

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

16 DE FEBRERO DE 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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 U. DE M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMERICAS	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 3,602.18	\$ 3,602,182.54	\$ 3,602,182.54	\$	OBRA	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



RECIBIDO
06-MAR-2017
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. JOSÉ DE JESUS 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: 16/02/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

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

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

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

INVERSIÓN:

SUMA: 3,602,182.54

MUNICIPAL: 3,602,182.54

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

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: 01/03/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/05/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 9,000

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

250000.0 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 TELMEX.

Cta. Mejoramiento Vial Carretera

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



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



DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN 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 DE DRENAJE, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, PAVIMENTACIÓN, RECUBRIMIENTO DE PINTURA Y SEÑALAMIENTO, ADEMAS DE LAS OBRAS INCLUIDAS 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
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$3,602,182.54

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN 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
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN 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

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a : **CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA -PARQUE IND. AMERICAS.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
OBRAS PRELIMINARES					
DESMANTELAMIENTOS					
1	EP-PRE01	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA (SID 13) , CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		pza	1.00	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00
2	EP-PRE02	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL; SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACIÓN 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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		pza	5.00	\$ 850.00	\$ 4,250.00
3	EP-PRE06	DESMANTELAMIENTO DE ARBOTANTE CON DOBLE LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
		pza	1.00	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
4		DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO , CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN DE LA D.O. P.M. . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		m	40.00	\$ 320.00	\$ 12,800.00
5	EP-PRE04	RETIRO DE ARBUSTOS Y PLANTAS DE CUALQUIER ALTURA , traslado adonde lo Indique la Supervisión de la DOPM, Incluye desentraice, protección de la raíz carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.			
		pza	30.00	\$ 180.00	\$ 5,400.00
6		DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA ,INCLUIDOS LOS POSTES , CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN . INCLUYE:, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		m	80.00	\$ 140.00	\$ 11,200.00
REINSTALACIONES					
7	EP-PRE06	REINSTALACION DE ARBOTANTE CON DOBLE LUMINARIA ,DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE:BASE DE CONCRETO CON ANCLAS ,EXTENCION DE LA CANALIZACION Y EL CABLEADO ,CONEXIONES, MATERIALES,GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
		pza	1.00	\$ 5,600.00	\$ 5,600.00
8	EP-PRE01	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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		pza	1.00	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00
9	EP-PRE01	REINSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL; SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		pza	5.00	\$ 4,459.08	\$ 22,295.40
10	EP-PRE01	REINSTALACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			
		m	80.00	\$ 220.00	\$ 17,600.00
DEMOLICIONES					
11	047-X-01-C)1)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.			
		m3	35.00	\$ 290.00	\$ 10,150.00
12	047-X-01-C)2)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: REFORZADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.			
		m3	135.00	\$ 550.00	\$ 74,250.00
13	047-X-01-C)3)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
		m3	210.00	\$ 160.00	\$ 33,600.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA -PARQUE IND. AMERICAS.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
13	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 EJECUCIÓN.	m2	15.00	\$ 1,000.00	\$ 15,000.00
					\$ 226,545.40
	3.01.01 TERRACERÍAS				
	009-D-04-1 CORTES				
14	09-D-04-1 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	300.00	\$ 191.33	\$ 57,399.00
	009-F TERRAPLENES				
16	009-C-06-a)1) COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	560.00	\$ 64.20	\$ 35,952.00
15	009-F-11-a)2) FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES : PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90% DE SU PVSIM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO 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
16	009-F14-d)2) MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACIÓN 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 EJECUCIÓN.	m3	560.00	\$ 159.53	\$ 89,336.80
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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	40.00	\$ 221.81	\$ 8,872.40
					\$ 397,573.20
	3.01.02 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS				
18	047-C-02-h) 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
19	047-D-.02.c) 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
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
	CONCRETO HIDRÁULICO				
20	047-G-11.f)2) CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE 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 COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	12.80	\$ 2,095.32	\$ 26,820.10
21	047-G.11.a)28) CONCRETO HIDRÁULICO, 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 COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	132.00	\$ 2,990.47	\$ 394,742.04

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA -PARQUE IND. AMERICAS.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
22	047-G-11.d)3) CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN DALA PARA MALLA CICLONICA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	12.00	\$ 3,100.00	\$ 37,200.00
	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO				
23	047-H-04-a)2)a)1) SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELÁSTICO 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	\$ 17.16	\$ 218,618.40
24	047-H-04-a)2)a)2) HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CONUN 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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	12,740.00	\$ 9.00	\$ 114,660.00
	SUPERESTRUCTURA				
	CONCRETO SUPERESTRUCTURA				
	TRABAJOS DIVERSOS				
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, CORTE DE MÓDULOS 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 EJECUCIÓN.	m2	470.00	\$ 270.00	\$ 126,900.00
26	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCIÓN, SEGÚN PROYECTO (TRAPEZOIDAL). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METÁLICA, 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 EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	390.00	\$ 250.64	\$ 97,749.60
					\$ 1,240,549.94
	3.01.03 PAVIMENTACIÓN				
	SUB-BASES Y BASES				
27	086-E-05-b)2).a) SUB-BASES 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 HOMOGÉNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	560.00	\$ 220.00	\$ 123,200.00
	MATERIALES ASFÁLTICOS				
28	086-G.07-a)2)a) MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	4,200.00	\$ 14.00	\$ 58,800.00
29	086-G.07-a)2)b) MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	1,400.00	\$ 12.50	\$ 17,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA -PARQUE IND. AMERICAS.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
30	086-L-03(C)1) SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4", COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	2,800.00	\$ 240.00	\$ 672,000.00
31	086-L-04-a)1 CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENIVELACIONES Ó 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 EJECUCIÓN.	m3	5.00	\$ 2,928.80	\$ 14,644.00
					\$ 886,144.00
	SEÑALAMIENTO				
	SE-ME SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA				
32	01-a)2) SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-19 DE 86X86CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	4.00	\$ 1,808.40	\$ 7,233.60
33	02-C.2) SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM (LÍMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	\$ 1,808.40	\$ 18,084.00
34	02-C.2) SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-22 DE 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	\$ 1,808.40	\$ 18,084.00
	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				
35	09-e)2) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTÁCULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	\$ 1,146.67	\$ 2,293.34
36	09-g)2) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VIALETAS REFLEJANTEBLANCA (A UNA CARAS) CON ANCLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	200.00	\$ 35.96	\$ 7,192.00
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
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
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA				

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACION DE LATERAL NORTE EN AV LA CANTERA -PARQUE IND. AMERICAS.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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 EJECUCIÓN.	m2	50.00	\$ 88.35	\$ 4,417.50
40	047-W-03-d)1) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES,, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	300.00	\$ 27.85	\$ 8,355.00
41	047-W-03-f)3) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	1,800.00	\$ 8.20	\$ 14,760.00
					\$ 104,517.24

RESUMEN

OBRAS PRELIMINARES	\$ 226,545.40
3.01.01 TERRACERÍAS	\$ 397,573.20
3.01.02 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	\$ 1,240,549.94
3.01.03 PAVIMENTACIÓN	\$ 886,144.00
SEÑALAMIENTO	\$ 104,517.24
OBRA INDUCIDA:	
REUBICACION DE INSTALACIONES PROPIEDAD DE TELMEX	\$ 100,000.00
REUBICACION DE INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 150,000.00

SUBTOTAL \$ 3,105,329.78
16 % I.V.A. \$ 496,852.76
TOTAL \$ 3,602,182.54

#REF!

Municipio: Chihuahua

605

