



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-OP-029
FECHA: 2 DE JUNIO DEL 2017

Cont.
018/2017

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0115/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				U. DE M.	CANT IDAD	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000022	CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMÉRICAS	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 3,602.18	\$ 3,602,182.54	\$ 3,602,182.54	\$ -	\$ -	OBRA	1.00	100%	MARZO	MAYO	\$ 1,200,727.51
TOTAL						\$ 3,602,182.54	\$ 3,602,182.54	\$ -	\$ -						



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0115/17
FECHA: 02-jun-17

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL
AMÉRICAS

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 3,602,182.54

VERSIÓN:

SUMA: 3,602,182.54

MUNICIPAL: 3,602,182.54

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.2
Realizar obras de pavimentación en asfalto y
concreto hidráulico, guarniciones y banquetas

FECHA DE INICIO: MARZO

FECHA DE TERMINACIÓN: MAYO

No. DE JORNALES A GENERAR: 10,842

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

00.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

SE REINSTALARAN SEÑALAMIENTOS VERTICALES Y VIALES, ASÍ COMO TAMBIÉN ARBOTANTES DE DOBLE LUMINARIA, ADEMÁS DE TRABAJOS DE TERRACERIAS, EXCAVACIONES Y TERRAPLENES, OBRAS DE ESTRUCTURAS Y DRENAJE, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, PAVIMENTACIÓN, RECUBRIMIENTO DE PINTURA Y SEÑALAMIENTO, ADEMÁS DE LAS OBRAS INDUCIDAS DE REUBICACION DE INSTALACIONES DE TELMEX.

RECURSO MUNICIPAL SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCION URBANA

SUBCTA:

EXP: 0115/17
FECHA: 02/JUN/2017

PROGRAMA

N.	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
	\$	\$	\$											\$	\$			OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				OBRA	1.00
	3,602.18	3,602,182.54	3,602,182.54											3,602,182.54	3,602,182.54										
JA		\$	\$											\$	\$										
AL		3,602,182.54	3,602,182.54											3,602,182.54	3,602,182.54										
AL		\$	\$											\$	\$										
		3,602,182.54	3,602,182.54											3,602,182.54	3,602,182.54										

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

JT 018/2017-MODF 2017

JUSTIFICACION TECNICA

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACION DE LATERAL SENTIDO ESTE- OESTE,
EN AV LA CANTERA -PARQUE IND. AMERICAS.**

OFICIOS DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL: 2017-PDM-OP-029

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 018/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$ 3,602,182.54 INC. IVA
MONTO CONTRATO:	\$ 3,527,705.94 INC. IVA
MONTO EJERCIDO EN 2017:	\$ 0.00 INC. IVA
MONTO A MODIFICAR:	\$ 3,602,182.54 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ.

PERIODO DE EJECUCION: 10 DE ABRIL AL 24 DE JUNIO 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

LA CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL EN AV. LA CANTERA – PARQUE INDUSTRIAL AMERICAS, CONTEMPLA LOS TRABAJOS DE: REINSTALARAN SEÑALAMIENTOS VERTICALES Y VIALES, ASI COMO TAMBIEN ARBOTANTES DE DOBLE LUMINARIA, ADEMAS DE TRABAJOS DE TERRACERIAS; EXCAVACIONES Y TERRAPLENES, OBRAS DE ESTRUCTURAS Y DE DRENAJE, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, PAVIMENTACION, RECUBRIMIENTO DE PINTURA Y SEÑALAMIENTO, ADEMAS DE LAS OBRAS INCLUIDAS DE REUBICACION DE INSTALACIONES DE TELMEX.

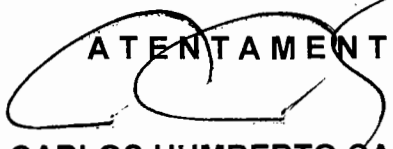
JUSTIFICACION:

EL MONTO A EJERCER ES POR LA CANTIDAD DE \$3,602,182.54 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL IMPORTE DE LA OBRA A EJECUTAR EN 2017, CUYO IMPORTE POR ADECUACIONES AL PROYECTO.

CONCLUSION:

LA MODIFICACION ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA, CHIH, A JUNIO 2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMERICAS

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMERICAS

CARACTERISTICAS SE REINSTALARAN SEÑALAMIENTOS VERTICALES Y VIALES, ASÍ COMO TAMBIÉN ARBOTANTES DE DOBLE LUMINARIA, ADEMAS DE TRABAJOS DE TERRACERIAS; EXCAVACIONES Y TERRAPLENES, OBRAS DE ESTRUCTURAS Y DRENAJE, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, PAVIMENTACIÓN, RECUBRIMIENTO DE PINTURA Y SEÑALAMIENTO, ADEMAS DE LAS OBRAS INDUCIDAS DE REUBICACION DE INSTALACIONES DE TELMEX.

LATITUD: 28° 38' 53.03" N
LONGITUD: 106° 7' 34.99" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$3,602,182.54 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 250000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
	\$0.00	\$0.00	\$3,602,182.54

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMERICAS



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMERICAS	\$1,200,727.51	\$1,200,727.51	\$1,200,727.51	\$3,602,182.54	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$3,602,182.54	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$1,200,727.51	\$1,200,727.51	\$1,200,727.51
Acumulado	\$1,200,727.51	\$2,401,455.03	\$3,602,182.54

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL

Nº	CONCEPTOS		UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
I.- PARTIDA						
OBRAS PRELIMINARES						
DESMANTELAMIENTOS						
1	EP-6	DESMANTEAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA (SID 13), CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO O NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	\$178.67	\$178.67
2	EP-7	DESMANTEAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL, SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	5.00	\$177.97	\$889.85
3	EP-8	DESMANTEAMIENTO DE ARBOTANTE CON DOBLE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$437.06	\$437.06
4	EP-9	DESMANTEAMIENTO DE PARAPETO METALICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A LA ALMACEN DE LA D.O.P.M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	59.17	\$252.15	\$14,919.72
5	EP-10	RETIRO DE ARBUSTOS Y PLANTAS DE CUALQUIER ALTURA, TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LAS SUPERVISION DE LA DOPM, INCLUYE: DESENRAICE, PROTECCION DE LA RAIZ, CARGA, ACARREOS Y DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.OT.	PZA	30.00	\$126.78	\$3,803.40
6	EP-11	DESMANTEAMIENTO DE MALLA CICLONICA, INCLUIDO LOS POSTES, CONC RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	80.00	\$42.34	\$3,387.20
						\$23,615.90
REINSTALACIONES						
7	EP-12	REINSTALACIONES DE ARBOTANTE CON DOBLE LUMINARIA, DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: BASE DE CONCRETO CON ANCLAS, EXTENSION DE LA CANALIZACION Y EL CABLEADO, CONEXIONES, MATERIALES, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$2,809.40	\$2,809.40
	EP-13	REINSTALACION DE SEALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA (SID 13) CON BASE DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	\$501.33	\$501.33
9	EP-14	REINSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL, SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMIADA.	PZA	5.00	\$501.33	\$2,506.65
10	EP-15	REINSTALACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	80.00	\$118.10	\$9,448.00
						\$15,265.38
DEMOLICIONES						
11	047-X-01-C(1)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO, SIMPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	M3	46.11	\$249.46	\$11,502.60
12	047-X-01-C(2)	DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION	M3	135.00	\$281.29	\$37,974.15
13	047-X-01-C(3)	DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	260.00	\$183.46	\$47,699.60

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
13-A	047-X-01-C)3) DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; DE CUARTO DE CONCRETO, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	2.00	\$231.50	\$463.00
					\$97,639.35
	3.01.01 TERRACERIAS				
14	009-D-04-B) EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE: CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	M3	150.00	\$75.35	\$11,302.50
					\$11,302.50
	009-F TERRAPLENES				
16	009-C-06-A)1) COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	530.00	\$19.56	\$10,366.80
5	009-F-11-A)2 FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90% DE SU PVSM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, TAMAÑO MAXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM	M3	1,516.40887	\$239.25	\$362,800.82
16A	009-F-14-D)2) MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACION DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO 95% INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	560.00	\$239.25	\$133,980.00
17	047-D-02-A) RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00	\$206.63	\$24,795.60
					\$531,843.22
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
	CONCRETO HIDRAULICO				
20	047-G-11-F)2) CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	12.80	\$2,189.01	\$28,019.33
21	047-G-11-A)28) CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ZAPATAS Y MURO DE CONTENCIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	132.00	\$2,455.17	\$324,082.44
22	0147-G-11-D)3) CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN DALA PARA MALLA CICLONICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	12.00	\$2,465.76	\$29,589.12
					\$381,690.89
	ACCESO PARA CONCRETO HIDRAULICO				
23	047-H-04-A)2)A)1 SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LIMITE ELASTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	12,740.00	\$24.72	\$314,932.80
24	047-H-04-A)2)A)2 HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CON UN RANGO DE 1" A 3/8" P.U.O.T. A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	KG	12,740.00	\$33.02	\$420,674.80

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
TRABAJOS DIVERSOS					725,507.80
25	047-G-11-A)3) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCION DE PARAMETROS, CORTE DE MODULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	470.00	\$180.04	\$84,618.80
26	047-Y02-B)6) CONSTRUCCION DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C=200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCION, SEGUN PROYECTO (TRAPEZOIDAL) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	390.00	\$113.64	\$44,319.60
					\$128,938.40
3.01.03 PAVIMENTACION					
SUB BASES Y BASES					
27	086-E-05-B)2)A) SUBBASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO, HOMOGENEEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	560.00	\$297.49	\$166,594.40
					\$166,594.40
MATERIALES ASFALTICOS					
28	086-G-07-A)2)A) MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LTO	4,200.00	\$16.71	\$70,182.00
29	086-G-07A)2)AB) MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LTO	1,400.00	\$5.01	\$7,014.00
30	086-L-03)C)1) SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4, COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,470.38	\$263.34	\$650,549.87
31	086-I-04A)1) CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENIVELACIONES O BACHEO: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%): DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	20.00	\$2,304.23	\$46,084.60
					\$713,830.47
SE-ME SEÑALAMIENTO					
32	01A)2) SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-19 DE 86X86 CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	4.00	\$1,869.16	\$7,476.64
33	02-C2) SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	10.00	\$1,913.71	\$19,137.10

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
34	02-C 2) SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-22 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	10.00	\$1,913.71	\$19,137.10
	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				45,750.84
35	09-E)2) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 61X122 CMS COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	2.00	\$1,205.31	\$2,410.62
36	09-G)2) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VIALETAS REFLEJANTE BLANCA (A UNA CARAS) CON ANCLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	200.00	\$98.50	\$19,700.00
37	37 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24" ANCLADO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	\$1,017.89	\$5,089.45
38	38 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS , FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8" . INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	50.00	\$275.16	\$13,758.00
39	047-W-03-D)2) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LEYENDAS Y ACHURADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	50.00	\$78.43	\$3,921.50
40	047-W-03-D)1) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE DE GUARNICIONES, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	300.00	\$59.93	\$17,979.00
41	047-W-03-F)3) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CMS DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	2,500.00	\$7.21	\$18,025.00
					80,883.57
	EXTRAORDINARIOS				
EXT-01	Suministro, colocacion, tendido y compactacion de mezcla asfaltica con emulsion modificada con polimeros base latex para microcarpeta con espesor promedio de 1.3 cms, para renivelacion de la superclifie actual; Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T	m3	21.00	\$5,346.06	\$112,267.26
					112,267.26

1.- PARTIDA	23,615.90
2.- REINSTALACIONES	15,265.38
3.- DEMOLICIONES	97,639.35
4.- 3.01.01 TERRACERIAS	11,302.50
5.- TERRAPLENES	531,943.22
6.- CONCRETO HIDRAULICO	381,690.89
7.- ACCESO PARA CONCRETO HIDRAULICO	735,607.60
8.- TRABAJOS DIVERSOS	128,938.40
9.- SUB BASES Y BASES	166,594.40
10.- MATERIALES ASFALTICOS	773,830.47
11.- SEÑALAMIENTO	45,750.84
12.- OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS	80,883.57
EXTRAORDINARIOS	112,267.26
	\$3,105,329.78

SUBTOTAL \$3,105,329.78

IVA \$496,852.76

TOTAL \$3,602,182.54

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES AUTORIZADOS	P.UNITARIO	IMPORTE	P.U.	VOLUMEN EJERCIDOS	IMPORTE	VOLUMENES	IMPORTE
0	0	OBRAS PRELIMINARES									
1	EP-6	DESMANTELAMIENTOS DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA (SID 13), CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	\$3,600.00	\$3,600.00	\$178.67	0.00	0.00	1.00	178.67
2	EP-7	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL, SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	5.00	\$850.00	\$4,250.00	\$177.97	0.00	0.00	5.00	889.85
3	EP-8	DESMANTELAMIENTO DE ARBOTANTE CON DOBLE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL. INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$2,100.00	\$2,100.00	\$437.06	0.00	0.00	1.00	437.06
4	EP-9	DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A LA ALMACEN DE LA D.O.P.M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	40.00	\$320.00	\$12,800.00	\$252.15	0.00	0.00	59.17	14,919.72
5	EP-10	RETIRO DE ARBUSTOS Y PLANTAS DE CUALQUIER ALTURA, TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LAS SUPERVISION DE LA DOPM, INCLUYE: DESENRAICE, PROTECCION DE LA RAIZ, CARGA, ACARREOS Y DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.OT.	PZA	30.00	\$180.00	\$5,400.00	\$126.78	0.00	0.00	30.00	3,803.40
6	EP-11	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA, INCLUIDO LOS POSTES, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	80.00	\$140.00	\$11,200.00	\$42.34	0.00	0.00	80.00	3,387.20
		REINSTALACIONES									
7	EP-12	REINSTALACIONES DE ARBOTANTE CON DOBLE LUMINARIA, DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: BASE DE CONCRETO CON ANCLAS, EXTENSION DE LA CANALIZACION Y EL CABLEADO, CONEXIONES, MATERIALES, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$5,600.00	\$5,600.00	\$2,809.40	0.00	0.00	1.00	2,809.40

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES AUTORIZADOS	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDOS			VOLUMENES A MODIFICAR	
8	EP-13	REINSTALACION DE SEALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA (SID 13) CON BASE DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	\$8,700.00	\$8,700.00	\$501.33	0.00	0.00	1.00	501.33
9	EP-14	REINSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL, SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00	\$4,459.08	\$22,295.40	\$501.33	0.00	0.00	5.00	2,506.65
10	EP-15	REINSTALACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	80.00	\$220.00	\$17,600.00	\$118.10	0.00	0.00	80.00	9,448.00
DEMOLICIONES											
11	47-X-01-C1	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO, SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	M3	35.00	\$290.00	\$10,150.00	\$249.46	0.00	0.00	46.11	11,502.60
12	47-X-01-C2	DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION	M3	135.00	\$550.00	\$74,250.00	\$281.29	0.00	0.00	135.00	37,974.15
13	47-X-01-C3	DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	210.00	\$160.00	\$33,600.00	\$183.46	0.00	0.00	260.00	47,699.60
13-A	47-X-01-C3	DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; DE CUARTO DE CONCRETO, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	15.00	\$1,000.00	\$15,000.00	\$231.50	0.00	0.00	2.00	463.00
3.01.01 TERRACERIAS											
14	009-D-04-B	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE: CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	M3	300.00	\$191.33	\$57,399.00	\$75.35	0.00	0.00	150.00	11,302.50
009-F TERRAPLENES											
16	009-C-06-A1	COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	560.00	\$64.20	\$35,952.00	\$19.56	0.00	0.00	530.00	10,366.80

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES AUTORIZADOS	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDOS		VOLUMENES A MODIFICAR	
15	009-F-11-A)2	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90% DE SU PVSM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, TAMAÑO MAXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM	M3	1,597.00	\$129.00	\$206,013.00	\$239.25	0.00	0.00	1,516.41 362,800.82
16A	009-F-14-D)2	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACION DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO 95% INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	560.00	\$159.53	\$89,336.80	\$239.25	0.00	0.00	560.00 133,980.00
17	047-D-02-A)	RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	M3	40.00	\$221.81	\$8,872.40	\$206.63	0.00	0.00	120.00 24,795.60
3.01.02 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE										
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS										
		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN,AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	1,450.00	\$120.00	\$174,000.00	\$120.00	0.00	0.00	0.00
		RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL ,HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	380.00	\$131.21	\$49,859.80	\$131.21	0.00	0.00	0.00
ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
CONCRETO HIDRAULICO										
20	047-G-11-F)2	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; SIMPE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2. ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	12.80	\$2,095.32	\$26,820.10	\$2,189.01	0.00	0.00	12.80 28,019.33

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

[illegible]

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES AUTORIZADOS	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDOS		VOLUMENES A MODIFICAR	
		SUB BASES Y BASES								
27	06-E-05-B)2)	SUBBASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO, HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	560.00	\$220.00	\$123,200.00	\$297.49	0.00	0.00	560.00 166,594.40
0	0	MATERIALES ASFALTICOS								
28	06-G-07-A)2)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LTO	4,200.00	\$14.00	\$58,800.00	\$16.71	0.00	0.00	4,200.00 70,182.00
29	06-G-07-A)2)A	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LTO	1,400.00	\$12.50	\$17,500.00	\$5.01	0.00	0.00	1,400.00 7,014.00
30	086-L-03)C)1)	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO(MEZCLA CALIENTE), PR UNIDA DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4, COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MAERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,800.00	\$240.00	\$672,000.00	\$263.34	0.00	0.00	2,470.38 650,549.87
31	086-L-04A)1)	CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENIVELACIONES O BACHEO: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%): DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	5.00	\$2,928.80	\$14,644.00	\$2,304.23	0.00	0.00	20.00 46,084.60
0	SE-ME	SEÑALAMIENTO								

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES AUTORIZADOS	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDOS		VOLUMENES A MODIFICAR	
32	01A)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-19 DE 86X86 CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	4.00	\$1,808.40	\$7,233.60	\$1,869.16	0.00	0.00	4.00 7,476.64
33	02-C2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-9 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	10.00	\$1,808.40	\$18,084.00	\$1,913.71	0.00	0.00	10.00 19,137.10
34	02-C 2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-22 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	10.00	\$1,808.40	\$18,084.00	\$1,913.71	0.00	0.00	10.00 19,137.10
OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS										
35	09-E)2)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 61X122 CMS COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	2.00	\$1,146.67	\$2,293.34	\$1,205.31	0.00	0.00	2.00 2,410.62
36	09-G)2)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VIALETAS REFEJANTE BLANCA (A UNA CARAS) CON ANCLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	200.00	\$35.96	\$7,192.00	\$98.50	0.00	0.00	200.00 19,700.00
37	37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24" ANCLADO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	\$2,600.96	\$13,004.80	\$1,017.89	0.00	0.00	5.00 5,089.45
38	38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS, FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	50.00	\$221.86	\$11,093.00	\$275.16	0.00	0.00	50.00 13,758.00
39	47-W-03-D)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LEYENDAS Y ACHURADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	50.00	\$88.35	\$4,417.50	\$78.43	0.00	0.00	50.00 3,921.50
40	47-W-03-D)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE DE GUARNICIONES, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	300.00	\$27.85	\$8,355.00	\$59.93	0.00	0.00	300.00 17,979.00

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA-PARQUE INDUSTRIAL.

MODIFICACION

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES AUTORIZADOS	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDOS		VOLUMENES A MODIFICAR	
41	47-W-03-F3	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CMS DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	1,800.00	\$8.20	\$14,760.00	\$7.21	0.00	0.00	2,500.00 18,025.00
		OBRA INDUCIDA:								
		REUBICACION DE INSTALACIONES PROPIEDAD DE TELMEX	LOTE	1.00	\$100,000.00	\$100,000.00				
		REUBICACION DE INSTALACIONES SANITARIAS	LOTE	1.00	\$150,000.00	\$150,000.00				
		EXTRAORDINARIOS								
EXT-01	0	Suministro, colocacion, tendido y compactacion de mezcla asfaltica con emulsion modificada con polimeros base latex para microcarpeta con espesor promedio de 1.3 cms, para renivelacion de la superfcie actual; Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T	m3	0.00	\$5,346.06	\$0.00	\$5,346.06	0.00	0.00	21.00 112,267.26
		1. OBRAS PRELIMINARES				39,350.00		0.00		23,615.90
		2. REINSTALACIONES				54,195.40		0.00		15,265.38
		3. DEMOLICIONES				133,000.00		0.00		97,639.35
		4. 3.01.01 TERRACERIAS				57,399.00		0.00		11,302.50
		5. TERRAPLENES				340,174.20		0.00		531,943.22
		6. 3.01.02 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				223,859.80				
		7. CONCRETO HIDRAULICO				458,762.14		0.00		381,690.89
		8. ACCESO PARA CONCRETO HIDRAULICO				333,278.40		0.00		735,607.60
		9. TRABAJOS DIVERSOS				224,649.60		0.00		128,938.40
		10. SUB BASES Y BASES				123,200.00		0.00		166,594.40
		11. MATERIALES ASFALTICOS				762,944.00		0.00		773,830.47
		12. SEÑALAMIENTO				43,401.60		0.00		45,750.84
		13. OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				61,115.64		0.00		80,883.57
		14. OBRA INDUCIDA				250,000.00				
		15. EXTRAORDINARIOS				0.00		0.00		112,267.26
		SUBTOTAL				\$3,105,329.78		\$0.00		\$3,105,329.78
		IVA				\$496,852.76		\$0.00		\$496,852.76
		TOTAL				\$3,602,182.54		\$0.00		\$3,602,182.54