

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

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

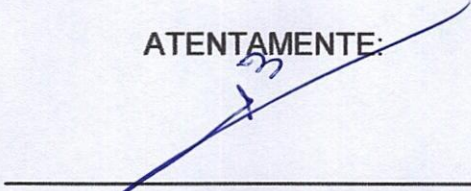
**Ing. Claudia Isabel de la Vega Márquez.  
Residente de obra  
Dirección de Obras Públicas Cuauhtémoc.  
PRESENTE:**

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 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-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
<b>Materiales</b>					
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
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 2,260.00</b>
<b>Auxiliares</b>					
+ 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
<b>Total de Auxiliares</b>					<b>\$ 502.32</b>

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. \*\*

  
 ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA  
 APODERADO LEGAL



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-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
<b>Materiales</b>					
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
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 2,500.00</b>
<b>Auxiliares</b>					
+ CUAELE	cuadrilla electrica (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
<b>Total de Auxiliares</b>					<b>\$ 816.26</b>

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



**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				
		TERMOFUSOR				
		REGAGU				
		REGAGU				
		Registro de agua				
		Tubo plus de 1/2"	pza	5.00000	\$ 90.00	\$ 450.00
		Termofusor	pza	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
		Registro de agua	pza	1.00000	\$ 900.00	\$ 900.00
						\$ 1,500.00

Auxiliares + CUAELE						
		AYU				
		ELECT				
		AYU				
		CABO				
		ayudante				
		electricista				
		cuadrilla electrica (1 electricista + 1 ayudante)	jor	1.00000	\$ 799.00	\$ 799.00
			jor	1.00000	\$ 393.06	\$ 393.06
			jor	0.10000	\$ 637.25	\$ 63.73
						\$ 1,255.79
		Suma				\$ 703.24
		Total				\$ 703.24

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
Subtotal	\$ 2,599.82	Subtotal	\$ 2,599.82	Precio Unitario	\$ 2,690.81

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

Total de Auxiliares

Total de Materiales

ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA  
 APODERADO LEGAL



**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 \$ 11.00 \$ 1,200.00 \$ 1,200.00 \$ 13.20

ALRE \$ 28.87 \$ 1.00 \$ 1.00 \$ 14.20

**Total de Materiales**

**Auxiliares**

+ CUFI \$ 455.49 \$ 1.00000 \$ 1.00000 \$ 455.49

Oficial fierro \$ 393.06 \$ 2.00000 \$ 786.12 \$ 786.12

ayudante \$ 637.25 \$ 0.10000 \$ 63.73 \$ 63.73

Cabo \$ 393.06 \$ 2.00000 \$ 786.12 \$ 786.12

Albaniil \$ 685.62 \$ 2.00000 \$ 1,371.24 \$ 1,371.24

Peon \$ 393.06 \$ 2.00000 \$ 786.12 \$ 786.12

Suma \$ 2,157.36 \$ 0.02500 \$ 53.93 \$ 53.93

Cantidad : 0.02500 \$ 315.00 \$ 315.00

**Total de Auxiliares**

Costo Directo \$ 329.20 \$ 59.26 \$ 388.46 \$ 388.46

Indirectos ( 18.00%) \$ 59.26 \$ 0.00 \$ 388.46 \$ 388.46

Subtotal \$ 388.46 \$ 0.00 \$ 388.46 \$ 388.46

Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00 \$ 13.60 \$ 388.46 \$ 388.46

Subtotal \$ 388.46 \$ 13.60 \$ 402.06 \$ 402.06

Utilidad ( 3.50%) \$ 13.60 \$ 402.06 \$ 402.06 \$ 402.06

Precio Unitario \$ 402.06

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

ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA  
 APODERADO LEGAL

3



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
<b>Total de Equipo</b>					<b>\$ 199.99</b>

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

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

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA  
 APODERADO LEGAL