

Cuauhtémoc, Chih., 22 de Febrero del 2023

Dirección de Obras Públicas
Departamento de Proyectos
Costos y Presupuestos
No. de Oficio DOP-DP-OC-139/23

ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Asunto: Autorización de Precios Extraordinarios

Con relación a su escrito s/n de fecha 21 de Febrero del 2023, relativo a la obra consistente en la "PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.", según contrato de obra No. MC-2317039-LP-2023.

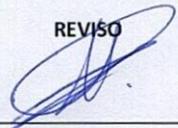
Nos permitimos informarles que después de haberse efectuado la revisión técnica correspondiente a los precios unitarios solicitados fuera de catalogo, se anexa al presente relación de los mismos debidamente aprobados.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
EXT-05	Suministro y colocación de canalización para instalación para semáforo en pista (no incluye cableado ni semáforo) a base de tubo conduit pesado gris de 3/4", hacia ambos lados de la caja de registro para cableado a futuro.	pza	1.00	\$ 3,373.62	\$ 3,373.62
EXT-06	Suministro y colocación de registro de alumbrado de concreto precolado de 40x40 cms, con tapa de concreto y marco de acero.	pza	2.00	\$ 4,050.15	\$ 8,100.30
EXT-07	Suministro y colocación de instalación de tubería para agua en área de lavado de llantas, a base de tubo plus de 1/2".	pza	2.00	\$ 2,690.81	\$ 5,381.62
EXT-08	Base de acero 1 ft x 1 ft de placa para preparación de colocación de gradas (placa suministrada por municipio)	pza	90.00	\$ 402.06	\$ 36,185.40
EXT-09	Uso de excavadora para colado de concreto en área de plataforma para gradas.	m3	820.00	\$ 244.25	\$ 200,285.00

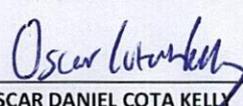
NOTA: LOS PRECIOS NO AUTORIZADOS SON POR FALTA DE SOPORTE Y/O JUSTIFICACIÓN

ATENTAMENTE
"SUFRAGIO EFECTIVO, NO REELECCIÓN"

REVISÓ


ARQ. RICARDO MARTINEZ ROJAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

AUTORIZO


ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO

c.c.p. Construcción
agto

2023, CENTENARIO DE LA MUERTE DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
2023, CIEN AÑOS DEL ROTARISMO EN CHIHUAHUA

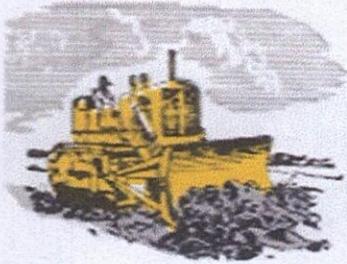
*Recibido
22/ Febrero
Ing. Alondra B*

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

"PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH." según contrato de obra No. MC-2317039-LP-2023.

PRECIOS EXTRAORDINARIOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
EXT-05	Suministro y colocación de canalización para instalación para semaforo en pista (no incluye cableado ni semaforo) a base de tubo conduit pesado gris de 3/4", hacia ambos lados de la caja de registro para cableado a futuro.	pza	1.00	\$ 3,373.62	\$ 3,373.62
EXT-06	Suministro y colocación de resgistro de alumbrado de concreto precolado de 40x40 cms, con tapa de concreto y marco de acero.	pza	2.00	\$ 4,050.15	\$ 8,100.30
EXT-07	Suministro y colocación de instalación de tubería para agua en área de lavado de llantas, a base de tubo plus de 1/2".	pza	2.00	\$ 2,690.81	\$ 5,381.62
EXT-08	Base de acero 1 ft x 1 ft de placa para preparación de colocación de gradas (placa suministrada por municipio)	pza	90.00	\$ 402.06	\$ 36,185.40
EXT-09	Uso de excavadora para colado de concreto en área de plataforma para gradas.	m3	820.00	\$ 244.25	\$ 200,285.00
				TOTAL	\$ 253,325.94



PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. L

**OFICIO PLA-PA-10
Cuauhtémoc; Chih. 21 de febrero 2024.**

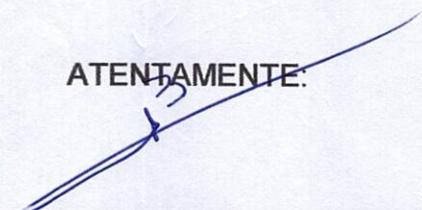
**Ing. Claudia Isabel de la Vega Márquez.
Residente de obra
Dirección de Obras Públicas Cuauhtémoc.
PRESENTE:**

En referencia a la obra Primera Etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gómez Morín en Cd. Cuauhtémoc Chihuahua.

Por medio del presente se entregan los precios extraordinarios adicionales solicitados del Ext-05 al EXT-09.

Agradeciendo de antemano su atención, quedamos a sus órdenes para cualquier comentario.

ATENTAMENTE:



Ing. Alvaro Angel Varela Ortega
Representante Legal.

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC CHIHUAHUA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039
 PRIMERA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-05

Suministro y colocación de canalización para instalación para semaforo en pista (no incluye cableado ni semaforo) a base de tubo conduit pesado gris de 3/4", hacia ambos lados de la caja de registro, para cableados a futuro.

Unidad : pza
 Cantidad : 0.00
 Precio unitario : \$ 3,373.62
 Total : \$ 0.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUCOP3/4	Tubo conduit pesado gris de 3/4"	pieza	19.00000	\$ 100.00	\$ 1,900.00
COCO3/4	Cople de cobre, de 19mm (3/4) de diametro.	pieza	4.00000	\$ 15.00	\$ 60.00
PEPVCP	pegamento para pvc uso pesado	pieza	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
Total de Materiales					\$ 2,260.00
Auxiliares					
+ CUAELE	cuadrilla electricrica (1 electricista + 1 ayudante)	jor			
ELECT	electricista	jor	1.00000	\$ 799.00	\$ 799.00
AYU	ayudante	jor	1.00000	\$ 393.06	\$ 393.06
CABO	Cabo	jor	0.10000	\$ 637.25	\$ 63.73
				Suma	\$ 1,255.79
				Cantidad : 0.40000	Total \$ 502.32
Total de Auxiliares					\$ 502.32

Costo Directo \$ 2,762.32
 Indirectos (18.00%) \$ 497.22
 Subtotal \$ 3,259.54
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 3,259.54
 Utilidad (3.50%) \$ 114.08

Precio Unitario \$ 3,373.62

** TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **

3

 ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA
 APODERADO LEGAL



CONTRATO No.: MC-2317039-LP-2023

REFERENTE A:

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATISTA:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE:

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MÁRQUEZ

CAUSA QUE DA ORIGEN AL CONCEPTO EXTRAORDINARIO

CAMBIO DE PROYECTO

CAMBIO DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

POR OPERACION Y/O NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO

GENERALIDADES

1.- UBICACION

COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

4.- DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

Suministro y colocación de de canalización para instalación de semáforo en pista (no incluye cableado ni semáforo) a base de tubo conduit pesado gris de 3/4". Hacia ambos lados de la caja registro , para cableados a futuro

4.- UNIDAD

pza

7.- JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Se define la necesidad de dejar canalizaciones para cableados de semaforización

11.- AFECTACION PRESUPUESTAL

ESTE CONCEPTO ES ADICIONAL Y SOLO INCREMENTA EL COSTO DEL PRESUPUESTO

ESTE CONCEPTO SUSTITUYE A OTRO Y MODIFICA EL PRESUPUESTO

COSTO ADICIONAL CONCEPTO EXTRAORDINARIO

AHORROS CONCEPTO DE CATALOGO QUE NO SE EJECUTA

VOLUMEN TOTAL ESPERADO	1.00
PRECIO UNITARIO	\$ 3,373.62
IMPORTE TOTAL ESPERADO	\$3,373.62
PORCENTAJE DE AFECTACION	

11.- AFECTACION EN TIEMPO

ACTIVIDAD CRÍTICA

ACTIVIDAD NO CRÍTICA

MODIFICA EL PROGRAMA DE OBRA EN 0 DÍAS ADICIONALES

11.- SOLICITANTE

CONTRATISTA

SUPERVISION EXTERNA

RESIDENTE DE OBRA DOP

OTRO:

11.- DOCUMENTACIÓN ANEXA

MINUTA DE TRABAJO

CROQUIS DEL CONCEPTO

NOTAS DE BITACORA

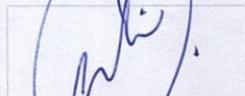
RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES

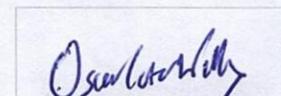
CROQUIS DE UBICACION

RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

FOTOGRAFÍAS


CONTRATISTA
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRÍGUEZ


RESIDENTE DE OBRA DOP
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA M.


DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIH.
Consejo de Urbanización Municipal
BITÁCORA DE OBRAS

FOLIO No.: 000036
DE:
FECHA:

CONTRATO O CONVENIO No.: MC-2317039-039-LP-2023

IMPORTE \$12,308,181.36

OBRA: Primera etapa de pista de arrancones
en Complejo Gómez Morín
F.P.I.: F.P.T.

RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN:

Ing. Claudia Isabel De la Vega Márquez

CONTRATISTA:

Pavimentos de la Laguna S.A de C.V.

Nota # 112 23 enero 2024
Colado de 5m³ muro de protección.

Nota # 113 24 enero 2024
Colado: 5m³ zapata de muro de protección.

Nota # 114 25 enero 2024
Colado: 5m³ - muro de protección

UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

Nota # 115 26 enero 2024
Se lleva cabo colado de: 5m³ - zapata de muro de protección.
Se solicita al contratista previo a colado de concreto en carril de pista la instalación de tubería conduit de 3/4" a lo largo de la línea central de la pista, en área de concreto, para los cableados de semafización u otros que pudieran ser necesarios durante el uso de la pista. Se solicita también antes de iniciar tendidos de carpeta, dejar cruce con tubo pad de 4" del concepto 1.6.1, colocando registro de conueto de 40x40 cms con tapa, marco y /marco.

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039
PRIMERA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-06

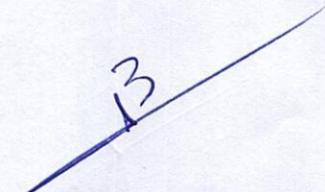
Suministro y colocación de registro de alumbrado de concreto precolado de 40 x 40 cms, con tapa de concreto y marco de acero.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 4,050.15
Total : \$ 8,100.30

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
REG40	registro de alumbrado de concreto precolado de 40 x 40 cms, con tapa de concreto y marco de acero.	pza	1.00000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
Total de Materiales					\$ 2,500.00
Auxiliares					
+ CUAELE	cuadrilla electrictrica (1 electricista + 1 ayudante)	jor			
ELECT	electricista	jor	1.00000	\$ 799.00	\$ 799.00
AYU	ayudante	jor	1.00000	\$ 393.06	\$ 393.06
CABO	Cabo	jor	0.10000	\$ 637.25	\$ 63.73
				Suma	\$ 1,255.79
			Cantidad : 0.65000	Total	\$ 816.26
Total de Auxiliares					\$ 816.26

Costo Directo \$ 3,316.26
Indirectos (18.00%) \$ 596.93
Subtotal \$ 3,913.19
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 3,913.19
Utilidad (3.50%) \$ 136.96
Precio Unitario \$ 4,050.15

** CUATRO MIL CINCUENTA PESOS 15/100 M.N. **


ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA
APODERADO LEGAL



CONTRATO No. : MC-2317039-LP-2023

REFERENTE A: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE: ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MÁRQUEZ

CAUSA QUE DA ORIGEN AL CONCEPTO EXTRAORDINARIO

- CAMBIO DE PROYECTO
 CAMBIO DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
 POR OPERACION Y/O NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO

GENERALIDADES

1.- UBICACION COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

4.- DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO Suministro y colocación de registro de alumbrado de concreto precolado de 40 x 40 cms, con tapa de concreto y marco de acero.

4.- UNIDAD pza

7.- JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Se define la necesidad de dejar canalizaciones para cableados de semaforización

- 11.- AFECTACION PRESUPUESTAL
 ESTE CONCEPTO ES ADICIONAL Y SOLO INCREMENTA EL COSTO DEL PRESUPUESTO
 ESTE CONCEPTO SUSTITUYE A OTRO Y MODIFICA EL PRESUPUESTO

	COSTO ADICIONAL CONCEPTO EXTRAORDINARIO	AHORROS CONCEPTO DE CATALOGO QUE NO SE EJECUTA
VOLUMEN TOTAL ESPERADO	2.00	
PRECIO UNITARIO	\$ 4,050.15	
IMPORTE TOTAL ESPERADO	\$8,100.30	
PORCENTAJE DE AFECTACION		

- 11.- AFECTACION EN TIEMPO
 ACTIVIDAD CRÍTICA
 ACTIVIDAD NO CRÍTICA

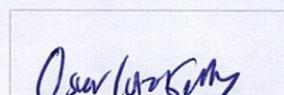
MODIFICA EL PROGRAMA DE OBRA EN 0 DÍAS ADICIONALES

- 11.- SOLICITANTE
 CONTRATISTA
 SUPERVISION EXTERNA
 RESIDENTE DE OBRA DOP
 OTRO:

- 11.- DOCUMENTACIÓN ANEXA
- | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| MINUTA DE TRABAJO | <input type="checkbox"/> | CROQUIS DEL CONCEPTO | <input type="checkbox"/> |
| NOTAS DE BITACORA | <input checked="" type="checkbox"/> | RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES | <input type="checkbox"/> |
| CROQUIS DE UBICACION | <input type="checkbox"/> | RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA | <input type="checkbox"/> |
| | | FOTOGRAFÍAS | <input type="checkbox"/> |


CONTRATISTA
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRÍGUEZ


RESIDENTE DE OBRA DOP
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA M.


DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-07

1/2"
 Suministro y colocación de instalación de tubería para agua en área de lavado de llantas, a base de tubo plus de

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio unitario : \$ 2,690.81
 Total : \$ 2,690.81

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales					
TUBPLU1/2	Tubo plus de 1/2"	pza	5.00000	\$ 90.00	\$ 450.00
TERMOFUSOR	Termofusor	pza	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
REGAGU	Registro de agua	pza	1.00000	\$ 900.00	\$ 900.00
Total de Materiales					

Auxiliares					
+ CUAELE	cuadrilla electricista (1 electricista + 1 ayudante)	jor	1.00000	\$ 799.00	\$ 799.00
ELECT	electricista	jor	1.00000	\$ 393.06	\$ 393.06
AYU	ayudante	jor	1.00000	\$ 637.25	\$ 637.25
CABO	Cabo	jor	0.10000	\$ 637.25	\$ 63.73
Total de Auxiliares					

Costo Directo	\$ 2,203.24
Indirectos (18.00%)	\$ 396.58
Subtotal	\$ 2,599.82
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 2,599.82
Utilidad (3.50%)	\$ 90.99
Precio Unitario	\$ 2,690.81

** DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N. **

ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA
 APODERADO LEGAL

2



CONTRATO No.: MC-2317039-LP-2023

REFERENTE A: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE: ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MÁRQUEZ

CAUSA QUE DA ORIGEN AL CONCEPTO EXTRAORDINARIO

- CAMBIO DE PROYECTO
 CAMBIO DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
 POR OPERACION Y/O NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO

GENERALIDADES

1.- UBICACION COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

4.- DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO Suministro e instalación de tubería para toma de agua en lavado de llantas a base de tubo plus de 1/2"

4.- UNIDAD pza

7.- JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Se solicita dejar el cruce de tubería de agua para toma de lavado de llantas, previo al tendido de carpeta asfáltica.

- 11.- AFECTACION PRESUPUESTAL
 ESTE CONCEPTO ES ADICIONAL Y SOLO INCREMENTA EL COSTO DEL PRESUPUESTO
 ESTE CONCEPTO SUSTITUYE A OTRO Y MODIFICA EL PRESUPUESTO

	COSTO ADICIONAL CONCEPTO EXTRAORDINARIO	AHORROS CONCEPTO DE CATALOGO QUE NO SE EJECUTA
VOLUMEN TOTAL ESPERADO	2.00	
PRECIO UNITARIO	\$ 4,050.15	
IMPORTE TOTAL ESPERADO	\$8,100.30	
PORCENTAJE DE AFECTACION		

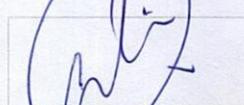
- 11.- AFECTACION EN TIEMPO
 ACTIVIDAD CRÍTICA
 ACTIVIDAD NO CRÍTICA

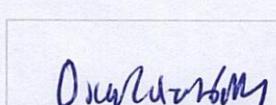
MODIFICA EL PROGRAMA DE OBRA EN 0 DÍAS ADICIONALES

- 11.- SOLICITANTE
 CONTRATISTA
 SUPERVISION EXTERNA
 RESIDENTE DE OBRA DOP
 OTRO:

- 11.- DOCUMENTACIÓN ANEXA
- | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| MINUTA DE TRABAJO | <input type="checkbox"/> | CROQUIS DEL CONCEPTO | <input type="checkbox"/> |
| NOTAS DE BITACORA | <input checked="" type="checkbox"/> | RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES | <input type="checkbox"/> |
| CROQUIS DE UBICACION | <input type="checkbox"/> | RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA | <input type="checkbox"/> |
| | | FOTOGRAFIAS | <input type="checkbox"/> |


CONTRATISTA
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRÍGUEZ


RESIDENTE DE OBRA DOP
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA M.


DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIH.
Consejo de Urbanización Municipal
BITÁCORA DE OBRAS

FOLIO No.: 000037
DE:
FECHA:

CONTRATO O CONVENIO No.: MC-2317039-039-LP-2023
IMPORTE \$ 12,308,181.76

OBRA: Primera etapa de pista de arriaciones
en complejo Gómez Morán
F.P.I.: F.P.T.

RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN:
Ing. Claudia Isabel De la Vega Márquez

CONTRATISTA:
Pavimentos de la Laguna S.A de C.V.

Nota # 116 27 enero 2024

Se lleva a cabo colado de $3.5 m^3$ - Zapata de muro de protección.
Se solicita al contratista dejar un paso de tubería de $1/2"$ para la
toma de agua en lavado de llantas

Nota # 117 29 enero 2024

Se lleva a cabo colado de curul derecho de pista con un suministro de
 $116.5 m^3$. Se libera por parte de laboratorio la primera capa de
terraplen de gradas en ambas plataformas

CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

Nota # 118 30 enero 2024

Se lleva a cabo colado de concreto de $5 m^3$ - muro de protección
Se libera la segunda capa de terraplen por parte de laboratorio en ambas
plataformas de gradas

Nota # 119 31 enero 2024

Colados de concreto: $5 m^3$ muro de protección
 $1.5 m^3$ zapata para muro de protección

MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC CHIHUAHUA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039
 PRIMERA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-08

Base de acero de 1 ft x 1 ft de placa para preparación de colocación de gradas (placa suministrada por municipio)

Unidad : pieza
 Cantidad : 90.00
 Precio unitario : \$ 402.06
 Total : \$ 36,185.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VA#3	Varilla de acero corrugada, grado 42 del N° 3 (3/8") clave 30764	ml	1.20000	\$ 11.00	\$ 13.20
	ALRE	Alambre recocido	kg	0.03464	\$ 28.87	\$ 1.00
Total de Materiales						\$ 14.20
Auxiliares						
+	CUFI	Cuadrilla (1 fierro + 2 ayudantes + 1/10 cabo)	jor			
	FIER	Oficial fierro	jor	1.00000	\$ 455.49	\$ 455.49
	AYU	ayudante	jor	2.00000	\$ 393.06	\$ 786.12
	CABO	Cabo	jor	0.10000	\$ 637.25	\$ 63.73
					Suma	\$ 1,305.34
					Cantidad : 0.20000	Total \$ 261.07
+	CUA64	Cuadrilla concretos (2 albañil + 2 peon)	jor			
	ALBAÑIL	Albañil	jor	2.00000	\$ 685.62	\$ 1,371.24
	PEON	Peon	jor	2.00000	\$ 393.06	\$ 786.12
					Suma	\$ 2,157.36
					Cantidad : 0.02500	Total \$ 53.93
Total de Auxiliares						\$ 315.00

Costo Directo \$ 329.20
Indirectos (18.00%) \$ 59.26
Subtotal \$ 388.46
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 388.46
Utilidad (3.50%) \$ 13.60
Precio Unitario \$ 402.06

** CUATROCIENTOS DOS PESOS 06/100 M.N. **

3

 ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA
 APODERADO LEGAL



CONTRATO No. : MC-2317039-LP-2023

REFERENTE A: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE: ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MÁRQUEZ

CAUSA QUE DA ORIGEN AL CONCEPTO EXTRAORDINARIO

CAMBIO DE PROYECTO

CAMBIO DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

POR OPERACION Y/O NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO

GENERALIDADES

1.- UBICACION COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

4.- DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO Habilitado y fijación de base de acero, a base de placa de 1ft x 1ft con 4 anclas de varilla No. 3 (placa suministrada por municipio)

4.- UNIDAD pza

7.- JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Se determina la necesidad de dejar placas embebidas en losa para gradas, para la futura fijación de las mismas

11.- AFECTACION PRESUPUESTAL

ESTE CONCEPTO ES ADICIONAL Y SOLO INCREMENTA EL COSTO DEL PRESUPUESTO

ESTE CONCEPTO SUSTITUYE A OTRO Y MODIFICA EL PRESUPUESTO

COSTO ADICIONAL
CONCEPTO EXTRAORDINARIO

AHORROS
CONCEPTO DE CATALOGO QUE NO SE EJECUTA

VOLUMEN TOTAL ESPERADO	90.00
PRECIO UNITARIO	\$ 402.06
IMPORTE TOTAL ESPERADO	\$36,185.40
PORCENTAJE DE AFECTACION	

11.- AFECTACION EN TIEMPO

ACTIVIDAD CRÍTICA

ACTIVIDAD NO CRÍTICA

MODIFICA EL PROGRAMA DE OBRA EN 0 DÍAS ADICIONALES

11.- SOLICITANTE

CONTRATISTA

SUPERVISION EXTERNA

RESIDENTE DE OBRA DOP

OTRO:

11.- DOCUMENTACIÓN ANEXA

MINUTA DE TRABAJO

CROQUIS DEL CONCEPTO

NOTAS DE BITACORA

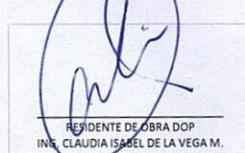
RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES

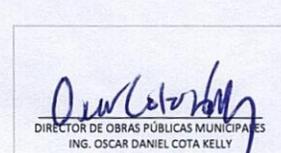
CROQUIS DE UBICACION

RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

FOTOGRAFIAS


CONTRATISTA
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ


RESIDENTE DE OBRA DOP
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA M.


DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIH.

**Consejo de Urbanización Municipal
BITÁCORA DE OBRAS**

FOLIO No.: 000038

**DE:
FECHA:**

CONTRATO O CONVENIO No.: MC-2317039-039-LP-2023

IMPORTE \$12,308,181.76

OBRA: Primera etapa de pista de arranques en Complejo Bimuz Morin

F.P.i.: F.P.T.

RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN:

Ing. Claudia Isabel De la Vega Márquez

CONTRATISTA:

Pavimentos de la Laguna S.A. de C.V.

Nota # 120 01-febrero 2024

Se lleva a cabo colado de $5m^3$, para muro de protección
Se reciben: Estimación 12-A \$1,029,327.76+IVA, Estimación 13-B \$123,597.91+IVA
y estimación 14-C \$341,509.70+IVA

Nota # 121 02-febrero-2024

Se lleva a cabo colado de $5m^3$ muro de protección
Se solicita al contratista el suministro de placas de $1ft \times 1ft$
para fijación de módulos de gradas, con la disposición del croquis
que se anexa a esta bitácora. La fijación consiste en placa de $1/4"$
suministrada por municipio, con cuatro anclas de $3/8"$ soldadas.
Se determina también que la altura de las plataformas
será necesario para la segunda línea de colado apoyo de la excavadora,
ya que una vez colada la primera mitad de plataforma no habrá
acceso sobre ninguna de las plataformas para el trompo de concreto,
por lo cual se solicita al contratista presentar el análisis de precio
unitario de estos dos conceptos.

En esta fecha se libera por parte de laboratorio de calidad la
3ra capa de compactación en ambas plataformas para gradas

Nota # 122 03-febrero-2024

Colado de $5m^3$ para muro de protección

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039
PRIMERA ETAPA DE LA PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-09

Uso de excavadora para colado de concreto en área de plataforma para gradas

Unidad : m3
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 244.25
Total : \$ 0.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
H EXCAVADORA	Excavadora sobre orugas Marca Caterpillar Modelo 345 BL	hora	0.06106	\$ 3,275.23	\$ 199.99
Total de Equipo					\$ 199.99

Costo Directo \$ 199.99
Indirectos (18.00%) \$ 36.00
Subtotal \$ 235.99
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 235.99
Utilidad (3.50%) \$ 8.26
Precio Unitario \$ 244.25

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. **


ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA
APODERADO LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIH.

**Consejo de Urbanización Municipal
BITÁCORA DE OBRAS**

FOLIO No.: 000039

**DE:
FECHA:**

CONTRATO O CONVENIO No.: MC-2317039-039-LP-2023

IMPORTE \$12,308,181.76

OBRA: Primera etapa de pista de arranque
en Complejo Gómez Morín
F.P.i.: **F.P.T.**

RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN:

Ing. Claudia Isabel De la Vega Márquez

CONTRATISTA:

Pavimentos de la Laguna S.A. de C.V.

Nota # 123 06-febrero-2024

Se lleva a cabo el colado de concreto en la segunda parte de la pista (carril izquierdo, con un suministro de 124m^3 en total).

En esta fecha queda liberada la cuarta capa de material en la plataforma 2 para gradas.

Nota # 124 07-febrero-2024

En esta fecha se libera la última capa de la plataforma 1 para gradas así como la quinta capa en la plataforma 2.

UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

Nota # 125 08-febrero-2024

Se lleva a cabo el colado de la primera mitad de la plataforma 1 para gradas con un suministro de 42m^3 de concreto.

Nota # 126 12-febrero-2024

Se lleva a cabo el segundo colado de la plataforma 1 con un suministro de 42m^3 . Este colado se efectúa con apoyo de la excavadora del contratista, dado que no hay forma de que el trampo circule sobre la plataforma. (colado anterior en maduración)