

**Dependencia:** 03 06 001 - Despacho del Secretario de desarrollo Urbano, Vivienda y Obras Públicas

**Ejecutora:** 03 06 - Secretaría de Desarrollo Urbano, Vivienda y Obras Públicas (SEDUVOP)

**# de Obra:** SEDUVOP\_0644\_20

**Nombre de la Obra:** Regeneración de arroyo vehicular de la calle 5 de Mayo en el Centro Histórico, tramo: de Iturbide a Fco. I Madero

**Naturaleza del Gasto:** 6141 - DIVISIÓN DE TERRENOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN

Concepto de Trabajo	U. Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe	IVA (%)
<b>Agua Potable y Drenaje</b>					
11 AP-007. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO POR BANQUETA EN UNA SECCION DE 60 x 30 cm INCLUYE. 1.0MT DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUA POTABLE DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE PORTACANDADO DE 1/2" DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR, 2.00 PZA NIPLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 5.00 CM DE LONGITUD, 2.00 PZA CÓPLES DE 1/2" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 1.00 PZA TEE DE 1/2" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1/2" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 1.00 PZA CODO DE 90° DE 1/2" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CONEXION Y SONDEOS A CUADRO EXISTENTE, TRAZO, Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, EXCAVACIONES EN MATERIAL TIPO I, II HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.6 m, RELLENOS CON MATERIAL APTO PARA LA COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR DEL MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A BANCOS ELEGIDOS POR EL CONTRATISTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	Pieza	14.00	685.79	9,601.06	16.00
12 AP-008. SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE A NIVEL DE BANQUETA DE 35 x 60 x 20 cm MEDIDAS INTERIORES CON UN ESPESOR DE 5.00 CM INC. MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-6/6, CONCRETO HIDRAULICO DE f'c= 150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, CIMBRA, VIBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, FALSAS CON TUBERIA DE P.V.C DE 1 1/2" DE DIAMETRO, ALMACENAMIENTOS, ACARREOS INTERNOS, CONEXION Y SONDEOS A CUADRO EXISTENTE, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO, NIVELACIÓN Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, EXCAVACIONES EN MATERIAL TIPO I, II Y HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.6 m, RELLENOS CON MATERIAL APTO PARA LA COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR DEL MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE), CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A BANCOS ELEGIDOS POR EL CONTRATISTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	14.00	432.21	6,050.94	16.00
13 AP-009. SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCÓ Y	Pieza	14.00	1,398.67	19,581.38	16.00

<p>CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE AGUA POTABLE DE 35 x 60 CM DE ACERO, INCLUYE ANGULO DE 2 1/2" x 3/16" x 4,61 Kg/ml PARA FORMAR EL CONTRAMARCO, SOLERA DE 2" x 3/16" x 1.90 Kg/ml PARA FORMAR EL MARCO EN FORMA DE ANGULO, VARILLA CORRUGADA DE 3/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CM EN AMBOS LADOS FIJADA AL MARCO CON SOLDADURA, CUATRO ANCLAS SOLDADAS AL CONTRAMARCO CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" x 1.83 Kg/ml, CON UNA LONGITUD DE 15.00 CM, USAR ELECTRODO E6013, FONDEO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE COLOR GRIS CLARO A DOS MANOS, CONCRETO HIDRAULICO DE f'c= 150 Kg/cm2 ESPESOR DE 4.00 CM EN UNA SECCION DE 35 x 60 CM, T.M.A. 3/4", INCLUYE TAPA FORRADA DE CANTERA OJO DE VIBORA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3, DESPERDICIOS, CORTES CON DISCO, BOQUILLA A TOPE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).</p>					
<p>14 ALC-007 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" Y HASTA 6. 00 m DE LONGITUD, INCLUYE: PRUEBAS HERMETICIDAD, CONTROL TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA CALIFICADA, CONEXION A RED DE PROYECTO, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, BOMBEO DE ACHIQUE, CORTES, AJUSTES DEL TUBO, ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, TEE DE SERVICIO O BOTA DE INSERCIÓN, PERFILADO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN REGISTROS, CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO A PAÑO DE PARAMENTO DE 0.40x0.60xVARIABLE MEDIDAS INTERIORES MUROS DE 15CM CON TABIQUE RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, FORJADO DE MEDIA CAÑA CON PENDIENTE HACIA EL EJE DE SIMETRIA DEL REGISTRO, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 10.0CM, TAPA DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 7.0CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA DE 10CMS Y ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, RELLENOS CON MATERIAL APTO PARA LA COMPACTACION AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR DEL MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), CARGA Y ACARREO DEL MATERIALES SOBREPANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCOS AUTORIZADOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)</p>	Pieza	3.00	3,967.33	11,901.99	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				47,135.37	
<b>Alumbrado público</b>					
<p>32 ALP-008 SUMINISTRO E INSTALACION Y CONEXION DE CABLE DE ALUMINIO DE 600 VOLTS XLP 2+1 CAL 4 AWG, INCL. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MATERIALES DE CONEXION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)</p>	ml.	67.50	56.24	3,796.20	16.00
<p>33 ALP-009 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 600V CAL 10 AWG VERDE INC.FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NORMA ANCE ). (PRECIO POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)</p>	ml.	90.00	16.27	1,464.30	16.00
<p>34 ALP-010 SUMINISTRO E INSTALACION Y CONEXION DE</p>	ml.	30.00	90.77	2,723.10	16.00

CABLE DE ALUMINIO DE 600VOLTS 2+1,CAL. 2AWG+1-6 AWG, INCL. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MATERIALES DE CONEXION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO ARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)					
36 ALP-012 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS ALP1B POR METRO LINEAL INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER ESPECIFICACION BANCO DE DUCTOS ALP1B). (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	ml.	65.00	48.76	3,169.40	16.00
37 ALP-013 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS ALP2A POR METRO LINEAL INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(VER ESPECIFICACION BANCO DE DUCTOS ALP2A). (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	ml.	10.00	123.03	1,230.30	16.00
38 ALP-014 SUM. Y COL. DE REGISTRO PREFABRICADO 40CM CON CUERPO DE PVC, ARO DE CONCRETO POLIMERICO, INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, CAMA DE GRAVA DE 3/4" DE 10 cm. DE ESP., MATERIALES, EXCAVACIONES, CARGA, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	4.00	894.77	3,579.08	16.00
39 ALP-015 CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO F'c = 200 KG/M2 , T.M.A. 3/4", PARA POSTE DE ALUMBRADO, CON UNA SECCION PIRAMIDAL CUADRANGULAR DE 0.70X0.40X0.70, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, CIMBRA METALICA, EXCAVACIONES, RELLENOS, VIBRADO, ACABADO APARENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	3.00	4,856.88	14,570.64	16.00
40 ALP-016 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCAS GALVANIZADAS DE 3/4", RONDANA DE PRESION GALVANIZADAS DE 3/4", RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" INCLUYE FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	24.00	34.47	827.28	16.00
41 ALP-017 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COOPERWELD 5/8" (16mm)x3.0 Mts., INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	Pieza	3.00	530.45	1,591.35	16.00
35 ALP-011 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR AL-CU PARA NUMERO 4 Y 12 Y DERIVACION No. 10 AWG INCLUYE MATERIAL DE AISLAMIENTO FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.( NORMA ANCE ). (PRECIO POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	6.00	71.59	429.54	16.00
31 AT 003 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE SAN LUIS 400 7 METROS DE ALTURA, CON EL ESCUDO DE SAN LUIS POTOSI EN AMBOS LADOS EN ALTO RELIEVE, ACABADO TIPO AUTOMOTRIZ, PINTADO EN NEGRO MATE CON PINTURA ANTIGRAFITI. INCLUYE: , ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.-Por	Pieza	3.00	54,863.85	164,591.56	16.00

unidad de concepto de trabajo terminado)INCLUYE )BRAZO TIPO BASTON O SIMILAR, DE DISEÑO TECNOLÓGICO,FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO LIGA A-3003, ALTURA DE 125CM, TERMINADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO LIGA A-3003.					
<b>Subtotal Etapa :</b>				197,972.75	
<b>Banquetas y Guarniciones</b>					
23 BYG-002 CONSTRUCCION DE BANQUETAS Y RAMPAS (PEATONALES, COCHERAS) DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ T.M.A. 3/4" DE 10 cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-6/6, INCLUYE: CORTES A CADA 1.5m, TRAZO, EXCAVACIONES, SOBREEEXCAVACIONES, NIVELADO, CIMBRADO COLADO, REGLEADO, CURADO, DESCIMBRADO (ACABADO ESCOBILLADO) Y RELLENO DE 10cm DE ESPESOR CON TEPETATE DE PRIMERA CALIDAD, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M., CON ELEMENTOS MECANICOS VIBRATORIOS, REPELLADO DEL PARAMENTO EXISTENTE EN EL TALON DE LA BANQUETA Y EL PARAMENTO, SILLETAS, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS Y LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	m2	245.00	301.62	73,896.90	16.00
24 BYG-002-A SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANTERA LAMINADA DE 40x40cm DE SECCION Y ESPESOR DE 5.0 cm, CON UNA CARA PULIDA, Y CUATRO CANTOS BISELADOS DE 5 mm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:3, CON BOQUILLA A TOPE, INCLUYE: MANO DE OBRA, CANTERA LAMINADA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE, AJUSTES, CORTADORA PARA CANTERA, DESPERDICIOS, MORTERO, ARENA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZAS, ARTEZAS PARA REALIZAR LA MEZCLA, CONTROL TOPOGRAFICO, PRUEBAS DE LABORATORIO CONFORME A LO INDICADO EN PLANO DE PLANTA GENERAL DE PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	m2	206.00	923.43	190,226.58	16.00
25 BYG-003 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANTERA LAMINADA DE 40x40cm DE SECCION Y ESPESOR DE 5.0 cm, CON UNA CARA MARTELINADA A 45°, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:3, CON BOQUILLA A TOPE, INCLUYE: MANO DE OBRA, CANTERA LAMINADA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE, AJUSTES, CORTADORA PARA CANTERA, DESPERDICIOS, MORTERO, ARENA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZAS, ARTEZAS PARA REALIZAR LA MEZCLA, CONTROL TOPOGRAFICO, PRUEBAS DE LABORATORIO CONFORME A LO INDICADO EN PLANO DE PLANTA GENERAL DE PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	m2	48.00	936.59	44,956.32	16.00
22 BYG-001 GUARNICION DE 700CM2 DE SECCION, DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO Y/O HECHO EN OBRA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ -T.M.A.3/4" R.N. Ó RAPIDA ACABADO MARTELINADO. INC.:EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACION Y PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO POR INMERSION, DESCIMBRADO Y JUNTAS DE DILATACION @ 3m CON CELOTEX ASFALTADO ACABADO APARENTE, CORTES,ARISTA EXTERIOR REDONDEADA,	ml.	118.00	281.50	33,217.00	16.00

PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS. COLORANTE PARA CONCRETO, COLOR SIMILAR A LA CANTERA O AL QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).					
26 BYG-004-A GRABADO Y LABRADO DE NOMBRE DE VIALIDAD EN BANQUETA PROFUNDIDAD DE 1.00 CM INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, CORTES, PULIDOR , LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.C.T.T) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	Pieza	4.00	575.70	2,302.80	16.00
27 BYG-005-A GRABADO Y LABRADO DE REGISTROS CON LAS SIGUIENTES NOMENCLATURAS (TMX, AXTEL, CFE, TV, MAXCOM) CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.5 cm Y UN ANCHO 8.0 cm, INC. TRAZO, PLANTILLA, MANO DE OBRA, HERRMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, CORTES, PULIDOR, CONFORME A LA NORMA TECNICA COMPLEMENTARIA DEL REGLAMENTO DE CONSERVACION DEL CENTRO HISTORICO DE SAN LUIS POTOSI, PUBLICADA EL MARTES 13 DE NOVIEMBRE DE 2012 EN EL PERIODICO OFICIAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, LIMPIEZA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	Pieza	15.00	193.65	2,904.75	16.00
28 BYG-005 GRABADO Y LABRADO DE SENAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LAS RAMPAS DE ESQUINA DE LAS VIALIDADES CON UNA PROFUNDIDAD DE 1cm, INC. MANO DE OBRA, HERRMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, CORTES, PULIDOR, CONFORME A LA NORMA TECNICA COMPLEMENTARIA DEL REGLAMENTO DE CONSERVACION DEL CENTRO HISTORICO DE SAN LUIS POTOSI, PUBLICADA EL MARTES 13 DE NOVIEMBRE DE 2012 EN EL PERIODICO OFICIAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, LIMPIEZA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	Pieza	4.00	767.29	3,069.16	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				<b>350,573.51</b>	
<b>Demoliciones</b>					
7 DEM-003 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN BANQUETAS,(10 CMS DE ESPESOR PROM) POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO. INC.: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROF. DE 5.0cm Y 3.0mm DE ANCHO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	m2	254.00	76.46	19,420.84	16.00
8 DEM-004 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN GUARNICION, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO. INC.: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROF. DE 5.0cm Y 3.0mm DE ANCHO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	m3	5.14	395.22	2,031.43	16.00
9 DEM-006 DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO	m3	11.00	690.86	7,599.46	16.00

LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)					
8 DEM-002 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN PAVIMENTO, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO . INC.: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROF. DE 5.0 cm Y 3.0 mm DE ANCHO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	m3	19.50	404.09	7,879.75	16.00
10 DEM-008 DEMOLICION DE BOCA DE TORMENTA, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO INC.: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREO INTERNOS Y EXTERNOS, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EXISTENTE, APILE, EXTRACCION A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION DE INTERAPAS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.-Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	2.00	293.75	587.50	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				<b>37,518.99</b>	
<b>Desmantelamiento</b>					
4 AT-01 RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE JUNTEADO CON CONCRETO, MEDIANTE MEDIO MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO), SELECCION, LIMPIEZA DE CONCRETO DE JUNTEO Y ACARREO INTERNO MEDIANTE RETROEXCAVADORA PARA SU EXTRACCION A BODEGA PARA LABRADO, ALMACENAMIENTO Y REGRESO A OBRA LABRADO PARA SU APILE , ACARREO INTERNO PARA SU COLOCACIONDE ADOQUIN EXISTENTE (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	m2	151.82	524.56	79,638.70	16.00
5 DESM-05. DESMANTELAMIENTO DE BASE DE BOLARDO CON RECUPERACION AL 100% ( MADERA Y/O ACERO). SIN RECUPERACION (CONCRETO ARMADO) INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, DEMOLICIONES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ALMACENAJE Y COLOCACION A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE OBRA, MAQUINARIA PESADA, GRUA, DESMONTAJE, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pieza	2.00	322.34	644.68	16.00
1 DESM-003. DESMANTELAMIENTO DE CESTO DE BASURA CON RECUPERACION AL 100%, INC. MANODEOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES, DEMOLICIONES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ALMACENAJE Y COLOCACION A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pzas.	2.00	166.46	332.92	16.00
2 DESM-006 DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO DRAGON , INCLUYE RETIRO Y RECUPERACION DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, RETIRO DE LAMPARAS, CABLES Y/O ALAMBRES EXISTENTES DE COBRE Y/O ALUMINIO, CON RECUPERACION AL 100%, DEBERAN SER ENTRAGADOS A ALUMBRADO PUBLICO, INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, GRUA, Y EQUIPO, CORTES, DEMOLICIONES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ALMACENAJE Y COLOCACION A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Pzas.	3.00	1,301.30	3,903.90	16.00
DESM-008 RETIRO DE CASSETAS TELEFONICAS (TELMEX Y/O OTRAS), INCLUYE: COSTOS DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO, MATERIALES, EXCAVACIONES, ACARREOS DEL MATERIAL EXISTENTE A DONDE INDIQUE TELMEX Y/O OTRAS, RELLENOS, SOBRE	Pzas.	4.00	898.82	3,595.28	16.00

EXCAVACIONES, TRAMITES, PERMISOS DE MOVIMIENTOS Y REUBICACIÓN, ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS, PERMISOS, GESTORIAS, AUTORIZACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)					
<b>Subtotal Etapa :</b>				88,115.48	
<b>Imagen Urbana</b>					
43 TV-007 LIMPIEZA GRUESA Y FINA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS. INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LATERIALES, LAVADO, SECADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (PRECIO POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	m2	750.00	11.50	8,625.00	16.00
44 AT-004 DEMOLICION Y RETIRO DE MARCOS Y CONTRAMARCOS DE REGISTROS DE VARIAS MEDIDAS COLOCACION Y RENIVELACION DE MARCOS Y TAPAS NUEVOS. INCLUYE RESANE Y LIMPIEZA DE REGISTRO.	Pieza	15.00	5,236.33	78,544.95	16.00
45 AT-005 RETIRO Y RENIVELACION DE MARCOS Y CONTRAMARCOS DE REGISTROS DE VARIAS MEDIDAS DE MARCOS EXISTENTES INCLUYE RESANE Y LIMPIEZA DE REGISTRO.	Pieza	4.00	2,295.05	9,180.20	16.00
42 TV-001 SONDEO PARA UBICACION DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA DE 0.60x.60m. DE SECCION Y 1.5m DE PROFUNDIDAD. INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, DEMOLICIONES, UBICACIÓN CON EQUIPO DETECTOR DE FIBRA OPTICA, EXCAVACIONES CON EQUIPO MANUAL, DELIMITACION Y PROTECCION DE LA ZONA DE LOS SONDEOS, AVISO A EMPRESAS QUE TIENEN INFRAESTRUCTURA EN LA ZONA DE LOS TRABAJOS, GESTIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD . Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.)(P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	Sondeo	5.00	764.88	3,824.40	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				100,174.55	
<b>Pavimentos</b>					
19 PAV-006 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE CANTERA TIPO OJO DE VIBORA DE 25x50cm DE SECCION Y ESPESOR DE 15cm, Y ACABADO SEGUN PROYECTO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:3, CON BOQUILLA DE 2.0cm. INCLUYE: MANO DE OBRA, ADOQUIN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE, AJUSTES, CORTADORA PARA ADOQUIN, DESPERDICIOS, MORTERO, ARENA, BOQUILLA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZAS, ARTEZAS PARA REALIZAR LA MEZCLA, CONTROL TOPOGRAFICO, PRUEBAS DE LABORATORIO CONFORME A LO INDICADO EN PLANO DE PLANTA GENERAL DE PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.)(P.U.C.T.T por unidad de concepto de trabajo terminado)	m2	70.00	1,590.97	111,367.90	16.00
20 AT 002 SUMINISTRO Y COLOCACION Y REHABILITADO DE ADOQUIN EXISTENTE DE CANTERA TIPO OJO DE VIBORA DE 25x50cm DE SECCION Y ESPESOR DE 15cm, Y ACABADO SEGUN PROYECTO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:3, CON BOQUILLA DE 2.0cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, ADOQUIN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE, AJUSTES, CORTADORA PARA ADOQUIN, DESPERDICIOS, MORTERO, ARENA, BOQUILLA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZAS, ARTEZAS PARA REALIZAR LA MEZCLA, CONTROL TOPOGRAFICO, PRUEBAS DE LABORATORIO CONFORME A LO INDICADO EN PLANO DE PLANTA GENERAL DE PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.)(P.U.C.T.T por unidad de concepto de trabajo terminado)	m2	113.00	873.92	98,752.96	16.00
18 PAV 002 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO	m3	24.36	1,850.39	45,075.50	16.00

<p>HIDRÁULICO PREMEZCLADO Y/O HECHO EN OBRA DE <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, T.M.A. 1 1/2" R.N. Ó RAPIDA DE 12CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA 6x6-6/6, CURADO A BASE DE MEMBRANA COLOR BLANCO CON ASPERSOR, INC. PELICULA DE POLIETILENO CAL. 1 X 400 CON TRASLAPES DE 20 CMS EN AMBOS LADOS. COLADO, VIBRADO CON REGLA VIBRATORIA, CIMBRA METÁLICA DE PRIMERA LONGITUDINAL SIN MACHIHEMBRAR EN FRONTERAS, CUCHILLAS METALICAS CON PREPARACION PARA RECIBIR EL REDONDO LISO DE 1" DE DIAM, CURADO, ACABADO REGLEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE CONCRETO, HERRAMIENTA, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE LA MALLA, SILLETAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/00. DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.C.T.T.)(P.U.C.T.T por unidad de concepto de trabajo terminado)</p>					
<p>21 PAV-009 CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATAION A CADA 3.00m O SEGUN SE AJUSTA EN CAMPO, CON UNA PROF. DE 5cm Y 6mm DE ESP., CALAFATEADO EN AMBOS SENTIDOS CON SELLADOR AUTONIVELANTE SIKAFLEX O SIMILAR CALIDAD, MATERIAL DE RESPALDO BACKER ROAD, INC.:TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE CORTE Y DISCO DE DIAMANTE, BARRIDO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA CON DISCO DE DESBASTE Y AIRE A PRESIÓN. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..(P.U.C.T.T.) (P.U.C.T.T por unidad de concepto de trabajo terminado)</p>	ml.	65.52	46.58	3,051.92	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				258,248.28	
<b>Señalamiento de Protección de Obra</b>					
<p>29 SPO-008 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA NARANJA PLASTICA DE 1.20MTS. DE ANCHO FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CALIBRE 0.30mm., FLEXIBLE, SOPORTADA EN BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2da DE 1 1/2" x 3" x 1.80 mts A CADA 4.00 mts Y SUJETADA CON UN CABLE EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, INCLUYE: SEÑAL SP-00 Y SP-001 DE 30 x 60 cm DE SECCION COLOCADA A CADA 12 mts SOBRE LOS BARROTES DE MADERA, SUMINISTRO, COLOCACION, ALMACENAJE, TRASLADOS, EXCAVACIONES, RELLENOS, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).</p>	ml.	144.00	126.82	18,262.08	16.00
<p>30 SPO-010. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASOS PEATONALES DE 1.30m. DE ANCHO X 2.44m. DE LONGITUD Y ALTURA DE 0.92m. SOBRE ZANJAS Y/ O OBRAS DE EXCAVACIONES A BASE DE ESTRUCTURA VERTICAL DE PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 (w=2.25kg/m) ACABADO CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, PIJA DE ACERO CON CABEZA FIJADORA REDONDA CON ROSCA COMPLETA PARA METAL DE 1 1/2" X 8 mm DE ESPESOR, HOJA DE TRIPLAY MARINO DE 122 X 244 X 1.6 CMS. DE ESPESOR SOBRE ESTRUCTURA HORIZONTAL DE PERFIL PTR DE 2" X 1" CAL. 14 (w=2.137kg/m) ACABADO CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, REBAJES., CORTES, PERFILADO DE ARISTAS, ALMACENAJE, TRASLADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)</p>	Pieza	8.00	1,592.64	12,741.12	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				31,003.20	

**Terracerías**

<p>16 TERR-002 COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR EN CAPAS DE 20CM DE ESP. INC. INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y AFINE DE LA SUPERFICIE. RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LLUVIAS Y REPOSICION DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y COMPACTACION LAS NECESARIAS, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-009 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).</p>	m2	194.21	30.58	5,938.94	16.00
<p>15 TERR-001 EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II Y HASTA UNA PROFUNDIDAD CONFORME A SECCIONES CONSTRUCTIVAS. (APERTURA DE CAJA), MEDIDO EN BANCO SEGUN SECCIONES CONSTRUCTIVAS, CON LA SIGUIENTE CLASIFICACION DE MATERIAL (A=0.00%, B=65.00 %, C=35.00 %), INC. EXCAVACION A MANO Y/O MAQUINA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CONTROL TOPOGRAFICO, TRAZO DE EJE DE PROYECTO, NIVELACION, DESMONTE, DESPALME, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS AUTORIZADOS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (Norma 3.01.01.003-H-04.b). (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).</p>	m3	58.26	162.97	9,494.63	16.00
<b>Subtotal Etapa :</b>				15,433.57	

**Suma del Capítulo Regeneración de arroyo vehicular de la calle 5 de Mayo en el Centro Histórico, tramo: de Iturbide a Fco. I Madero :** 1,126,175.70

**Subtotal :** 1,126,175.70  
**I.V.A. :** 180,188.11  
**Indirectos (2%) :** 22,523.51  
**Totál :** 1,328,887.33

NOTA: El presente presupuesto está amparado con las respectivas tarjetas de análisis de precios unitarios.

**FORMULO**

**ING. JUAN MANUEL LOPEZ ACEVEDO**  
**DIRECTOR GENERAL DE LA SEDUVOP**

**VALIDO**

**ING. LEOPOLDO STEVENS AMARO**  
**SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO,**  
**VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS**

Fecha : 28 / 4 / 2020

Formato No. PP-019 (Rev.2)