.6	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL PUESTO EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS DE 500 MM (24") DE DIAMETRO	PZA	3.00		\$	-	
9.7	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL PUESTO EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS DE 914 MM (36") DE DIAMETRO	PZA	40.00		\$	-	
SUB - TOTAL SUMINISTROS :						\$	-