

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificacion: 1.1

Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante : incluye acarreo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su buena ejecucion ,P.U.O.T.

Unidad : m3
Volumen : 3,249.00
Precio unitario : \$ 23.39
Importe : \$ 75,994.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	RETRO	Retroexcavadora Caterpillar Modelo 416 C M 365 Serie 04ZN02230-9RM01374 con Operador	hr	0.03858	\$ 447.62	\$ 17.27
H	VOLT07	Camion Volteo de 7 m3 de cap marca Chevrolet y con Operador	hr	0.01248	\$ 213.52	\$ 2.67
Total de Equipo					\$	19.94

Costo Directo	\$	19.94
Indirectos (8.69%)	\$	1.73
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.26
Subtotal	\$	21.93
Financiamiento (0.17%)	\$	0.04
Subtotal	\$	21.97
Utilidad (6.00%)	\$	1.32
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.10
Precio Unitario	\$	23.39
** VEINTITRES PESOS 39/100 M.N. **		

0003

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 1.2

Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactacion del 90% de su PVSM segun la prueba Proctor Estándar, incluye afinar, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. de espesor. EP-3

Unidad : m2
Volumen : 7,270.00
Precio unitario : \$ 12.17
Importe : \$ 88,475.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA2	Agua Tratada Para Terracerías: Pago a la J.M.A.S. por el líquido.	m³	0.06233	\$ 9.09	\$ 0.57
Total de Materiales					\$	0.57
Equipo						
H	MOTO12	Motoconformadora Caterpillar Modelo 120 G con escarificadores y con Operador	hr	0.01079	\$ 538.33	\$ 5.81
H	PIPA	Camion Pipa marca Chevrolet con tanque de lamina cal 10 de 8,000 lt de capacidad para acarreo de agua, incluye Operador	hr	0.01474	\$ 171.57	\$ 2.53
H	VIBRO02	Vibro compactador liso marca Ingersoll Rand de 8 toneladas lastre de agua y con Operador	hr	0.00396	\$ 367.82	\$ 1.46
Total de Equipo					\$	9.80

Costo Directo	\$	10.37
Indirectos (8.69%)	\$	0.90
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.14
Subtotal	\$	11.41
Financiamiento (0.17%)	\$	0.02
Subtotal	\$	11.43
Utilidad (6.00%)	\$	0.69
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.05
Precio Unitario	\$	12.17
** DOCE PESOS 17/100 M.N. **		

0004

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 1.3

Excavaciones, por unidad de obra terminada en material "C" con maquinaria ,incluye retiro de material sobrante fuera de la obra P.U.O.T.

Unidad : m3
Volumen : 163.00
Precio unitario : \$ 453.99
Importe : \$ 74,000.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	RETRO	Retroexcavadora Caterpillar Modelo 416 C M 365 Serie 04ZN02230-9RM01374 con Operador	hr	0.05695	\$ 447.62	\$ 25.49
H	COMPR01	Compresor de 185 pcm mca Sulair mod K78, motor a diesel de 105 HP 2 pistolas de percusión, con Operador de Compresor, con 2 Perforistas y 2 Ayudantes de perforista.	hr	0.52568	\$ 680.26	\$ 357.60
Total de Equipo					\$	383.09
Conceptos						
+	AFINE03	Afine Manual en Zanjas excavado previamente.	ml	0.87613	\$ 4.51	\$ 3.95
Total de Conceptos					\$	3.95

Costo Directo \$ 387.04
Indirectos (8.69%) \$ 33.63
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 5.07
Subtotal \$ 425.74
Financiamiento (0.17%) \$ 0.72
Subtotal \$ 426.46
Utilidad (6.00%) \$ 25.59
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 1.94

Precio Unitario \$ 453.99

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. **

0005

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO
 LICITACION PUBLICA NACIONAL
 LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
 FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
 PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 1.4

Suministro y colocacion de material de calichi de banco para relleno de banquetas , incluye compactacion de material al 90% y todo lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad : m3
 Volumen : 670.00
 Precio unitario : \$ 124.50
 Importe : \$ 83,415.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TE CALI00	Caliche	m³	1.14294	\$ 65.00	\$ 74.29
	AGUA1	Agua suministrado por pipas	m³	0.10550	\$ 39.75	\$ 4.19
Total de Materiales						\$ 78.48
Equipo						
	H BAIL01	Bailarina de Impacto Compactador Pata de Elefante Mca. Mikasa Mod. 11HP a gasolina, Percutor de 4" lubricable, motor de 9HP, Incluye Operador	hr	0.25901	\$ 106.78	\$ 27.66
Total de Equipo						\$ 27.66

Costo Directo	\$	106.14
Indirectos (8.69%)	\$	9.22
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	1.39
Subtotal	\$	116.75
Financiamiento (0.17%)	\$	0.20
Subtotal	\$	116.95
Utilidad (6.00%)	\$	7.02
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.53
Precio Unitario	\$	124.50

** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 50/100 M.N. **

0006

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 2.1

Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, Incluye humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm. EP-21

Unidad : m3
Volumen : 1,444.00
Precio unitario : \$ 168.02
Importe : \$ 242,620.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TE SUBB1	Material de Banco para sub-bases y terraplenes	m³	1.42792	\$ 65.00	\$ 92.81
Total de Materiales						\$ 92.81
Conceptos						
+	TE COMP00	Tratamiento y Compactación de Terracerías; Bases, Sub-bases y Terreno Natural con Equipo, Humectando y Homogenizando el Material, Incorporación, Tendido y Compactado en Capas no mayores de 20 cms. y al porcentaje solicitado de su P.V.S.M.	m³	1.09840	\$ 45.90	\$ 50.42
Total de Conceptos						\$ 50.42

Costo Directo	\$	143.23
Indirectos (8.69%)	\$	12.45
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	1.88
Subtotal	\$	157.56
Financiamiento (0.17%)	\$	0.27
Subtotal	\$	157.83
Utilidad (6.00%)	\$	9.47
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.72
Precio Unitario	\$	168.02

** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **

0007

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificacion: 2.2

Corte con disco para concreto ,incluye retiro de material sobrante fuera de la obra P.U.O.T.

Unidad : m
Volumen : 45.00
Precio unitario : \$ 26.99
Importe : \$ 1,214.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	DISC02	Disco Abrasivo cortador de concreto de 14" de Ø x 3/16" de Asbesto	pza	0.08456	\$ 90.00	\$ 7.61
Total de Materiales						\$ 7.61
Equipo						
	H CORTA	Cortadora de Concreto a gasolina con motor de 12HP Sin disco y con Operador	hr	0.16914	\$ 91.07	\$ 15.40
Total de Equipo						\$ 15.40

Costo Directo	\$	23.01
Indirectos (8.69%)	\$	2.00
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.30
Subtotal	\$	25.31
Financiamiento (0.17%)	\$	0.04
Subtotal	\$	25.35
Utilidad (6.00%)	\$	1.52
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.12
Precio Unitario	\$	26.99
** VEINTISEIS PESOS 99/100 M.N. **		

0008

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 2.3

Suministro y colocacion de dentellon de concreto de f'c=200kg/cm2y de v20cmx30cm de espesor , incluye todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.

Unidad : m
Volumen : 38.00
Precio unitario : \$ 38.20
Importe : \$ 1,451.60

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 días (2,800 #/in²)	m³	0.01463	\$ 1,142.19	\$ 16.71
V4.	Varilla corrugada de ½" (No. 4) (0.997 kg/ml), R-42 Fy=4,200 kg/cm² (60,000 #/in²) (kg)	kg	0.13302	\$ 13.77	\$ 1.83
Total de Materiales				\$	18.54
Mano de Obra					
+ AL01	Oficial Albañil con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.01297	\$ 804.06	\$ 10.43
Total de Mano de Obra				\$	10.43
Conceptos					
+ CIMZ040	Madera en cimbras de Zapatas Corridas y Aisladas hasta 40cm de peralte, incluye Madera, alambre recocido y clavo, No incluye Colocacion ni Habilitado.	ml	0.22169	\$ 16.24	\$ 3.60
Total de Conceptos				\$	3.60

Costo Directo	\$	32.57
Indirectos (8.69%)	\$	2.83
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.43
Subtotal	\$	35.83
Financiamiento (0.17%)	\$	0.06
Subtotal	\$	35.89
Utilidad (6.00%)	\$	2.15
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.16
Precio Unitario	\$	38.20
** TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **		

0009

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO
 LICITACION PUBLICA NACIONAL LO-808019998-N2-2016
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
 FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
 PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 2.4

Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos; Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.

Unidad : m2
 Volumen : 7,220.00
 Precio unitario : \$ 11.29
 Importe : \$ 81,513.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TE ASF001	Asfalto MC-70 FM-1 Precio en Planta	lt	1.35000	\$ 6.10	\$ 8.24
	AGUA2	Agua Tratada Para Terracerías: Pago a la J.M.A.S. por el liquido.	m³	0.00500	\$ 9.09	\$ 0.05
Total de Materiales					\$	8.29
Equipo						
	H PIPA	Camion Pipa marca Chevrolet con tanque de lamina cal 10 de 8,000 lt de capacidad para acarreo de agua, incluye Operador	hr	0.00100	\$ 171.57	\$ 0.17
	H PETRO	Petrolizadora de asfaltos montada en camion chevrolet con tanque de 6,000 lts y sistema de riego y con Operador	hr	0.00378	\$ 304.49	\$ 1.15
Total de Equipo					\$	1.32

Costo Directo \$ 9.61
 Indirectos (8.69%) \$ 0.84
 Indirectos de Campo (1.31%) \$ 0.13
 Subtotal \$ 10.58
 Financiamiento (0.17%) \$ 0.02
 Subtotal \$ 10.60
 Utilidad (6.00%) \$ 0.64
 Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 0.05

Precio Unitario \$ 11.29

** ONCE PESOS 29/100 M.N. **

0010

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 2.5

Suministro y colocación de concreto MR= 42.5kg/cm2 para calle, incluye juntas frias, curado de concreto , corte con disco, silletas , sellado de losas con sonomeric 1, así como varillas de 5/8 de diametro y 40 cm de longitud, curado y con un espesor de 15 cms de P.U.O.T.

Unidad : m3
Volumen : 1,092.50
Precio unitario : \$ 1,876.01
Importe : \$ 2'049,540.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPREMMR4	Concreto Premezclado MR 42.5 Kg/cm2	m3	0.95546	\$ 1,219.00	\$ 1,164.71
	ADIC005	Curaceto Blanco EB Soneborn base agua	lt	2.27491	\$ 10.40	\$ 23.66
	ADISELLADOR	Aditivo sellador Sonomeric 1	litro	2.27491	\$ 11.00	\$ 25.02
	SILLETAS8CM:	Silleta de PVC de 8 cms	pieza	4.54980	\$ 4.50	\$ 20.47
	ASP010	Aspersor Rociador Back Pack de 4 gals	pza	0.00161	\$ 852.00	\$ 1.37
Total de Materiales						\$ 1,235.23
Mano de Obra						
+	AL02	Oficial Albañil con 2 Ayudantes y 3/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.32188	\$ 1,103.51	\$ 355.20
Total de Mano de Obra						\$ 355.20
Equipo						
H	VIBRA02	Vibrador para Concreto marca Mitzubitchi Electrico con chicote de 1 7/8" de 4 ml	hr	0.14922	\$ 59.76	\$ 8.92
Total de Equipo						\$ 8.92

Costo Directo	\$	1,599.35
Indirectos (8.69%)	\$	138.98
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	20.95
Subtotal	\$	1,759.28
Financiamiento (0.17%)	\$	2.99
Subtotal	\$	1,762.27
Utilidad (6.00%)	\$	105.74
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	8.00

Precio Unitario \$ 1,876.01

** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. **

0011

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 3.1

Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 962 cm^2 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.

Unidad : m
Volumen : 930.00
Precio unitario : \$ 166.01
Importe : \$ 154,389.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CIMB20	Cimbra metálica guarnicionera con herrajes	ml	0.01016	\$ 200.00	\$ 2.03
	ADIC005	Curacreto Blanco EB Soneborn base agua	lt	0.20312	\$ 10.40	\$ 2.11
	CONC200	Concreto premezclado TMA $\frac{3}{4}$ " de $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ RN 28 días (2,800 $\#/\text{in}^2$)	m^3	0.07465	\$ 1,142.19	\$ 85.26
Total de Materiales					\$	89.40
Mano de Obra						
	+ AL02	Oficial Albañil con 2 Ayudantes y 3/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.04724	\$ 1,103.51	\$ 52.13
Total de Mano de Obra					\$	52.13

Costo Directo	\$	141.53
Indirectos (8.69%)	\$	12.30
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	1.85
Subtotal	\$	155.68
Financiamiento (0.17%)	\$	0.26
Subtotal	\$	155.94
Utilidad (6.00%)	\$	9.36
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.71

Precio Unitario \$ 166.01

** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. **

0012

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 3.2

Suministro y colocacion de concreto f'c=200kg/cm2 para banquetas de 8cm de espesor incluye curado .y todo lo necesario para su correcta colocacion ,P.U.O.T.

Unidad : m2
Volumen : 1,395.00
Precio unitario : \$ 180.99
Importe : \$ 252,481.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	AGUA1	Agua suministrado por pipas	m³	0.01921	\$	39.75	\$	0.76
	HE PP221	Perfil R400 (6 mts) 172 (12.00 kg/pza)	6 ml	0.00961	\$	215.00	\$	2.07
		Cal 20 P (4" x 1½" Rectangular)						
	V4.	Varilla corrugada de ½" (No. 4) (0.997 kg/ml), R-42 Fy=4,200 kg/cm² (60,000 #/in²) (kg)	kg	0.14404	\$	13.77	\$	1.98
	CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 dias (2,800 #/in²)	m³	0.08067	\$	1,142.19	\$	92.14
	ARENA	Arena	m³	0.02881	\$	120.00	\$	3.46
Total de Materiales							\$	100.41

Mano de Obra

+	AL03	Oficial Albañil con 3 Ayudantes y 4/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.03841	\$	1,402.96	\$ 53.89
Total de Mano de Obra							\$ 53.89

Costo Directo	\$	154.30
Indirectos (8.69%)	\$	13.41
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	2.02
Subtotal	\$	169.73
Financiamiento (0.17%)	\$	0.29
Subtotal	\$	170.02
Utilidad (6.00%)	\$	10.20
Sría. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.77

Precio Unitario \$ 180.99
** CIENTO OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **

0013

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 4.1

Suministro y colocacion de brocal de FoFo de 110 lbs ,incluye concreto ,y todo lo necesario para,P.U.O.T.

Unidad : pza
Volumen : 6.00
Precio unitario : \$ 2,788.06
Importe : \$ 16,728.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HS BRO110LB	Brocal para pozo de visita Trafico mediano	pieza	1.00000	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
	CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 días (2,800 #/in²)	m³	0.12000	\$ 1,142.19	\$ 137.06
Total de Materiales						\$ 1,937.06
Mano de Obra						
	+ AL02	Oficial Albañil con 2 Ayudantes y 3/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.33333	\$ 1,103.51	\$ 367.83
Total de Mano de Obra						\$ 367.83
Conceptos						
	+ MORT14	Mortero de Cemento-Arena 1:4 No incluye Elaboracion, solo materiales.	m³	0.08000	\$ 900.19	\$ 72.02
Total de Conceptos						\$ 72.02

Costo Directo	\$	2,376.91
Indirectos (8.69%)	\$	206.55
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	31.14
Subtotal	\$	2,614.60
Financiamiento (0.17%)	\$	4.44
Subtotal	\$	2,619.04
Utilidad (6.00%)	\$	157.14
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	11.88

Precio Unitario \$ 2,788.06

** DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **

0014

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 4.2

Reposición de línea general de agua potable de" 3" de diametro PVC RD 26,incluye excavacion en mat. "B",relleno, plantilla de arena , retiro del material sobrante ,acostillado con arena ,compactacion y todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.

Unidad : ml
Volumen : 515.00
Precio unitario : \$ 617.99
Importe : \$ 318,264.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	103247-1085	Estopa blanca	kg	0.00173	\$ 34.00	\$ 0.06
	200115-1255	Tubo campana PVC-Hc hidraulico cementar SI de 75 mm (3") RD 26, marca Tubos Flexibles	m	2.16344	\$ 230.00	\$ 497.59
	200115-9940	Limpiador de PVC, lata de 0.250 lt	pza	0.01081	\$ 35.34	\$ 0.38
	200115-9915	Cemento para PVC, 0.500 lt.	pza	0.00908	\$ 48.51	\$ 0.44
Total de Materiales						\$ 498.47
Mano de Obra						
	+ A100110-2020	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.	Jor	0.03606	\$ 787.01	\$ 28.39
Total de Mano de Obra						\$ 28.39

Costo Directo	\$	526.86
Indirectos (8.69%)	\$	45.78
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	6.90
Subtotal	\$	579.54
Financiamiento (0.17%)	\$	0.99
Subtotal	\$	580.53
Utilidad (6.00%)	\$	34.83
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	2.63
Precio Unitario	\$	617.99

** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 99/100 M.N. **

0015

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 4.3

Suministro y colocación de descarga domiciliaria de 6" de diametro y de 12 m de long. ,incluye excavacion, relleno , silleta y todo para su buena colocacion P.U.O.T.

Unidad : Descarga
Volumen : 10.00
Precio unitario : \$ 2,049.99
Importe : \$ 20,499.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HS TUBP2700	Tubo de pvc de 6" de ø Sanitario	ml	8.78165	\$ 119.37	\$ 1,048.27
	CINCHO1	Cincho Fleje de acero inoxidable	ml	0.58545	\$ 35.00	\$ 20.49
	HS SILLP540	Silleta de pvc de empalme de 45° para tubo de 8" entrada de 6"	pza	1.17088	\$ 125.00	\$ 146.36
	HS CODP4350	Codo Calle de PVC de 6" x 45° serie Inglesa RD 35	pza	1.17088	\$ 71.07	\$ 83.21
Total de Materiales						\$ 1,298.33
Mano de Obra						
	+ PL1	Oficial Hidraulico-Plomero y 1 Ayudante Instalador y 2/20 de Supervisor y Herramienta	Jr	0.20069	\$ 840.60	\$ 168.70
Total de Mano de Obra						\$ 168.70
Conceptos						
	+ EXC3005	Excavacion con Equipo para Zanja en material comun seco, zona B de 0 a 3 mts de profundidad.	m³	4.33228	\$ 42.03	\$ 182.09
	+ HS RELL05	Relleno a Volteo con Material Producto de la Excavación, Previa Incorporación de Humedad y Bando del Mismo a Nivel de Terracería.	m³	4.33228	\$ 22.75	\$ 98.56
Total de Conceptos						\$ 280.65

Costo Directo \$ 1,747.68
Indirectos (8.69%) \$ 151.87
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 22.89
Subtotal \$ 1,922.44
Financiamiento (0.17%) \$ 3.27
Subtotal \$ 1,925.71
Utilidad (6.00%) \$ 115.54
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 8.74

Precio Unitario \$ 2,049.99

** DOS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **

0016

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO
 LICITACION PUBLICA NACIONAL
 LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
 FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
 PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 4.4

Suministro y colocación de toma domiciliar de 3/4" de diametro y 12m de long. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.

Unidad : Toma
 Volumen : 10.00
 Precio unitario : \$ 1,689.01
 Importe : \$ 16,890.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HS TUBC030	Tubo Flexible de Cobre de 3/4" de Ø	ml	8.35863	\$ 101.25	\$ 846.31
	HS LLA566	Llave de Banqueta de 3/4" Valvula macho Flare Bronce	pza	0.74299	\$ 69.00	\$ 51.27
	HS LLA600	Llave de Manguera de 3/4" de Ø Fig 19-N	pza	0.74299	\$ 44.00	\$ 32.69
	HS CODC9585	Codo Conector culfo 90° x 3/4" Rosca Interior Pipa	pza	0.74299	\$ 14.61	\$ 10.86
	HS LLA562	Llave Corporacion de 3/4" de Insercion Flare Bronce	pza	0.74299	\$ 117.00	\$ 86.93
	HS SILLB560	Silleta Abrazadera de Insercion de 4" x 3/4" de Bronce con tornillos de acero inoxidable y Empaques	pza	0.74299	\$ 344.19	\$ 255.73
Total de Materiales					\$	1,283.79
Mano de Obra						
	+ PL1	Oficial Hidraulico-Plomero y 1 Ayudante Instalador y 2/20 de Supervisor y Herramienta	Jr	0.18575	\$ 840.60	\$ 156.14
Total de Mano de Obra					\$	156.14

Costo Directo \$ 1,439.93
 Indirectos (8.69%) \$ 125.13
 Indirectos de Campo (1.31%) \$ 18.86
 Subtotal \$ 1,583.92
 Financiamiento (0.17%) \$ 2.69
 Subtotal \$ 1,586.61
 Utilidad (6.00%) \$ 95.20
 Sría. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 7.20

Precio Unitario \$ 1,689.01

** UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. **

0017

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO
 LICITACION PUBLICA NACIONAL
 LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
 FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
 PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 4.5

Renivelación de registro de toma domiciliaria, incluye todo para su buena colocación P.U.O.T.

Unidad :	Registro
Volumen :	41.00
Precio unitario :	\$ 112.01
Importe :	\$ 4,592.41

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LADR00	Ladrillo recocido 6 x 14 x 28 cm	millar	0.01786	\$ 2,200.00	\$ 39.29
Total de Materiales					\$ 39.29
Mano de Obra					
+ AL02	Oficial Albañil con 2 Ayudantes y 3/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.04241	\$ 1,103.51	\$ 46.80
Total de Mano de Obra					\$ 46.80
Conceptos					
+ MORT14	Mortero de Cemento-Arena 1:4 No incluye Elaboración, solo materiales.	m³	0.01044	\$ 900.19	\$ 9.40
Total de Conceptos					\$ 9.40

Costo Directo	\$	95.49
Indirectos (8.69%)	\$	8.30
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	1.25
Subtotal	\$	105.04
Financiamiento (0.17%)	\$	0.18
Subtotal	\$	105.22
Utilidad (6.00%)	\$	6.31
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.48
Precio Unitario	\$	112.01

** CIENTO DOCE PESOS 01/100 M.N. **

0018

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 4.6

Renivelacion de pozo de visita ,incluye materialmano de obra y todo para su correcta ejecucion P.U.O.T.

Unidad : Pozo
Volumen : 6.00
Precio unitario : \$ 760.02
Importe : \$ 4,560.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 días (2,800 #/in²)	m³	0.09494	\$ 1,142.19	\$ 108.45
	LADR00	Ladrillo recocido 6 x 14 x 28 cm	millar	0.08703	\$ 2,200.00	\$ 191.47
Total de Materiales						\$ 299.92
Mano de Obra						
	+ AL02	Oficial Albañil con 2 Ayudantes y 3/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.26373	\$ 1,103.51	\$ 291.03
Total de Mano de Obra						\$ 291.03
Conceptos						
	+ MORT14	Mortero de Cemento-Arena 1:4 No incluye Elaboracion, solo materiales.	m³	0.06330	\$ 900.19	\$ 56.98
Total de Conceptos						\$ 56.98

Costo Directo	\$	647.93
Indirectos (8.69%)	\$	56.31
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	8.49
Subtotal	\$	712.73
Financiamiento (0.17%)	\$	1.21
Subtotal	\$	713.94
Utilidad (6.00%)	\$	42.84
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	3.24
Precio Unitario	\$	760.02
** SETECIENTOS SESENTA PESOS 02/100 M.N. **		

0019

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 5.1

Colocacion de señales SR-6 señales restrictivas de 30cm por lado altos, incluye suministro y colocación

Unidad : pza
Volumen : 6.00
Precio unitario : \$ 2,159.00
Importe : \$ 12,954.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONC150	Concreto premezclado TMA 3/4" de f'c=150 kg/cm² RN 28 días (2,100 #/in²)	m³	0.01680	\$ 1,018.88	\$ 17.12
	SEÑALSR6	Señal SR6 de 30 cms	pieza	1.00000	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
Total de Materiales						\$ 1,317.12
Mano de Obra						
	+ OF1	Oficial con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.63578	\$ 823.38	\$ 523.49
Total de Mano de Obra						\$ 523.49

Costo Directo	\$	1,840.61
Indirectos (8.69%)	\$	159.95
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	24.11
Subtotal	\$	2,024.67
Financiamiento (0.17%)	\$	3.44
Subtotal	\$	2,028.11
Utilidad (6.00%)	\$	121.69
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	9.20

Precio Unitario \$ 2,159.00
** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **

0020

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 5.2

Suministro y colocacion de SIS-19 de 71x71 cm (parada de camion) con poste galvanizado ced. 40 de 2"x2" x3.5 m de altura

Unidad : pza
Volumen : 1.00
Precio unitario : \$ 2,099.86
Importe : \$ 2,099.86

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CONC150	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=150 kg/cm² RN 28 días (2,100 #/in²)	m³	0.01544	\$ 1,018.88	\$ 15.73
SEÑALSIS-19	Señal SIS-19 (Parada de Camion) de 71 cms	pza	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
Total de Materiales					\$ 1,515.73
Mano de Obra					
+ OF1	Oficial con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.33333	\$ 823.38	\$ 274.46
Total de Mano de Obra					\$ 274.46

Costo Directo \$ 1,790.19
Indirectos (8.69%) \$ 155.57
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 23.45
Subtotal \$ 1,969.21
Financiamiento (0.17%) \$ 3.35
Subtotal \$ 1,972.56
Utilidad (6.00%) \$ 118.35
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 8.95

Precio Unitario \$ 2,099.86

** DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **

0021

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: 5.3

Suministro y colocación de pintura blanca de 12cm de ancho para division de carriles. Incluye microesfera y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.

Unidad : ml
Volumen : 479.50
Precio unitario : \$ 10.21
Importe : \$ 4,895.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINE0040	Pintura Esmalte Amarillo Tráfico 4301 Osel (lt)	lt	0.01675	\$ 95.25	\$ 1.60
	MAT MEN	Materiales Menores de Insumo y Consumo	pza	0.23919	\$ 1.00	\$ 0.24
Total de Materiales					\$	1.84
Mano de Obra						
	+ PI1	Oficial Pintor y 1 Ayudante, Incluye Herramienta	Jr	0.00936	\$ 722.81	\$ 6.77
Total de Mano de Obra					\$	6.77
Equipo						
	H AIRLESS1	Airless Esprayador de pintura para Rayas sobre pavimento regulable, con motor a gasolina, No Incluye mano de obra.	hr	0.00240	\$ 36.39	\$ 0.09
Total de Equipo					\$	0.09

Costo Directo	\$	8.70
Indirectos (8.69%)	\$	0.76
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.11
Subtotal	\$	9.57
Financiamiento (0.17%)	\$	0.02
Subtotal	\$	9.59
Utilidad (6.00%)	\$	0.58
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.04
Precio Unitario	\$	10.21

**** DIEZ PESOS 21/100 M.N. ****

0022

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificacion: 5.4

Suministro y colocación de pintura color blanca para guarnicion , incluye microesfera y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.

Unidad : m2
Volumen : 600.00
Precio unitario : \$ 56.19
Importe : \$ 33,714.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINT0010	Pintura de trafico mca. Sherwin Williams	lt	0.41384	\$ 43.79	\$ 18.12
	MAT MEN	Materiales Menores de Insumo y Consumo	pza	1.00447	\$ 1.00	\$ 1.00
Total de Materiales						\$ 19.12
Mano de Obra						
	+ PI1	Oficial Pintor y 1 Ayudante, Incluye Herramienta	Jr	0.03929	\$ 722.81	\$ 28.41
Total de Mano de Obra						\$ 28.41
Equipo						
	H AIRLESS1	Airless Esprayador de pintura para Rayas sobre pavimento regulable, con motor a gasolina, No Incluye mano de obra.	hr	0.01004	\$ 36.39	\$ 0.37
Total de Equipo						\$ 0.37

Costo Directo	\$	47.90
Indirectos (8.69%)	\$	4.16
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.63
Subtotal	\$	52.69
Financiamiento (0.17%)	\$	0.09
Subtotal	\$	52.78
Utilidad (6.00%)	\$	3.17
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.24
Precio Unitario	\$	56.19
** CINCUENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. **		

0023

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016

FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016

PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificacion: 5.5

Limpieza general de la obra P.U.O.T.

Unidad : m2
Volumen : 7,270.00
Precio unitario : \$ 17.10
Importe : \$ 124,317.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	AY1	1 Ayudante y 1/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.04868	\$ 299.45	\$ 14.58
Total de Mano de Obra						\$ 14.58

Costo Directo	\$	14.58
Indirectos (8.69%)	\$	1.27
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	0.19
Subtotal	\$	16.04
Financiamiento (0.17%)	\$	0.03
Subtotal	\$	16.07
Utilidad (6.00%)	\$	0.96
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.07
Precio Unitario	\$	17.10
** DIECISIETE PESOS 10/100 M.N. **		

0024

Forma E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. _____
 Relativa a la Obra: _____

(NOMBRE DE LA COMPAÑÍA)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción: _____ Fecha: _____
 Hoja: _____ de _____
 Unidad: _____

Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
		\$		\$
Total de materiales				\$

				\$
Total de Mano de obra				\$

				\$
Total maquinaria				\$

A) Costo Directo	\$
B) Costo Indirecto	\$
C) Sub-Total (A+B)	\$
D) Costo Financiero (% de C)	\$
E) Sub-Total (C+D)	\$
F) Utilidad = <u>utilidad neta x E</u>	\$
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar	\$
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$

NOTAS:

Los costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos.
 Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

0025

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5c

Cálculo de Indirectos		
Descripción	Importe anual para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos		\$ 40,872.00
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		\$ 25,152.00
Personal Directivo	\$ 60,000.00	\$ 0.00
Personal Técnico	\$ 26,400.00	\$ 17,816.00
Personal Administrativo	\$ 36,000.00	\$ 7,336.00
Personal de Tránsito	\$ 0.00	\$ 0.00
Cuotas Patronales	\$ 0.00	\$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	\$ 0.00	\$ 0.00
Pasajes y Viáticos	\$ 0.00	\$ 0.00
Consultores y Asesores	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 122,400.00	\$ 25,152.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		\$ 1,572.00
Edificios y Locales	\$ 1,920.00	\$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	\$ 0.00	\$ 0.00
Instalaciones Generales	\$ 0.00	\$ 0.00
Bodegas	\$ 0.00	\$ 1,572.00
Muebles y Enseres	\$ 0.00	\$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	\$ 0.00	\$ 0.00
Campamentos	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	\$ 1,920.00	\$ 1,572.00
SERVICIOS		\$ 0.00
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	\$ 0.00	\$ 0.00
Estudio e Investigación	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE SERVICIOS	\$ 0.00	\$ 0.00
FLETES Y ACARREOS		\$ 0.00
De campamentos	\$ 0.00	\$ 0.00
De Equipo de Construcción	\$ 0.00	\$ 0.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	\$ 0.00	\$ 0.00
De Mobiliario	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS	\$ 0.00	\$ 0.00
GASTOS DE OFICINA		\$ 3,930.00
Papelería y Útiles de Escritorio	\$ 0.00	\$ 0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	\$ 0.00	\$ 0.00
Situación de Fondos	\$ 0.00	\$ 0.00
Copias y Duplicados	\$ 0.00	\$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	\$ 0.00	\$ 0.00
Gastos de Concursos	\$ 0.00	\$ 3,930.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA	\$ 0.00	\$ 3,930.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		\$ 10,218.00
Equipo de seguridad (cascos, chalecos)	\$ 0.00	\$ 4,192.00
Señalamiento de obra	\$ 0.00	\$ 6,026.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	\$ 0.00	\$ 10,218.00
SEGUROS Y FIANZAS		\$ 0.00
Primas por Seguros	\$ 0.00	\$ 0.00
Primas por Fianzas	\$ 6,000.00	\$ 0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS	\$ 6,000.00	\$ 0.00

0026

RESUMEN

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

I.C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VÍAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

FORMA: E-5c

Cálculo de Indirectos		
Descripción	Importe anual para oficina central	Importe total para oficina en obra
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 122,400.00	\$ 25,152.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	\$ 1,920.00	\$ 1,572.00
SERVICIOS	\$ 0.00	\$ 0.00
FLETES Y ACARREOS	\$ 0.00	\$ 0.00
GASTOS DE OFICINA	\$ 0.00	\$ 3,930.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	\$ 0.00	\$ 10,218.00
SEGUROS Y FIANZAS	\$ 6,000.00	\$ 0.00
TOTAL	\$ 130,320.00	\$ 40,872.00

A) Costo directo de la obra: 3'124,034.22
 B) Ejercicio del año anterior a costo directo: 1'500,000.00
 C) Indirectos de la oficina central: 130,320.00
 D) Indirectos de la oficina en obra: 40,872.00
 E) % indirectos de oficina central = (C / B) 100 = 8.69
 F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 = 1.31

% DE INDIRECTOS = E + F = 10.00

0027