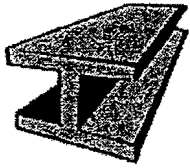


Ing. Villarreal



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

R.F.C. CEI-110518-AR4

Xochitl

Cd. Chihuahua, Chih. A 30 de Septiembre de 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

Me refiero al Contrato No. 114/2016, relativo a los trabajos de 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, Para solicitarle a usted la autorización de los precios extraordinarios de dicha obra mismos que solicito el Supervisor de Obra.

Sin más por el momento quedo de usted muy

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

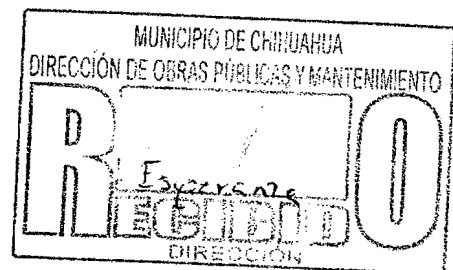
30 SEP 2016
Ramón David Ramos Armenta
RECIBIDO

PARA SU REVISION

30 SEP 2016

ATENTAMENTE

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

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016

FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016

PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

CONTRATO: DOPM 114/2016

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: OE3

Mejoramiento de Terracerías con Material de banco (base triturada) en un 50%. Incluye: Material de banco base triturada, homogenización, humectación, tendido y compactación al 90% del P.V.S.M. (Medido Compacto) y carga y acarreo de material sobrante producto del mejoramiento.

Unidad : m3
Volumen : 3,249.00
Precio unitario : \$ 218.72
Importe : \$ 710,621.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGUA2	Agua Tratada Para Terracerías: Pago a la J.M.A.S. por el líquido.	m³	0.30400	\$ 9.09	2.76
TE MATB03	Material de Banco Base triturada	m3	0.50000	\$ 65.00	32.5
Total de Materiales					64.10 35.26
Equipo					
H MOTO12	Motoconformadora Caterpillar Modelo 120 G con escarificadores y con Operador	hr	0.05262	\$ 538.33	28.33
H PIPA	Camión Pipa marca Chevrolet con tanque de lamina cal 10 de 8,000 lt de capacidad para acarreo de agua, incluye Operador	hr	0.07190	\$ 171.57	12.34
H VIBRO02	Vibro compactador liso marca Ingerson Rand de 8 toneladas lastre de agua y con Operador	hr	0.01931	\$ 367.82	7.10
Total de Equipo					47.77
Conceptos					
TE CARGA18	Carga y acarreo a Tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, en camión, incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m³	0.50000	\$ 149.19	74.60
Total de Conceptos					74.60

Costo Directo \$ 186.47 187.63
Indirectos (8.69%) \$ 16.20
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 2.44
Subtotal \$ 205.11
Financiamiento (0.17%) \$ 0.35
Subtotal \$ 205.46
Utilidad (6.00%) \$ 12.33
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 0.93

Precio Unitario \$ 218.72 186.95

** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 72/100 M.N. **

EXT-03 186.95 ok

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
Sría. 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

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 compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, incluye afinar, humectación y todas las maniobras y acarrees 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 lámina 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
Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$	0.05
Precio Unitario	\$	12.17

** DOCE PESOS 17/100 M.N. **

0004



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

CHIHUAHUA, CHIH. A 27 DE JULIO DE 2016

CONSTRUCTORA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CHIHUAHUA, CHIH.

Informo a usted que el material del terreno natural que se encuentra en las Calles Zapopan y Morelia de la Ruta de Camiones, Crucero al Sur de la Ciudad de Chihuahua, no cumplen con especificaciones para subrasante debido a su alta plasticidad, por lo que se recomienda sustituir 30 cms de terreno natural por algún material que cumpla con los requisitos como 2ª. opción, mejorar con 50% de material de buena calidad mezclado con el de lugar para dar un espesor de hasta 25 cms que será al nivel de subrasante.

Se recomienda hacer una mezcla homogénea y posteriormente tenderla.

Atentamente
El Jefe del Laboratorio


C. Fausto Chávez Rascón

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.

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

CONTRATO: DOPM 114/2016

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: OE4

Caja de Valvulas de ladrillo de 130x120cm y de 1 mt de prof prom, Incluye Tapa de fofo 130 kg, Excavacion, Aplanado y Limpiezas, No Incluye Valvulas.

Unidad : pza
Volumen : 1.00
Precio unitario : \$ 6,060.28
Importe : \$ 6,060.28

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LADR00	Ladrillo recocido 6 x 14 x 28 cm	millar	0.28000	\$ 2,200.00	\$ 616.00
CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 dias (2,800 #/in³)	m³	0.05000	\$ 1,142.19	\$ 57.11
CONC150	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=150 kg/cm² RN 28 dias (2,100 #/in³)	m³	0.14000	\$ 1,018.88	\$ 142.64
HS TAPA1-130KGS	Tapa y Marco para caja de valvulas de (130 kg)	pieza	1.00000	\$ 3,280.00	\$ 3,280.00
Total de Materiales				\$	4,095.75
Mano de Obra					
+ AL01	Oficial Albañil con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	1.00000	\$ 804.06	\$ 804.06
Total de Mano de Obra				\$	804.06
Conceptos					
+ EXC0010	Excavacion con Retroexcavadora en material tipo II.	m²	1.00000	\$ 41.81	\$ 41.81
+ V3 05	Suministro de Acero # 3 (3/8") (kg), Material No Habilitado, Incluye Desperdicios y Alambre Recocido	kg	6.00000	\$ 11.93	\$ 71.58
+ ATRA01	Atraque de concreto f'c=100 kg/cm² y madera con 0.05 M³ Promedio.	pza	1.00000	\$ 153.37	\$ 153.37
Total de Conceptos				\$	266.76

Costo Directo	\$	5,166.57
Indirectos (8.69%)	\$	448.97
Indirectos de Campo (1.31%)	\$	67.68
Subtotal	\$	5,683.22
Financiamiento (0.17%)	\$	9.66
Subtotal	\$	5,692.88
Utilidad (6.00%)	\$	341.57
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	25.83
Precio Unitario	\$	6,060.28

** SEIS MIL SESENTA PESOS 28/100 M.N. **

EXT-04

CHIHUAHUA, CHIH. A 10 OCTUBRE 2016

COTIZACION

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

AT'N PERLA AGUIRRE

PARTIDA	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANTIDAD	P/ UNITARIO	TOTAL
1	MARCO CON TAPA 130KG	1	2,680.00	2,680.00
2	CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.20	1	800.00	800.00
SUBTOTAL				3,480.00
IVA				556.80
TOTAL				4,036.80

CONTADO ANTICIPADO

*PRECIO UNITARIO MAS IVA

*TIEMPO DE ENTREGA : SEGÚN EXISTENCIA EN ALMACEN AL MOMENTO DE RECIBIR SU ORDEN

*PRECIO LAB CHIHUAHUA

*CONDICIONES DE PAGO : CONTADO ANTICIPADO EN FIRME

TRANSFERENCIA ELECTRONICA EN BANORTE CLAVE 072150008273439359 CUENTA BANCARIA 0827343935

*PRECIOS POR COTIZACION COMPLETA SI AHÍ ALGUNA VARIACION EN CANTIDADES SE TENDRA QUE RECOTIZAR

*MATERIAL SUJETO A VENTA

*MATERIAL NO CANCELABLE

*NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES POR NINGUN MOTIVO

*VIGENCIA COTIZACION 8 DIAS NATURALES

*SIN MAS POR EL MOMENTO DEJO ESTA OFERTA A SU AMABLE CONSIDERACION ESPERANDO SU RESPUESTA

CRISTINA BALDERAS

VENTAS -TUCESA

TEL: 4-59-26-40

CORREO: ventas1@tucesa.com.mx

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
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.

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

CONTRATO: DOPM 114/2016

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: OE7

Caja de Válvulas de ladrillo de 130x150 cm y de 1 mt de prof prom, Incluye Tapa de fofó 130 kg,
Excavacion, Aplanado y Limpiezas, tee 3"x3", codo de 45 grados 3", tapa ciega 3".

Unidad : pza
Volumen : 2.00
Precio unitario : \$ 7,186.36
Importe : \$ 14,372.72

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LADR00	Ladrillo recocido 6 x 14 x 28 cm	millar	0.28000	\$ 2,200.00	\$ 616.00 ✓
	CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 días (2,800 #/in³)	m³	0.05000	\$ 1,142.19	\$ 57.11 ✓
	CONC150	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=150 kg/cm² RN 28 días (2,100 #/in³)	m³	0.14000	\$ 1,018.88	\$ 142.64 ✓
	HS TAPA1-130KGS	Tapa y Marco para caja de valvulas de (130 kg)	pieza	1.00000	\$ 3,280.00	\$ 3,280.00 ✓
	HS TEEF740	Tee de 3" x 3" de fo fo (25 kg/pza) Incluye Empaques y Tornillos de Acero Inoxidable.	pza	1.00000	\$ 480.00	\$ 480.00 ✓
	HS CODC4510	Codo Conector cu/fo 45° x 3" de cobre Rosca Exterior	pza	1.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	HS CODF954	Codo de 3" x 45° de Fierro Soldable (9 kg/pza)	pza	1.00000	\$ 283.00	\$ 283.00 ✓
	HS TAPF040	Tapa ciega de 3" de fofó (28 kg/pza)	pza	1.00000	\$ 160.00	\$ 160.00 ✓
Total de Materiales					\$ 5,055.75	\$ 5,055.75
Mano de Obra						
	+ AL01	Oficial Albañil con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	1.00000	\$ 804.06	\$ 804.06
Total de Mano de Obra					\$	\$ 804.06
Conceptos						
	+ EXC0010	Excavacion con Retroexcavadora en material tipo II.	m³	1.00000	\$ 41.81	\$ 41.81
	+ V3 05	Suministro de Acero # 3 (3/8") (kg), Material No Habilitado, Incluye Desperdicios y Alambre Recocido	kg	6.00000	\$ 11.93	\$ 71.58
	+ ATRA01	Atraque de concreto f'c=100 kg/cm² y madera con 0.05 M³ Promedio.	pza	1.00000	\$ 153.37	\$ 153.37
Total de Conceptos					\$	\$ 266.76

Costo Directo \$ 6,126.57 = 1,200.40
Indirectos (8.69%) \$ 532.40
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 80.26
Subtotal \$ 6,739.23
Financiamiento (0.17%) \$ 11.46
Subtotal \$ 6,750.69
Utilidad (6.00%) \$ 405.04
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 30.63

Precio Unitario \$ 7,186.36 9,165.83

** SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **

DEVAL 111-27-05
Tee 3x3 Fofó 25kg.
Codo Cofó 3"x45° 3x15°
Codo Fofó Soldable.
TAPA CIEGA 3" FOF 25kg
JUNTA UNIVERSAL 3" A

6165.83
OK EXT-05
X

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
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.

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

CONTRATO: DOPM 114/2016

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: OE8

Caja de Valvulas de ladrillo de 110x110 cm y de 1 mt de prof prom, Incluye Tapa de fof 130 kg,
Excavacion, Aplanado y Limpiezas, tee 3"x3", juntas universales 3"

Unidad : pza
Volumen : 1.00
Precio unitario : \$ 7,309.51
Importe : \$ 7,309.51

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LADR00	Ladrillo recocido 6 x 14 x 28 cm	millar	0.28000	\$ 2,200.00	\$ 616.00
	CONC200	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=200 kg/cm² RN 28 dias (2,800 #/in²)	m³	0.05000	\$ 1,142.19	\$ 57.11
	CONC150	Concreto premezclado TMA ¾" de f'c=150 kg/cm² RN 28 dias (2,100 #/in²)	m³	0.14000	\$ 1,018.88	\$ 142.64
	HS TAPA1-130KGS	Tapa y Marco para caja de valvulas de (130 kg)	pieza	1.00000	\$ 3,280.00	\$ 3,280.00
	HS TEEF740	Tee de 3" x 3" de fo fo (25 kg/pza) Incluye Empaques y Tornillos de Acero Inoxidable.	pza	1.00000	\$ 480.00	\$ 480.00
	HS JUNU030	Junta universal de 3" A5 y A7 AC con empaques y tornillos	pza	3.00000	\$ 195.00	\$ 585.00
Total de Materiales					137.00	\$ 5,160.75
Mano de Obra						
	+ AL01	Oficial Albañil con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	1.00000	\$ 804.06	\$ 804.06
Total de Mano de Obra						\$ 804.06
Conceptos						
	+ EXC0010	Excavacion con Retroexcavadora en material tipo II.	m³	1.00000	\$ 41.81	\$ 41.81
	+ V3 05	Suministro de Acero # 3 (3/8") (kg). Material No Habilitado, Incluye Desperdicios y Alambre Recocido	kg	6.00000	\$ 11.93	\$ 71.58
	+ ATRA01	Atraque de concreto f'c=100 kg/cm² y madera con 0.05 M³ Promedio.	pza	1.00000	\$ 153.37	\$ 153.37
Total de Conceptos						\$ 266.76

Costo Directo \$ 6,231.57
Indirectos (8.69%) \$ 541.52
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 81.63
Subtotal \$ 6,854.72
Financiamiento (0.17%) \$ 11.65
Subtotal \$ 6,866.37
Utilidad (6.00%) \$ 411.98
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 31.16

Precio Unitario \$ 7,309.51

** SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N. **

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO MÚNICIPIO DE CHIHUAHUA
 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.

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016
 FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 80 DÍAS

CONTRATO: DOPM 114/2016

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: OE9
 Suministro e instalación de piezas especiales fofó

Unidad :
 Volumen :
 Precio unitario : \$
 Importe : \$

1.00
 2,350.47
 2,350.47

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HS JUNU030	Junta universal de 3" A5 y A7 AC con empaques y tornillos	pza	2.00000	\$ 132.00	\$ 390.00
	HS CODF954	Codo de 3" x 45° de Hierro Soldable (9 kg/pza)	pza	3.00000	\$ 283.00	\$ 849.00
	HS TAPAJUNTA3"	Tapa junta de 3"	pza	1.00000	\$ 132.00	\$ 132.00
Total de Materiales						1,560.00
Mano de Obra						
	+ AL01	Oficial Albañil con 1 Ayudante y 2/20 de Supervisor, incluye Herramienta	Jr	0.50000	\$ 804.06	\$ 402.03
Total de Mano de Obra						\$ 402.03
Conceptos						
	+ EXC0010	Excavación con Retroexcavadora en material tipo II.	m³	1.00000	\$ 41.81	\$ 41.81
Total de Conceptos						\$ 41.81

Costo Directo \$ 2,003.84
 Indirectos (8.69%) \$ 174.13
 Indirectos de Campo (1.31%) \$ 26.25
 Subtotal \$ 2,204.22
 Financiamiento (0.17%) \$ 3.75
 Subtotal \$ 2,207.97
 Utilidad (6.00%) \$ 132.48
 Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 10.02

Precio Unitario \$ 2,350.47
 ** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 47/100 M.N. **

1,098.89
 2,014.40
 EXT-07

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 2

Fecha formalización: 2016-07-01
11:33:18.0

Tipo Nota: Validación

Referencia:

Horarios para Asentar Notas

Se podrán asentar notas en el siguiente horario:
00:01 a 23:59 lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo
La bitácora se podrá consultar las 24 horas de los 365 días del año.

Plazo

Plazo máximo para la firma de notas: 3 días
Las partes acuerdan que se tendrán por aceptadas las notas una vez vencido este plazo. Así mismo, se establece que por ninguna causa se deberán de modificar las notas ya firmadas, de ser el caso, se deberá de abrir una nota aclaratoria.

Generadores

Los número generadores serán presentados a la Residencia de Obra con una periodicidad : Semanal

Estimaciones

La contratista deberá presentar la estimación a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes al ENTREGA DE GENERADORES, establecido como fecha de corte en el contrato. La Residencia de Obra deberá de autorizar la estimación en un plazo no mayor a 15 días, contados a partir de la fecha de recepción de la estimación. Para el trámite y autorización de las estimaciones se establece que:

- Únicamente se deberán adjuntar a las estimaciones los números generadores autorizados y hoja de referencia de la ubicación de la documentación soporte.
- La documentación soporte de los números generadores deberá estar integrada en el archivo derivado de la realización de los trabajos, el cual se debe integrar y mantener de acuerdo a las funciones de la supervisión, en el sitio de la obra.

Cantidades Adicionales o Conceptos no Previstos en el Contrato

La contratista deberá de solicitar las cantidades adicionales o conceptos no previstos en el contrato a la Residencia de Obra en forma oportuna.

Seguridad, Higiene y Protección al Ambiente

En el caso de que se deba implementar algo adicionalmente a lo establecido en el contrato, se deberá realizar lo siguiente:
La contratista deberá de solicitar las cantidades adicionales o conceptos no previstos en el contrato a la Residencia de Obra en forma oportuna.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)
SERGIO GARCIA CARDENAS (AL4YO09MI66) (RESIDENTE)

No. de nota: 3

Fecha formalización: 2016-07-13
20:42:25.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 13/07/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: REPORTE DE ACTIVIDADES

--04-julio-2016.- se realiza reunión con la J.M.A.S. observando conforme a sondeos realizados que la tubería existente de agua potable se encuentra en malas condiciones y se tendrá que cambiar en el tramo de Calle Privada de Zapopan y tramos en la Calle Morelia. Quedando pendiente el proyecto por parte de la J.M.A.S. con el fin de evitar problemas futuros.

--05-JULIO-2016.- Se coordina con el Consejo de Urbanización Municipal (C.U.M) y se lleva a cabo reunión con vecinos, se les comenta el proceso de construcción y los alcances de los trabajos, acordando considerar carriles laterales de 9.00 metros. En la Calle Morelia. Y reposición de algunas tomas domiciliarias y descargas necesarias.

--08-JULIO-2016.- El día 8 el Contratista recibe Anticipo de Obra.

Se asienta en esta nota que se han presentado lluvias que han retrasado los trabajos por lo menos en tres días.

--11-julio-2016.- se recibe trazo y proyecto de agua potable de J.M.A.S.

--12-JULIO-2016.- Se le entrega Trazo de modificación al Proyecto al Contratista y se continua con trabajos de corte de terracería de calle Morelia y excavación para recibir tubería RD-26 de agua potable. Indicándole al contratista proteger pozos de visita y cajas de válvulas previa referencia para que no se azolven.

--13-JULIO-2016.- Se le indica al Contratista que los trabajadores cuente con chaleco para su identificación, y de igual manera considere el señalamiento necesario para delimitar las Áreas de trabajo correspondientes.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 4

Fecha formalización: 2016-07-29
15:21:08.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE DESDE EL DIA 27 DE JULIO DEL 2016 A LA FECHA NO SE HAN REALIZADO TRABAJOS EN LA OBRA DEBIDO A LAS FUERTES LLUVIAS.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 5

Fecha formalización: 2016-08-03
12:16:28.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE POR LLUVIAS DE LA NOCHE ANTERIOR SE SUSPENDEN TRABAJOS DE TERRACERIAS.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 6

Fecha formalización: 2016-08-11
09:35:27.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SE LE INDICA A SUPERVISION QUE EL DIA 09 Y 10 DE AGOSTO DEL 2016, NO SE PUDO TRABAJAR EN LAS TERRACERIAS DEBIDO A FUERTES LLUVIAS, POR LO TANTO EL DIA DE HOY 11 DE AGOSTO DEL 2016 AUN NO SE PUEDE TRABAJAR POR E AGUA ACUMULADA EN LAS TERRACERIAS.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 7

Fecha formalización: 2016-08-24
10:01:26.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SUPERVISION ME SOLICITA LA ACTUALIZACION DE LA BEOP, YA QUE POR PROBLEMAS TECNICOS NO SE TENIA ACTUALIZADA, A CONTINUACION SE DETALLA CRONOLOGICAMENTE LOS SUCESOS Y EL PROCESO CONSTRUCTIVO. LA ACTUALIZACION 1 DE 2 CORRESPONDE A LOS SIGUIENTES DIAS: 16-JULIO-2016.- SE LLEVA A CABO MODIFICACION DE PROYECTO DE LA JMAS, CONSIDERANDO LA COLOCACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE RD-26 (LADO ESTE DE LA CALLE MORELIA), YA QUE SEGUN SONDEOS PARA LA IDENTIFICACION DE LAS LINEAS EXISTENTES NO COINCIDEN CON LAS TRAYECTORIAS MARCADAS EN EL PLANO, ADEMAS QUE LOS MATERIALES DE LAS TUBERIAS NO SON DE CALIDAD RECOMENDADA POR LA MISMA JMAS. AL IGUAL QUE LAS TOMAS DOMICILIARIAS, POR LO TANTO SE CONSIDERA EL CAMBIO DE LAS MISMAS AUMENTANDO EN CANTIDAD EL NUMERO CONSIDERADO POR CAMBIO Y RECONEXION. 18-JULIO-2016.- SUPERVISION ME HACE ENTREGA DEL PROYECTO EJECUTIVO MODIFICADO POR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, ASI MISMO SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE SE CONTINUAN TRABAJOS DE CORTE DE TERRACERIAS EN MORELIA LADO OESTE Y SE CONTINUAN EXCAVACIONES PARA TUBERIA EN CALLE MORELIA CUERPO ESTE, OBSERVANDO DESCARGAS SUPERFICIALES QUE SE TENDRAN QUE REPONER Y BAJAR NIVEL DE LAS MISMAS. TODO ESTO PARA LIBRAR TERRACERIAS. 22-JULIO-2016.- CON ESTA FECHA SE COLOCA TUBERIA DE AGUA POTABLE EN MORELIA Y SE LLEVA A CABO CONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS EN CUERPO ESTE DE LA CALLE MORELIA CON TUBERIA TUBO PLUS, ASI MISMO EN REUNION CON SUPERVISION Y PERSONAL DE LA JMAS, SE CONSIDERA LA REPOSICION DE LAS TOMAS DOMICILIARIAS DEL CUERPO OESTE DE LA CALLE MORELIA (AUTORIZANDO LOS TRABAJOS ADICIONALES LA SUPERVISION). 30-JULIO-2016.- SE LE INFORMA A SUPERVISION QUE NO SE TRABAJA POR FUERTES LLUVIAS Y SUPERVISION ME INDICA QUE LABORATORIO VALORE LAS TERRACERIAS PARA LOGRAR SU ESTABILIDAD RECOMENDADA. 4-AGOSTO-2016.- SE LE INDICA A SUPERVISION QUE LABORATORIO ME EXIGE EL MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON EL 50.00% CON MATERIAL DE BANCO BASE TRITURADA, POR LO QUE SE CONSIDERARA EL RETIRO DE ESTE PORCENTAJE ADICIONAL. 8-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE SE CONTINUAN TRABAJOS DE ZANJEO Y COLOCACION DE TUBERIA EN CALLE PRIVADA DE ZAPOPAN, REALIZANDO SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIA EXISTENTE, NO UBICADAS POR LA JMAS, SE CONSIDERA CONSTRUIR ADICIONAL UNA CAJA DE VALVULAS Y CONEXIONES ADICIONALES (NO CONSIDERADA EN PRESUPUESTO), ASI MISMO SE LE INDICA A SUPERVISION QUE AL LLEVAR A CABO EXCAVACIONES SE DAÑA TUBERIA EXISTENTE SUPERFICIAL Y DE MALA CALIDAD, LO QUE OCASIONA INUNDAMIENTO SEVERO EN ZANJA, TRABAJOS DE REPARACION Y DESAGUE ADICIONAL. 11-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE SE CONTINUAN TRABAJOS ADICIONALES DE CAMBIO DE TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CUERPO PONIENTE DE LA CALLE MORELIA. 13-AGOSTO-2016.- SUPERVISION ME INDICA QUE EN ESTA FECHA AUN NO SE RECIBE RESPUESTA DE PRESUPUESTO PARA MOVIMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE DE CFE DE ACUERDO A SOLICITUD POR OFICIO.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 8

Fecha formalización: 2016-08-24
10:04:11.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CONTINUACION DE ACTUALIZACION LA ACTUALIZACION 2 DE 2 CORRESPONDE A LOS SIGUIENTES DIAS: 15-AGOSTO-2016.- CONTINUAN LAS LLUVIAS DURANTE FIN DE SEMANA SATURANDO TERRACERIAS, NO SIENDO POSIBLE MANIOBRAR CON LA MAQUINARIA PARA EL MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE BANCO BASE TRITURADA. 19-AGOSTO-2016.- SE LE INDICA A SUPERVISION QUE CON ESTA FECHA SE CONTINUAN TRABAJOS DE MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS Y SU COMPACTACION EN CALLE MORELIA Y SE INICIA CON SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRITURADA, ASI MISMO CONTINUAN TRABAJOS DE CONEXION DE ENTRONQUES DE TUBERIAS COLOCANDO UNA "T" Y VALVULA, PROCEEDIENDO A CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS. 22-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SUPERVISION ME AUTORIZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA REMATE EN CALLE RIO GRANDE LATERAL A LA ESCUELA, ENTRONQUE CON LATERAL DE LA PROVADA DE ZAPOPAN CON LA LATERAL DEL BOULEVARD FUENTES MARES, ADEMAS DE RELLENAR AREA DE CAMELLON. 24-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SE LE INDICA A SUPERVISION QUE NO SE TRABAJARA DEBIDO A FUERTES LLUVIAS EN LA TARDE Y NOCHE DEL DIA 23-AGOSTO-2016.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFFE) (CONTRATISTA)

Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 9

Fecha formalización: 2016-08-24
12:35:58.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 24/08/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: -EN ESTA MOTA SE ASIENTA QUE SE COORDINA CON LA J.M.A.S. PARA CLAUSURAR LINEAS QUE FUERON SSTITUIDAS POR NUEVA TUBERIA. -SE ESTA EN ESPERA DE RESPUESTA DE C.F.E. CON PRESUPUESTO PARA MOVIMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE. -SE LE INDICA AL CONTRATISTA CONTINUE CON MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS EN LOS LAPROS QUE PERMITE EL CLIMA PARA AMINORAR EN LO POSIBLE LOS RETRASOS. -SE LE INDICA AL CONTRATISTA CONTINUE CON DELIMITADO DE AREAS CON SEÑALIZACION NECESARIA.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)
SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)

No. de nota: 10

Fecha formalización: 2016-08-30
11:39:35.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 30/08/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: EN ESTA NOTA SE ASIENTA QUE SE AUTORIZA DIFERIMIENTO POR ENTREGA TARDIA DE ANTICIPO QUEDANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACION PARA EL DIA 11 DE JULIO AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2016. RESPECTIVAMENTE.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 11

Fecha formalización: 2016-09-19
11:13:00.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 19/09/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS

29 y 30-08-16.- Continúan fuertes lluvias, que afectan el tendido del material de Base para su nivelación y posterior impregnación.

1-Sep-16.- El día 31 de Agosto no se pueden trabajar terracerías, por lo saturado del material y el día 1º se abre canaleta lateral en terracería para escurrimiento de agua en el lado poniente de Calle Morelia.

6-Sep-16.- Se continúa con tendido de Base y nivelación Lado Oriente de Calle Morelia indicándole al Contratista considere una vez recibido el Tramo su Impregnación

7-Sep-16.- se presenta lluvia el día de hoy.

9-Sep 16.- Se recibe Terracería lado Oriente de Calle Rio Grande Hacia vías del Ferrocarril. Y se sacan baches en Tramo Poniente Longitudinal para que se oree.

10-Sep-16.- Se impregna Tramo lado Oriente de Calle Rio Grande Hacia vías del Ferrocarril, se le indica al Contratista presentar Precio Extraordinario de Guarnición de Concreto con sección de 560 cm2, ya que la del presupuesto no corresponde a la de proyecto.

12-Sep-16.- Se le indica al contratista presentar solicitud de precio extraordinario para el pago de presupuesto de C.F.E. para movimiento de retenidas existentes.

16-Sep-16.- Se continúa con vaciado de concreto en guarniciones de Calle Morelia lado Oriente. Y se Impregna parte restante de este lado Oriente. Además se continua con el tendido y compactación de base del lado Poniente.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 12

Fecha formalización: 2016-09-21
16:32:25.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 21/09/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: REPORTE DIARIO

Se continua con vaciado de concreto en guarnición trapezoidal y se vacía concreto MR-42.5 en pavimento.

-Se le indica al contratista termine terracería de Calle Morelia lado poniente a nivel de base para su posterior Impregnación, aprovechando que no se han presentado lluvias, al igual que corte de terracerías en calle Priv. de Zapopan.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)
SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)

No. de nota: 13

Fecha formalización: 2016-09-26
14:49:33.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

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

No CONTRATO: 114/ 2016

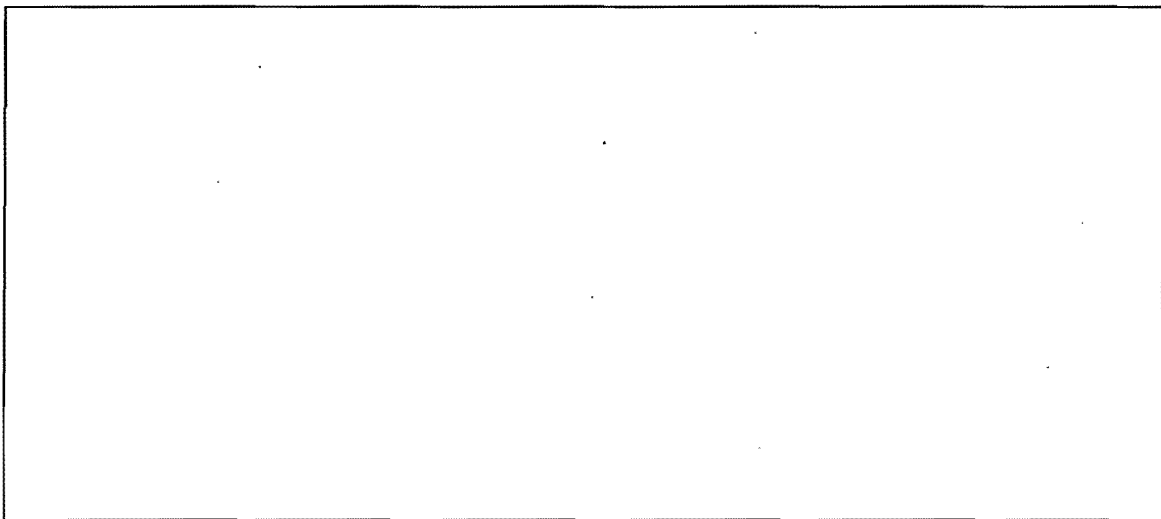
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No: EXT- 3 FECHA_ - -2016 NOTA DE BITACORA_____

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

: EXT-3. Mejoramiento de Terracerías con material de Banco (Base Triturada) en un 50%
Incluye: Material de Banco Base Triturada, Homogenización, Humectación, tendido y
compactación al 90 % de su P.V.S.M. (medido compacto) y carga y acarreo del material
sobrante producto del mejoramiento.. P.U.O.T

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES: _NOTA.- Es necesario el mejoramiento de las terracerías debido a que
el Terreno natural existente presenta plasticidad.

SUPERVISOR D.O.P.M

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

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

No CONTRATO: 114/ 2016

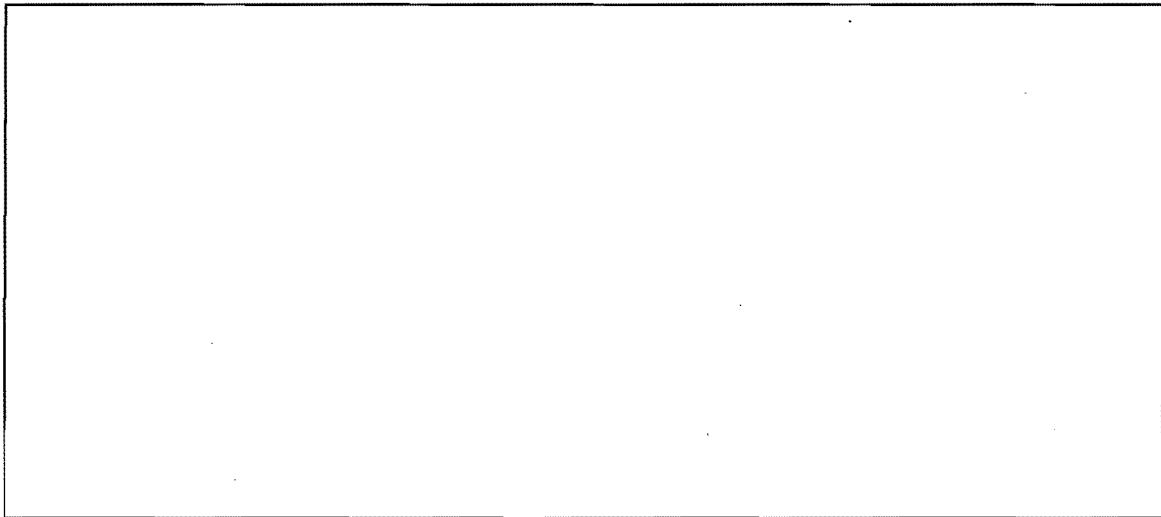
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No: EXT- 4 FECHA_ - -2016 NOTA DE BITACORA_____

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

: EXT-4. Caja de Válvulas de ladrillo de 130 x 120 cm y de 1 mt de profundidad. Incluye.
Tapa de fofo 130 kg. Excavación, aplanado y limpieza. No incluye válvulas. P.U.O.T

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES: _NOTA._

SUPERVISOR D.O.P.M

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

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

No CONTRATO: 114/ 2016

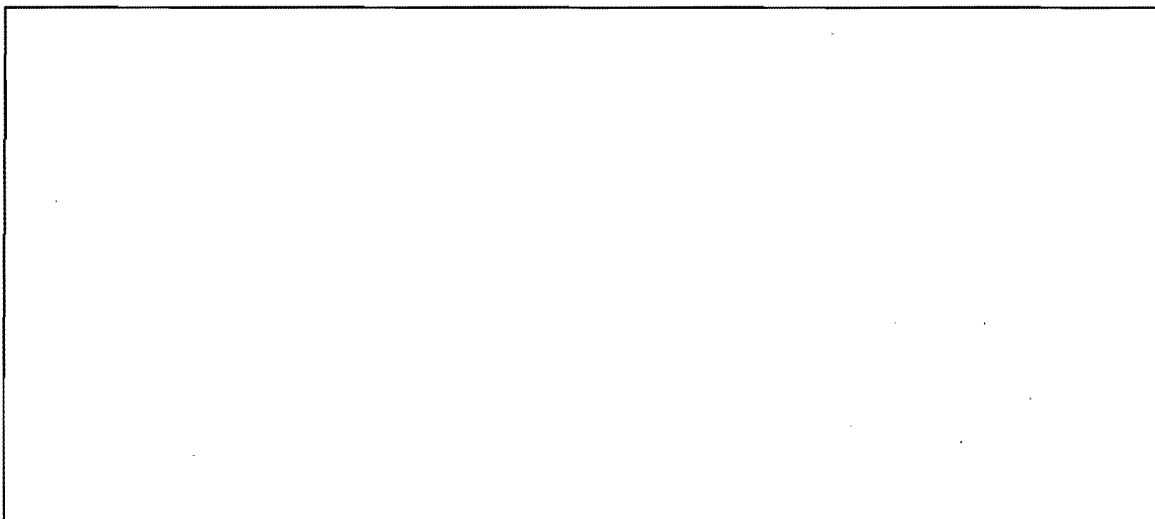
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No: EXT- 5 FECHA_ - -2016 NOTA DE BITACORA_____

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

: EXT-5. Caja de Válvulas de ladrillo de 130 x 120 cm y de 1 mt de profundidad. Incluye.
Tapa de fofo 130 kg. Excavación, aplanado y limpiezas, Tee 3" x 3", codo de 45 grados 3",
tapa ciega 3" P.U.O.T

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES: _NOTA.-

SUPERVISOR D.O.P.M

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

**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**

No CONTRATO: 114/ 2016

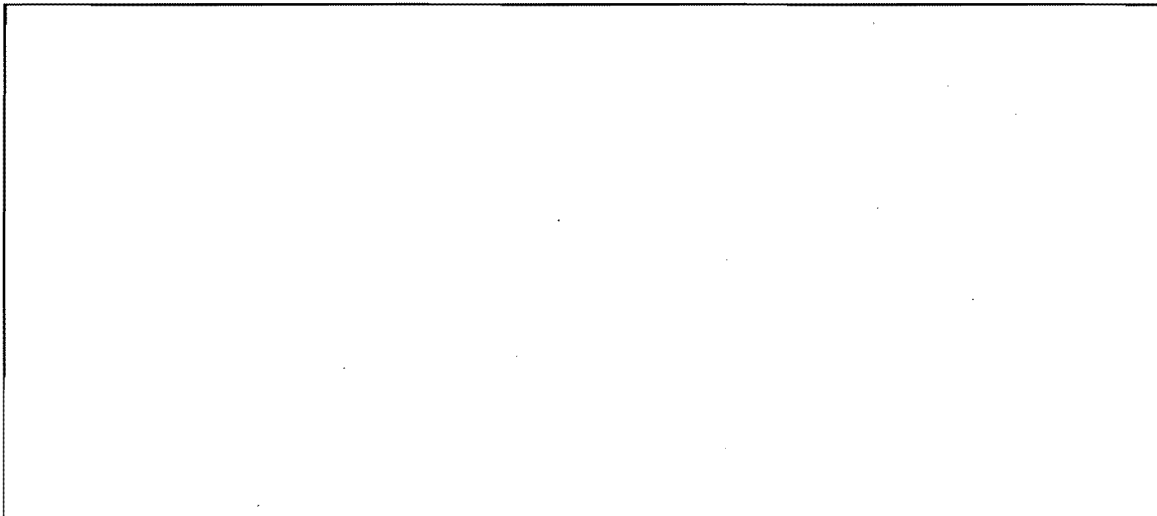
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No: EXT- 6 FECHA_ - -2016 NOTA DE BITACORA_____

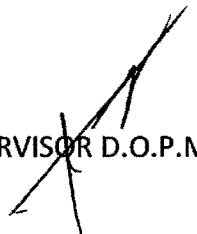
DESCRIPCION DEL TRABAJO:

: EXT-6. Caja de Válvulas de ladrillo de 110 x 110 cm y de 1 mt de profundidad. Incluye.
Tapa de fofo 130 kg. Excavación, aplanado y limpiezas, Tee 3" x 3", juntas universales de
3" P.U.O.T

CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES: _NOTA.-


SUPERVISOR D.O.P.M


RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

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

No CONTRATO: 114/ 2016

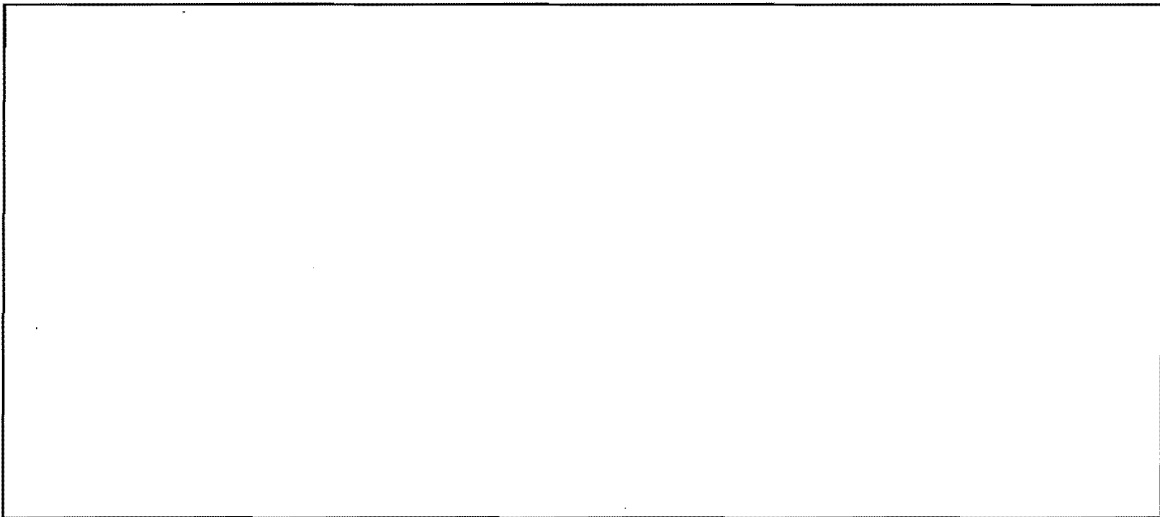
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No: EXT- 7 FECHA_ - -2016 NOTA DE BITACORA_____

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

: EXT-7. Suministro e instalación de piezas especiales fofo. P.U.O.T

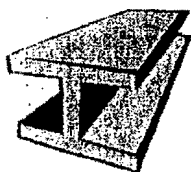
CROQUIS DE LOCALIZACION



OBSERVACIONES: _NOTA.-

SUPERVISOR D.O.P.M

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA



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

R.F.C. CEI-110518-AR4

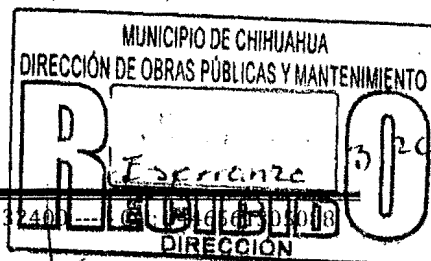
Cd. Chihuahua, Chih. A 30 de Septiembre de 2016

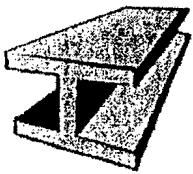
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

Me refiero al Contrato No. **114/2016**, relativo a los trabajos de **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**, me permito informarle que se han realizado retrabajos en terracerias (**aguachinamientos, escarificacion, homegenizacion, reposicion de material dañado, tendido y recompactacion**) por causas de lluvia, cuyos conceptos no se encontraban considerados dentro del presupuesto contratado, motivo por el cual solicitamos a Usted la revisión y autorización del precio unitario extraordinario correspondiente a los trabajos de reconstrucción de terracerias. Anexo al presente la documentación de soporte conforme a los procedimientos establecidos por el organismo a su cargo y reporte cronológico.

Fecha: ----- Agosto

01-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Norte)
02-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Norte)
04-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia y calle Rio Grande
10-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia y calle Rio Grande
11-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia y calle Rio Grande
12-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Rio Grande
13-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Sur)
18-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Norte y Sur)
22-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia y calle Rio Grande
24-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Norte y Sur)
25-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Norte y Sur)
30-Ago-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Sur)





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

R.F.C. CEI-110518-AR4

Fecha: ----- Septiembre
01-Sep-2016 ----- Se abre Canaleta para escurrimiento de agua saturada en Morelia
06-Sep-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia (lado Sur)
07-Sep-2016 ----- Inundamieto por fuertes lluvias en calle Morelia y calle Rio Grande

Sin más por el momento quedo de usted muy



ATENTAMENTE

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

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016

FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016

PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

CONTRATO: DOPM 114/2016

Análisis de Precio Unitario

Concepto

Especificación: OE5

Escarificación y Recompactado del Terreno Natural al 90% de su PVSM en un espesor promedio de 20.00 cms

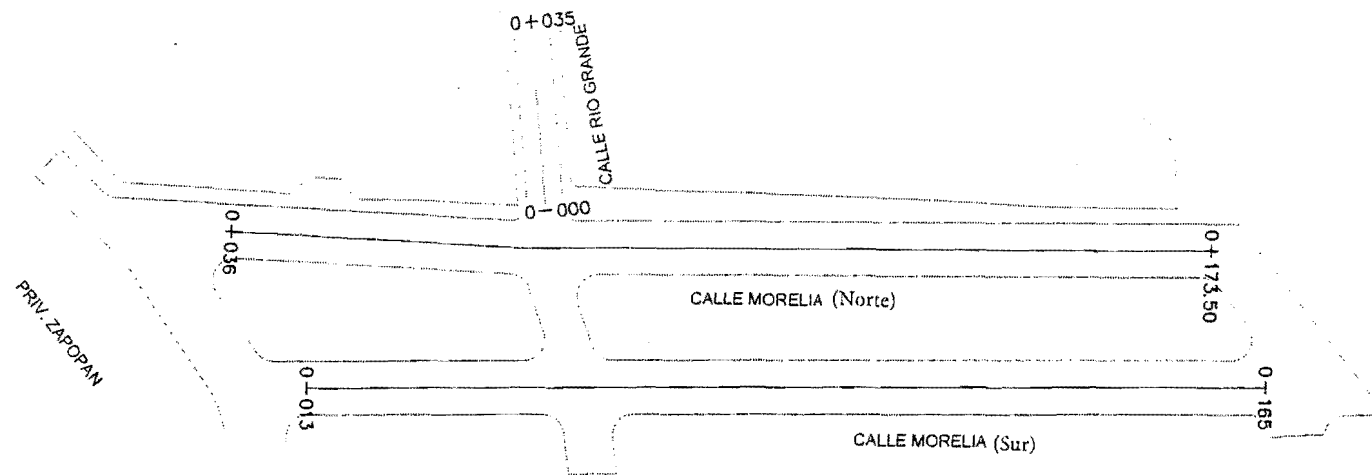
Unidad : m3
Volumen : 7,270.00
Precio unitario : \$ 55.20
Importe : \$ 401,304.00

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA2	Agua Tratada Para Terracerías: Pago a la J.M.A.S. por el liquido.	m³	0.26000	\$ 13.50	\$ 3.51
Total de Materiales				0.06233	9.04	\$ 0.57
Equipo						
	H MOTO12	Motoconformadora Caterpillar Modelo 120 G con escarificadores y con Operador	hr	0.05000	\$ 538.33	\$ 26.92
	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	0.06150	\$ 171.57	\$ 10.55
	H VIBRO02	Vibro compactador liso marca Ingerson Rand de 8 toneladas lastre de agua y con Operador	hr	0.01650	\$ 367.82	\$ 6.07
Total de Equipo				0.00396		\$ 43.54

Costo Directo \$ 47.05
Indirectos (8.69%) \$ 4.09
Indirectos de Campo (1.31%) \$ 0.62
Subtotal \$ 51.76
Financiamiento (0.17%) \$ 0.09
Subtotal \$ 51.85
Utilidad (6.00%) \$ 3.11
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 0.24

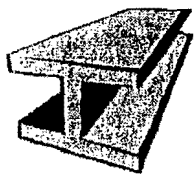
Precio Unitario \$

** CINCUENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **



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

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA



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

R.F.C. CEI-110518-AR4



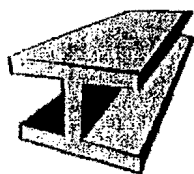
Calle Morelia (lado Norte) - 0+064 al 0+085



Calle Morelia (lado Norte) --- 0+168 al 0+173.50

ATENTAMENTE

I.C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL



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

R.F.C. CEI-110518-AR4



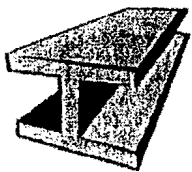
Calle Morelia (lado Norte) --- 0+173.50 al 0+064



Calle Morelia (lado Norte) --- 0+064 al 0+036

ATENTAMENTE

I.C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL



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

R.F.C. CEI-110518-AR4



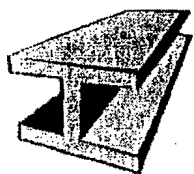
Calle Morelia (lado Sur) --- 0+051 al 0+013



Calle Morelia (lado Sur) --- 0+058 al 0+013

ATENTAMENTE

I.C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL



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

R.F.C. CEI-110518-AR4



Calle Morelia (lado Norte) --- 0+061 al 0+173.50



Calle Morelia (lado Norte y Sur) --- 0+173.50 al 0+036

ATENTAMENTE

I.C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 4

Fecha formalización: 2016-07-29
15:21:08.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE DESDE EL DIA 27 DE JULIO DEL 2016 A LA FECHA NO SE HAN REALIZADO TRABAJOS EN LA OBRA DEBIDO A LAS FUERTES LLUVIAS.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 5

Fecha formalización: 2016-08-03
12:16:28.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE POR LLUVIAS DE LA NOCHE ANTERIOR SE SUSPENDEN TRABAJOS DE TERRACERIAS.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 6

Fecha formalización: 2016-08-11
09:35:27.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SE LE INDICA A SUPERVISION QUE EL DIA 09 Y 10 DE AGOSTO DEL 2016, NO SE PUDO TRABAJAR EN LAS TERRACERIAS DEBIDO A FUERTES LLUVIAS. POR LO TANTO EL DIA DE HOY 11 DE AGOSTO DEL 2016 AUN NO SE PUEDE TRABAJAR POR E AGUA ACUMULADA EN LAS TERRACERIAS.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 7

Fecha formalización: 2016-08-24
10:01:26.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CON ESTA FECHA SUPERVISION ME SOLICITA LA ACTUALIZACION DE LA BEOP, YA QUE POR PROBLEMAS TECNICOS NO SE TENIA ACTUALIZADA. A CONTINUACION SE DETALLA CRONOLOGICAMENTE LOS SUCESOS Y EL PROCESO CONSTRUCTIVO. LA ACTUALIZACION 1 DE 2 CORRESPONDE A LOS SIGUIENTES DIAS: 16-JULIO-2016.- SE LLEVA A CABO MODIFICACION DE PROYECTO DE LA JMAS, CONSIDERANDO LA COLOCACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE RD-26 (LADO ESTE DE LA CALLE MORELIA) YA QUE SEGUN SONDEOS PARA LA IDENTIFICACION DE LAS LINEAS EXISTENTES NO COINCIDEN CON LAS TRAYECTORIAS MARCADAS EN EL PLANO. ADEMAS QUE LOS MATERIALES DE LAS TUBERIAS NO SON DE CALIDAD RECOMENDADA POR LA MISMA JMAS. AL IGUAL QUE LAS TOMAS DOMICILIARIAS, POR LO TANTO SE CONSIDERA EL CAMBIO DE LAS MISMAS AUMENTANDO EN CANTIDAD EL NUMERO CONSIDERADO POR CAMBIO Y RECONEXION. 18-JULIO-2016.- SUPERVISION ME HACE ENTREGA DEL PROYECTO EJECUTIVO MODIFICADO POR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES. ASI MISMO SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE SE CONTINUAN TRABAJOS DE CORTE DE TERRACERIAS EN MORELIA LADO OESTE Y SE CONTINUAN EXCAVACIONES PARA TUBERIA EN CALLE MORELIA CUERPO ESTE, OBSERVANDO DESCARGAS SUPERFICIALES QUE SE TENDRAN QUE REPONER A BAJAR NIVEL DE LAS MISMAS. TODO ESTO PARA LIBRAR TERRACERIAS. 22-JULIO-2016.- CON ESTA FECHA SE COLOCA TUBERIA DE AGUA POTABLE EN MORELIA Y SE LLEVA A CABO CONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS EN CUERPO ESTE DE LA CALLE MORELIA CON TUBERIA TUBO PLUS, ASI MISMO EN REUNION CON SUPERVISION Y PERSONAL DE LA JMAS, SE CONSIDERA LA REPOSICION DE LAS TOMAS DOMICILIARIAS DEL CUERPO OESTE DE LA CALLE MORELIA (AUTORIZANDO LOS TRABAJOS ADICIONALES A SUPERVISION). 30-JULIO-2016.- SE LE INFORMA A SUPERVISION QUE NO SE TRABAJO POR FUERTES LLUVIAS Y SUPERVISION ME INDICA QUE LABORATORIO VALORE LAS TERRACERIAS PARA LOGRAR SU ESTABILIDAD RECOMENDADA. 4-AGOSTO-2016.- SE LE INDICA A SUPERVISION QUE LABORATORIO ME EXIGE EL MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON EL 50.00% CON MATERIAL DE BANCO BASE TRITURADA, POR LO QUE SE CONSIDERARA EL RETIRO DE ESTE PORCENTAJE ADICIONAL. 8-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE SE CONTINUAN TRABAJOS DE ZANJEO Y COLOCACION DE TUBERIA EN CALLE PRIVADA DE ZAPOPAN REALIZANDO SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIA EXISTENTE, NO UBICADAS POR LA JMAS, SE CONSIDERA CONSTRUIR ADICIONAL UNA CAJA DE VALVULAS Y CONEXIONES ADICIONALES (NO CONSIDERADA EN PRESUPUESTO), ASI MISMO SE LE INDICA A SUPERVISION QUE AL LLEVAR A CABO EXCAVACIONES SE DAÑA TUBERIA EXISTENTE SUPERFICIAL Y DE MALA CALIDAD. LO QUE OCASIONA INUNDAMIENTO SEVERO EN ZANJA, TRABAJOS DE REPARACION Y DESAGUE ADICIONAL. 11-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A SUPERVISION QUE SE CONTINUAN TRABAJOS ADICIONALES DE CAMBIO DE TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CUERPO PONIENTE DE LA CALLE MORELIA. 13-AGOSTO-2016.- SUPERVISION ME INDICA QUE EN ESTA FECHA AUN NO SE RECIBE RESPUESTA DE PRESUPUESTO PARA MOVIMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE DE CFE DE ACUERDO A SOLICITUD POR OFICIO.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (AL14Y009MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 8

Fecha formalización: 2016-08-24
10:04:11.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

CONTINUACION DE ACTUALIZACION LA ACTUALIZACION 2 DE 2 CORRESPONDE A LOS SIGUIENTES DIAS: 15-AGOSTO-2016.- CONTINUAN LAS LLUVIAS DURANTE FIN DE SEMANA SATURANDO TERRACERIAS, NO SIENDO POSIBLE MANIOBRAR CON LA MAQUINARIA PARA EL MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE BANCO BASE TRITURADA. 19-AGOSTO-2016.- SE LE INDICA A SUPERVISION QUE CON ESTA FECHA SE CONTINUAN TRABAJOS DE MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS Y SU COMPACTACION EN CALLE MORELIA Y SE INICIA CON SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRITURADA. ASI MISMO CONTINUAN TRABAJOS DE CONEXION DE ENTRONQUES DE TUBERIAS COLOCANDO UNA "I" Y VALVULA PROCEDIENDO A CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS. 22-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SUPERVISION ME AUTORIZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA REMATE EN CALLE RIO GRANDE LATERAL A LA ESCUELA, ENTRONQUE CON LATERAL DE LA PROVADA DE ZAPOPAN CON LA LATERAL DEL BOULEVARD FUENTES MARES, ADEMAS DE RELANAR AREA DE CAMELLON. 24-AGOSTO-2016.- CON ESTA FECHA SE LE INDICA A SUPERVISION QUE NO SE TRABAJARA DEBIDO A FUERTES LLUVIAS EN LA TARDE Y NOCHE DEL DIA 23-AGOSTO-2016.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFTE) (CONTRATISTA)

Impreso por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES

Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 9

Fecha formalización: 2016-08-24
12:35:56.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 24/08/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: -EN ESTA NOTA SE ASIENTA: QUE SE COORDINA CON LA J.M.A.S. PARA CLAUSURAR LINEAS QUE FUERON SSTITUIDAS POR NUEVA TUBERIA. -SE ESTA EN ESPERA DE RESPUESTA DE C.F.E. CON PRESUPUESTO PARA MOVIMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE. -SE LE INDICA AL CONTRATISTA CONTINUE CON MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS EN LOS LAPROS QUE PERMITE EL CLIMA PARA AMINORAR EN LO POSIBLE LOS RETRASOS. -SE LE INDICA AL CONTRATISTA CONTINUE CON DELIMITADO DE AREAS CON SEÑALIZACION NECESARIA.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)
SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)

No. de nota: 10

Fecha formalización: 2016-08-30
11:39:35.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 30/08/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: EN ESTA NOTA SE ASIENTA QUE SE AUTORIZA DIFERIMIENTO POR ENTREGA TARDIA DE ANTICIPO QUEDANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACION PARA EL DIA 11 DE JULIO AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2016. RESPECTIVAMENTE.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 11

Fecha formalización: 2016-09-19
11:13:00.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 19/09/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: REPORTE DE ACTIVIDADES DIARIAS

29 y 30 -08-16.- Continúan fuertes lluvias que atrasan el tendido del material de Base para su nivelación y posterior impregnación.

1-Sep-16.- El día 31 de Agosto no se pueden trabajar terracerías por lo saturado del material y el día 1º se abre canaleta lateral en terracería para escurrimiento de agua en el lado poniente de Calle Morelia.

6-Sep-16.- Se continúa con tendido de Base y nivelación Lado Oriente de Calle Morelia indicándole al Contratista considere una vez recibido el Tramo su impregnación

7-Sep-16.- se presenta lluvia el día de hoy.

9-Sep-16.- Se recibe Terracería lado Oriente de Calle Río Grande. Hacia vías del Ferrocarril. Y se sacan baches en Tramo Poniente Longitudinal para que se oree.

10-Sep-16.- Se impregna Tramo lado Oriente de Calle Río Grande. Hacia vías del Ferrocarril, se le indica al Contratista presentar Precio Extraordinario de Guarnición de Concreto con section de 560 cm2, ya que la del presupuesto no corresponde a la de proyecto.

12-Sep-16.- Se le indica al contratista presentar solicitud de precio extraordinario para el pago de presupuesto de C.F.E. para movimiento de retenidas existentes.

16-Sep-16.- Se continúa con vaciado de concreto en guarniciones de Calle Morelia lado Oriente. Y se Impregna parte restante de este lado Oriente. Además se continua con el tendido y compactación de base del lado Poniente.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)

No. de nota: 12

Fecha formalización: 2016-09-21
16:32:25.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

El día 21/09/2016 se presenta reporte diario elaborado por ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, el cual contiene la siguiente información: REPORTE DIARIO

Se continua con vaciado de concreto en guarnición trapezoidal y se vacía concreto MR-42.5 en pavimento.

-Se le indica al contratista termine terracería de Calle Morelia lado poniente a nivel de base para su posterior Impregnación, aprovechando que no se han presentado lluvias, al igual que corte de terracerías en calle Priv. de Zapopan.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)
Firmada por: ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES (ROBERTOJEFE) (CONTRATISTA)
SERGIO GARCIA CARDENAS (ALI4YO09MI66) (RESIDENTE)

No. de nota: 13

Fecha formalización: 2016-09-26
14:49:53.0

Tipo Nota: Reporte de actividades diarias

Referencia:

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

FECHA DE APERTURA: 01/JUNIO/2016

FECHA DE INICIO: 13/JUNIO/2016

PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL
LO-808019998-N2-2016

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 compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, incluye afinar, humectación y todas las maniobras y acarreo 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 escanificadores y con Operador	hr	0.01079	\$ 538.33	\$ 5.81
H	PIPA	Camión Pipa marca Chevrolet con tanque de lámina 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
Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$	0.05

Precio Unitario \$ 12.17
** DOCE PESOS 17/100 M.N. **

*Soporte
de Concurso*

0004