



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-OP-029
FECHA: 22 DE AGOSTO DEL 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

Cont.
018/2017

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0115/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000022	CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMÉRICAS	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 3,047.66	\$ 3,047,664.20	\$ 3,047,664.20	\$ -	\$ -	OBRA	1.00	100%	ABRIL	JUNIO	\$ 1,015,888.07
TOTAL						\$ 3,047,664.20	\$ 3,047,664.20	\$ -	\$ -						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
25 AGO 2017
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0115/17
FECHA: 22/AGO/2017

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 \$: 3,047,664.20

INVERSIÓN:

SUMA: 3,047,664.20

MUNICIPAL: 3,047,664.20

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: ABRIL

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 9,173

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:

250,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



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: \$3,047,664.94 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 250000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL

\$0.00

MUNICIPAL

\$3,047,664.94

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	\$1,015,888.07	\$1,015,888.07	\$1,015,888.06	\$3,047,664.20	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$3,047,664.20	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$1,015,888.07	\$1,015,888.07	\$1,015,888.06
Acumulado	\$1,015,888.07	\$2,031,776.14	\$3,047,664.20

JT 018/2017-CANCELACIÓN FINAL

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:	\$ 3,047,664.20 INC. IVA
MONTO A CANCELAR:	\$ 554,518.34 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ.

PERIODO DE EJECUCION: 10 DE ABRIL AL 30 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 CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: **554,518.34** INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO DE LA OBRA.

CONCLUSION:

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

ATENTAMENTE

**C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

CHIHUAHUA, CHIH., A AGOSTO DE 2017

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

					EJERCICIO 2017	
		CONCEPTOS	UNIDAD	PUNTARIO	VOLUMEN	IMPORTE

OBRAS PRELIMINARES

DESMANTELAMIENTOS

1	EP-6	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	\$178.67	0.00	\$0.00
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	\$177.97	4.00	\$711.88
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	\$437.06	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	\$252.15	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	\$126.78	0.00	\$0.00
6	EP-11	DESMANTELAMIENTO 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	\$42.34	106.66	\$4,515.98

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	\$2,809.40	0.00	\$0.00
8	EP-13	REINSTALACION DE SEÑALAMIENTO 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	\$501.33	0.00	\$0.00
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	\$501.33	3.00	\$1,503.99
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	\$118.10	112.13	\$13,242.55

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	\$249.46	56.52	\$14,099.48
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	\$281.29	48.63	\$13,679.13

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

						EJERCIDO 2017	
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	P.UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	
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	\$183.46	240.11	\$44,050.58	
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	\$231.50	83.46	\$19,320.99	
						\$1,150.18	
		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 DESPERDICIE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	M3	\$75.35	166.97	\$12,581.19	
						\$1,150.18	
	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	\$19.56	618.92	\$12,106.08	
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 PVSIM 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	\$239.25	1,433.91	\$343,062.97	
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	\$239.25	427.69	\$102,324.83	
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	\$206.63	105.08	\$21,712.68	
		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	\$2,189.01	3.59	\$7,858.55	
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	\$2,455.17	40.52	\$99,483.49	
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	\$2,465.76	0.00	\$0.00	
		ACCESO PARA CONCRETO HIDRAULICO					

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

						EJERCICIO 2017	
		CONCEPTOS	UNIDAD	P.UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	
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	\$24.72	2,925.03	\$72,306.74	
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	\$33.02	2,925.03	\$96,584.49	
						\$168,891.23	
TRABAJOS DIVERSOS							
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	\$180.04	308.24	\$55,495.53	
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	\$113.64	358.10	\$40,694.48	
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, HOMOGNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$297.49	439.85	\$130,850.98	
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	\$16.71	3,106.12	\$51,903.27	
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	\$5.01	1,271.57	\$6,370.57	
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	\$263.34	2,407.25	\$633,925.22	

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

						EJERCIDO 2017	
Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	P.UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	
31	086-I-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	\$2,304.23	28.21	\$65,002.33	
						\$757,201.38	
	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	\$1,869.16	0.00	\$0.00	
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	\$1,913.71	0.00	\$0.00	
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	\$1,913.71	0.00	\$0.00	
						\$0.00	
		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	\$1,205.31	0.00	\$0.00	
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	\$98.50	340.00	\$33,490.00	
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	\$1,017.89	0.00	\$0.00	
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	\$275.16	49.00	\$13,482.84	
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	\$78.43	0.00	\$0.00	
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	\$59.93	0.00	\$0.00	
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	\$7.21	2,202.66	\$15,881.18	
		OBRA EXTRAORDINARIA					
EXT-01		Suministro, colocación, tendido y compactación de mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base látex para microcarpeta con un espesor promedio de 1.3 cms, para renivelación de la superficie actual.: Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$5,346.06	20.06	\$107,241.96	
EXT-02		Excavaciones para estructuras de cualquier profundidad según proyecto, de acuerdo con su clasificación, excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. P.U.O.T.	M3	\$205.50	167.60	\$34,441.80	

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

						EJERCICIO 2017
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	P.UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	
EXT-03	Suministro y colocación de relleno con piedra en área de zapatas y aproche de muros con tamaño máximo de 6". Incluye: acarreo, acomodo y maniobras necesarias para su correcta colocación. P.U.O.T.	M3	\$566.82	79.21	\$44,897.81	
EXT-04	relleno con grava triturada con tamaño de 3/4 para filtro en muros, incluye: acarreo y maniobras necesarias para su correcta colocación P.U.O.T.	M3	\$582.32	12.95	\$7,541.04	
EXT-05	Suministro y colocación de tubería para fabricación de garza de acero CED 40 bridada de 8" diámetro para conducción de agua potable. Incluye: 2 codos acero, juntas, ligas, tornillería, excavación a mano, demolición de atraque existente de concreto y hechura de atraques nuevos, excavación a mano, colocación de la tubería de acero, recubrimiento con impermeabilizante y fibra de protección, soldadura, relleno compactado y retiro de material fuera de obra. P.U.O.T.	PZA	\$44,319.41	1.00	\$44,319.41	
EXT-06	Suministro y colocación de concreto MR-50. Incluye regleado, vibrado, curado con curacreto base diésel. aserrado con cortadora de disco y sello autonivelante P.U.O.T.	M2	\$603.52	72.63	\$43,833.66	
EXT-07	Sondeos para localización de instalaciones existentes c/excavación a mano de hasta 1.00 x1.00 con un profundidad de hasta de 1.00 m. P.U.O.T.	PZA	\$501.92	10.00	\$5,019.20	
EXT-08	Demolición a mano de pozo existente y construcción de pozo de visita tipo común de 3.00 m de profundidad. incluye: base o cubeta de concreto de 200 kg/cm2, muro de tabique de 28 cm de ancho de pared de pozo, junteado con mortero 1:5, aplanados interior y exterior con mortero 1:5 y escalones de acero de 12 mm de diámetro encapsulados con polipropileno a cada 25 cm . También incluye: el suministro del material, acarreo, maniobras locales, impermeabilizante integral, y colocación de empaque de hule para unir tubería de junta hermética a pozo de visita. en diámetros mayores 30 cm, en las juntas frías se deberá aplicar un sello interior y exterior a base de igas negro o su equivalente, colocación de brocal de fofó , cimbrado y descimbrado.	PZA	\$19,532.47	1.00	\$19,532.47	
EXT-09	Bombeo de aguas producto de la lluvia y drenaje existente. Incluye: maniobras y trabajos necesarios. P.U.O.T.	HR	\$150.08	8.00	\$1,200.64	
EXT-10	Encofrado con concreto MR-50 y cama de arena de tuberías existentes de PVC para fibra óptica de 20 cm de profundidad y 20 de ancho con una longitud de 20 m. incluye: corte, excavación, cinta roja y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	\$218.47	20.00	\$4,369.40	
EXT-11	Suministro y colocación de boya metálica troquelada con pintura homeada amarilla c/2 reflejantes incluye: clavos de 8" x 1/4" en desviación de ave de la cantera y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$207.13	196.00	\$40,597.48	
EXT-12	Recubrimiento de superficies con pintura esmalte hule clorado, 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 ejecución P.U.O.T.	M2	\$242.48	153.40	\$37,196.43	
EXT-13	Recubrimiento de superficies con pintura esmalte hule clorado, 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 ejecución. P.U.O.T.	M	\$80.53	753.10	\$60,647.14	
EXT-14	Recubrimiento de superficies con pintura esmalte hule clorado, 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 ejecución. P.U.O.T.	M	\$28.59	820.74	\$23,464.96	
EXT-15	Obras y dispositivos diversos (od), OD-5 indicadores de obstáculos de 61x178 cms colores blanco y negro. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	PZA	\$4,363.02	1.00	\$4,363.02	
EXT-16	Rotulo (calcomanía) 61x61 cm. en charola de 61 x 61 cms (lamina) en fondo reflejante alta intensidad, incluye: aplicación en ubicación en bandera ya existente. Incluye maniobras de grúa P.U.O.T.	PZA	\$2,881.27	5.00	\$14,406.35	
EXT-17	Suministro y colocación de señalamiento indicador de obstáculo abatible de 8" x 24" con base negra de 8" x 8", incluye todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	\$3,788.05	9.00	\$34,092.45	
EXT-18	Señal SR 86x86 cm (vuelta continua derecha) con poste y con tablero adicional de 35x86 cm con leyenda "solo" elaborada en lámina galvanizada cal 16 con acabado reflejante alta intensidad. Incluye poste galvanizado cal 14 de 2" x 2" x 3.50 m. P.U.O.T.	PZA	\$3,289.50	1.00	\$3,289.50	

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

HOJA 6 DE 6

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-079

AUTORIZADO						EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR		
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
OBRAS PRELIMINARES										
DESMANTELAMIENTOS										
1	EP-6	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 O NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	\$178.67	\$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	\$177.97	\$889.85	4.00	\$711.88	1.00	\$177.97
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	\$437.06	\$437.06	1.00	\$437.06	0.00	\$0.00
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	59.17	\$252.15	\$14,919.72	59.17	\$14,919.72	0.00	\$0.00
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	0.00	\$0.00	30.00	\$3,803.40
6	EP-11	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA, INLCUIDO 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	106.66	\$42.34	\$4,515.98	106.66	\$4,515.98	0.00	\$0.00
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	0.00	\$0.00	1.00	\$2,809.40
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	\$501.33	\$501.33	0.00	\$0.00	1.00	\$501.33

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

AUTORIZADO						EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR		
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
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	\$501.33	\$2,506.65	3.00	\$1,503.99	2.00	\$1,002.66
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	105.13	\$118.10	\$12,415.85	112.13	\$13,242.55	-7.00	-\$826.70
		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	56.52	\$249.46	\$14,099.48	56.52	\$14,099.48	0.00	\$0.00
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	48.63	\$13,679.13	86.37	\$24,295.02
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	240.11	\$44,050.58	19.89	\$3,649.02
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	83.46	\$231.50	\$19,320.99	83.46	\$19,320.99	0.00	\$0.00
		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 DESPERDICIE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	M3	166.97	\$75.35	\$12,581.19	166.97	\$12,581.19	0.00	\$0.00
		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	618.92	\$19.56	\$12,106.08	618.92	\$12,106.08	0.00	\$0.00

CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV. LA CARTERA PARQUE INDUSTRIAL

AUTORIZADO							EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR	
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
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	1,516.41	\$239.25	\$362,801.09	1,433.91	\$343,062.97	82.50	\$19,738.13
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	427.69	\$102,324.83	132.31	\$31,655.17
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	105.08	\$21,712.68	14.92	\$3,082.92
		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	3.59	\$7,858.55	9.21	\$20,160.78
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,CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	132.00	\$2,455.17	\$324,082.44	40.52	\$99,483.49	91.48	\$224,598.95
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, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	12.00	\$2,465.76	\$29,589.12	0.00	\$0.00	12.00	\$29,589.12
		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	2,925.03	\$72,306.74	9,814.97	\$242,626.06

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO N° 2017-PB/M-OP-025

AUTORIZADO							EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR	
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
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	2,925.03	\$96,584.49	9,814.97	\$324,090.31
TRABAJOS DIVERSOS										
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	308.24	\$55,495.53	161.76	\$29,123.27
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	358.10	\$40,694.48	31.90	\$3,625.12
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 CIEN POR CIENTO (100%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO, HOMOGNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	560.00	\$297.49	\$166,594.40	439.85	\$130,850.98	120.15	\$35,743.42
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	3,613.45	\$16.71	\$60,380.74	3,106.12	\$51,903.27	507.33	\$8,477.47
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	1,271.57	\$6,370.57	128.43	\$643.43

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO N° 2017-PDM-OP-029

AUTORIZADO						EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR		
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
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	2,407.25	\$263.34	\$633,925.22	2,407.25	\$633,925.22	0.00	\$0.00
31	086-I-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	20.00	\$2,304.23	\$46,084.60	28.21	\$65,002.33	-8.21	-\$18,917.73
	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	0.00	\$0.00	4.00	\$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	0.00	\$0.00	10.00	\$19,137.10
34	02-C 2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (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	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	\$1,205.31	\$2,410.62	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	\$98.50	\$19,700.00	340.00	\$33,490.00	-140.00	-\$13,790.00

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL AL OFICIO No. 2017-PDM-OP-029

AUTORIZADO						EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR		
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
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	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	\$275.16	\$13,758.00	49.00	\$13,482.84	1.00	\$275.16
39	047-W-03-D2)	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	0.00	\$0.00	50.00	\$3,921.50
40	047-W-03-D1)	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	0.00	\$0.00	300.00	\$17,979.00
41	047-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	2,202.66	\$7.21	\$15,881.18	2,202.66	\$15,881.18	0.00	\$0.00
OBRA EXTRAORDINARIA										
EXT-01		Suministro, colocación, tendido y compactación de mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base látex para microcarpeta con un espesor promedio de 1.3 cms, para renivelación de la superficie actual.: Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	21.00	\$5,346.06	\$112,267.26	20.06	\$107,241.96	0.94	\$5,025.30
EXT-02		Excavaciones para estructuras de cualquier profundidad según proyecto, de acuerdo con su clasificación, excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. P.U.O.T.	M3	-	\$205.50	\$0.00	167.60	\$34,441.80	-167.60	-\$34,441.80
EXT-03		Suministro y colocación de relleno con piedra en área de zapatas y aporche de muros con tamaño máximo de 6". Incluye: acarreo, acomodo y maniobras necesarias para su correcta colocación. P.U.O.T.	M3	-	\$566.82	\$0.00	79.21	\$44,897.81	-79.21	-\$44,897.81
EXT-04		relleno con grava triturada con tamaño de 3/4 para filtro en muros, incluye: acarreo y maniobras necesarias para su correcta colocación P.U.O.T.	M3	-	\$582.32	\$0.00	12.95	\$7,541.04	-12.95	-\$7,541.04
EXT-05		Suministro y colocación de tubería para fabricación de garza de acero CED 40 bridada de 8" diámetro para conducción de agua potable. Incluye: 2 codos acero, juntas, ligas, tomillería, excavación a mano, demolición de atraque existente de concreto y hechura de atraques nuevos, excavación a mano, colocación de la tubería de acero, recubrimiento con impermeabilizante y fibra de protección, soldadura, relleno compactado y retiro de material fuera de obra. P.U.O.T.	PZA	-	\$44,319.41	\$0.00	1.00	\$44,319.41	-1.00	-\$44,319.41
EXT-06		Suministro y colocación de concreto MR-50. Incluye regleado, vibrado, curado con curacreto base diésel. aserrado con cortadora de disco y sello autonivelante P.U.O.T.	M2	-	\$603.52	\$0.00	72.63	\$43,833.66	-72.63	-\$43,833.66

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

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN PARCIAL AL OFICIO N° 0017-2017-PONC-2017

AUTORIZADO						EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR	
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
EXT-07	Sondeos para localización de instalaciones existentes c/excavación a mano de hasta 1.00 x1.00 con un profundidad de hasta de 1.00 m. P.U.O.T.	PZA	-	\$501.92	\$0.00	10.00	\$5,019.20	-10.00	-\$5,019.20
EXT-08	Demolición a mano de pozo existente y construcción de pozo de visita tipo común de 3.00 m de profundidad. incluye: base o cubeta de concreto de 200 kg/cm2, muro de tabique de 28 cm de ancho de pared de pozo, juntado con mortero 1:5, aplanados interior y exterior con mortero 1:5 y escalones de acero de 12 mm de diámetro encapsulados con polipropileno a cada 25 cm . También incluye: el suministro del material, acarreo, maniobras locales, impermeabilizante Integral, y colocación de empaque de hule para unir tubería de junta hermética a pozo de visita. en diámetros mayores 30 cm, en las juntas frías se deberá aplicar un sello interior y exterior a base de igas negro o su equivalente, colocación de brocal de fofó , cimbrado y descimbrado.	PZA	-	\$19,532.47	\$0.00	1.00	\$19,532.47	-1.00	-\$19,532.47
EXT-09	Bombeo de aguas producto de la lluvia y drenaje existente. Incluye: maniobras y trabajos necesarios. P.U.O.T.	HR	-	\$150.08	\$0.00	8.00	\$1,200.64	-8.00	-\$1,200.64
EXT-10	Encofrado con concreto MR-50 y cama de arena de tuberías existentes de PVC para fibra óptica de 20 cm de profundidad y 20 de ancho con una longitud de 20 m. incluye: corte, excavación, cinta roja y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	-	\$218.47	\$0.00	20.00	\$4,369.40	-20.00	-\$4,369.40
EXT-11	Suministro y colocación de boya metálica troquelada con pintura horneada amarilla c/2 reflejantes incluye: clavos de 8" x 1/4" en desviación de ave de la cantera y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	-	\$207.13	\$0.00	196.00	\$40,597.48	-196.00	-\$40,597.48
EXT-12	Recubrimiento de superficies con pintura esmalte hule clorado, 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 ejecución P.U.O.T.	M2	-	\$242.48	\$0.00	153.40	\$37,196.43	-153.40	-\$37,196.43
EXT-13	Recubrimiento de superficies con pintura esmalte hule clorado, 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 ejecución. P.U.O.T.	M	-	\$80.53	\$0.00	753.10	\$60,647.14	-753.10	-\$60,647.14
EXT-14	Recubrimiento de superficies con pintura esmalte hule clorado, 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 ejecución. P.U.O.T.	M	-	\$28.59	\$0.00	820.74	\$23,464.96	-820.74	-\$23,464.96
EXT-15	Obras y dispositivos diversos (od), OD-5 indicadores de obstáculos de 61x178 cms colores blanco y negro. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	PZA	-	\$4,363.02	\$0.00	1.00	\$4,363.02	-1.00	-\$4,363.02
EXT-16	Rotulo (calcomanía) 61x61 cm. en charola de 61 x 61 cms (lamina) en fondo reflejante alta intensidad, incluye: aplicación en ubicación en bandera ya existente. Incluye maniobras de grúa P.U.O.T.	PZA	-	\$2,881.27	\$0.00	5.00	\$14,406.35	-5.00	-\$14,406.35
EXT-17	Suministro y colocación de señalamiento indicador de obstáculo abatible de 8" x 24" con base negra de 8" x 8", incluye todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	-	\$3,788.05	\$0.00	9.00	\$34,092.45	-9.00	-\$34,092.45

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

PROYECTO DE CANCELACION PARCIAL AL EJERCIDO 2017

AUTORIZADO						EJERCIDO 2017		IMPORTE A CANCELAR		
N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE
EXT-18		Señal SR 86x86 cm (vuelta continua derecha) con poste y con tablero adicional de 35x86 cm con leyenda "solo" elaborada en lámina galvanizada cal 16 con acabado reflejante alta intensidad. Incluye poste galvanizado cal 14 de 2" x 2" x 3.50 m. P.U.O.T.	PZA	-	\$3,289.50	\$0.00	1.00	\$3,289.50	-1.00	-\$3,289.50
EXT-19		Señales preventivas (SP) SP-19 de 86x86 cm (salida)(módulo de tres charolas) Al elaborada en lamina galv. Cal -16 con acabado reflejante alta intensidad. Incluye: dos postes galvanizados cal-14 de 2"x2"x3.5 m incluye: materiales, colocación, mano de obra. P.U.O.T.	PZA	-	\$7,752.49	\$0.00	1.00	\$7,752.49	-1.00	-\$7,752.49
EXT-20		Señales restrictivas (SR) SR-9 86X86 cm (límite de velocidad) Al con poste con tablero adicional de 35x86 cm. elaborada en lámina galvanizada. Cal 16 con acabado reflejante alta intensidad. Incluye poste galvanizado cal 14 de 2x2x3.5 m incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada.	PZA	-	\$3,399.65	\$0.00	2.00	\$6,799.30	-2.00	-\$6,799.30
EXT-21		Señales restrictivas (sr) sr-22 86x86cm (estacionamiento prohibido) Al con poste elaborada en lamina galv. Cal-16 con acabado reflejante alta intensidad. Incluye: poste galvanizado cal-14 de 2x2x3.5 m incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada.	PZA	-	\$4,569.07	\$0.00	2.00	\$9,138.14	-2.00	-\$9,138.14
EXT-22		Señal SIG (módulo de dos charolas) Al con poste señal sp-19 86x86 cm elaborada en lámina galvanizada cal -16 con acabado reflejante alta intensidad. Incluye 1 poste galv. Cal-14 de 2x2x3.50 m. tipo candelero (tipo urbano) según diseño. P.U.O.T.	PZA	-	\$5,181.61	\$0.00	1.00	\$5,181.61	-1.00	-\$5,181.61
EXT-23		Demolición de concreto armado en parapeto, retiro de parapeto y colocación de concreto f'c=250 kg/cm2 armado con varilla de 5/8 en camellón	PZA	-	\$15,968.04	\$0.00	1.00	\$15,968.04	-1.00	-\$15,968.04
EXT-24		Pintura vinilica color crema marca Osel plata o similar en muro de concreto	PZA	-	\$135.40	\$0.00	110.12	\$14,910.25	-110.12	-\$14,910.25
EXT-25		Suministro e instalación de botón de cerámica blanco. Incluye: pegamento epóxico e instalación. P.U.O.T.	PZA	-	\$76.95	\$0.00	293.00	\$22,546.35	-293.00	-\$22,546.35
EXT-26		Suministro e instalación de poste con brazo de 2.40 ml , base de concreto ,luminaria y cableado eléctrico. P.U.O.T.	PZA	-	\$35,765.24	\$0.00	1.00	\$35,765.24	-1.00	-\$35,765.24
EXT-27		Construcción de cuarto de escamochas de parque Industrial Américas en zona de afectación. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	-	\$37,181.80	\$0.00	1.00	\$37,181.80	-1.00	-\$37,181.80
						\$117,409.22		\$20,307.15		-\$97,102.07
		RESUMEN								
		1.- PARTIDA				24,744.68		20,584.64		4,160.04
		2.- REINSTALACIONES				18,233.23		14,746.54		3,486.69
		3.- DEMOLICIONES				119,094.22		91,150.18		27,944.04
		4.- 3.01.01 TERRACERIAS				12,581.19		12,581.19		0.00
		5.- TERRAPLENES				533,682.77		479,206.56		54,476.21
		6.- CONCRETO HIDRAULICO				381,690.89		107,342.04		274,348.85
		7.- ACCESO PARA CONCRETO HIDRAULICO				735,607.60		168,891.23		566,716.37
		8.- TRABAJOS DIVERSOS				128,938.40		96,190.01		32,748.39
		9.- SUB BASES Y BASES				166,594.40		130,850.98		35,743.42
		10.- MATERIALES ASFALTICOS				747,404.55		757,201.38		-9,796.83

PRESUPUESTO DE CANCELACION PARCIAL A OFICIO REGATIVO FUND. 124

HOJA 9 DE 9

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCION URBANA

SUBCTA:

EXP: 0115/17
FECHA: 22/AGO/2017

VANCE		COSTO TOTAL	MDNTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCION		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
IN.	FIN.		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
		3,047.66	3,602,182.64	3,602,182.64			554,518.34	554,518.34							3,047,664.20	3,047,664.20										
			\$	\$			\$	\$							\$	\$										
			3,602,182.64	3,602,182.64			554,518.34	554,518.34							3,047,664.20	3,047,664.20										
			\$	\$			\$	\$							\$	\$										
			3,602,182.64	3,602,182.64			554,518.34	554,518.34							3,047,664.20	3,047,664.20										

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