



GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TERRACERÍAS PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN
RENTA DE MAQUINARIA

AT'N.- ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 28/06/2021

Por medio de la presente me permito enviarle cotización relativa a:

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
Obra: **PAVIMENTACION DE LA CALLE TERCERA ENTRE LA CALLE MIGUEL HIDALGO Y CALLE IGNACIO ZARAGOZA, EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS, EL SAUZ, DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I PRELIMINARES					
1	Demolición de concreto simple por medios mecánicos, guarniciones y banquetas. Incluye: limpieza continua en la zona de trabajo, mano de obra, herramienta, carga, acarreo a lugar fuera de obra, descargas y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10	\$ 340.70	\$ 3,407.00
2	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	10	\$ 53.71	\$ 537.10
Subtotal					\$ 3,944.10
II TERRACERIAS					
3	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye: extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar fuera de la obra y afinamiento de los cortes.	m3	698.5	\$ 96.23	\$ 67,216.65
4	Compactación por unidad de obra terminada: del área de desplante al 90% de la prueba Proctor. Incluye: Incorporación del agua empleada, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1343.3	\$ 32.29	\$ 43,375.16
5	Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye acamellonado, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	268.7	\$ 291.36	\$ 78,288.43
6	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 95% de la prueba Proctor, medido compacto. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	50	\$ 239.79	\$ 11,989.50
Subtotal					\$ 200,869.74
III ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					
7	Guarnición de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 665 cm2 de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	177	\$ 361.33	\$ 63,955.41

Calle 5ª No. 6301
Tels. (614) 436-1109
(614) 436-2003

Col. Plomeros
e- mail: eduardogameros@hotmail.com

Chihuahua, Chih., Mex
C.P. 31370



GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TERRACERÍAS PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN
RENTA DE MAQUINARIA

8	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8cm de espesor según proyecto. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	435	\$	361.80	\$	157,383.00
---	---	----	-----	----	--------	----	------------

Subtotal \$ 221,338.41

IV PAVIMENTO

9	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%) de su PVS.M, del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	268.7	\$	703.43	\$	189,011.64
---	--	----	-------	----	--------	----	------------

10	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de Impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	2014.9	\$	24.35	\$	49,062.82
----	---	----	--------	----	-------	----	-----------

11	Carpetas de concreto hidráulico M.R.=42.5 kg/cm2, de 12 cm de espesor, acabado rayado. Incluye: materiales, vibrado, curado, corte con cortadora de disco, sellado de juntas, cola de rata, canastilla con varilla lisa del Numero 6, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	161.2	\$	4,520.28	\$	728,669.14
----	--	----	-------	----	----------	----	------------

Subtotal \$ 966,743.60

V TRABAJOS DIVERSOS

12	Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: demoliciones, concreto F'c=200kg/cm2, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1	\$	7,939.92	\$	7,939.92
----	--	-----	---	----	----------	----	----------

13	Suministro y colocación de Brocal redondo de Hierro Ductil (marco y tapa) con un peso máximo en conjunto no mayor de 50 kg. de peso para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pza	1	\$	6,320.20	\$	6,320.20
----	--	-----	---	----	----------	----	----------

14	Suministro e Instalación de descarga domiciliaria, Incluye: Junteo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20; con una longitud de 10.00 m; descargas domiciliarias para alcantarillado con Silleta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frío para Unión de (Tubería-Silleta) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero Inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C., lubricante para P.V.C.; L.A.B. y Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5, con aplanado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de Inserción de 4" de PVC. Incluye: Excavación, plantilla, relleno compactado a 90% en capas de 20cms, estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, mano de obra, cortes, uniones, colocación, alineación, ajuste, acarreo a un Km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2	\$	12,970.45	\$	25,940.90
----	---	-----	---	----	-----------	----	-----------

Calle 5ª No. 6301
Tels. (614) 436-1109
(614) 436-2003

Col. Plomeros
e- mail: eduardogameros@hotmail.com

Subtotal

\$ 40,201.62

Chihuahua, Chih., Mex
C.P. 31370

**GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

TERRACERÍAS PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN
RENTA DE MAQUINARIA

VI SEÑALAMIENTO

Señales restrictiva SR-6 de 30 cm por lado (Alto) de tableros alta intensidad, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.					
15	pza	2	\$	2,716.56	\$ 5,433.12
Señal preventiva SP de 86 x 86 cm, alta intensidad, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.					
16	pza	2	\$	3,135.56	\$ 6,271.12
Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T					
17	m	177	\$	149.55	\$ 26,470.35
Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T					
18	m2	45	\$	208.84	\$ 9,397.80
Subtotal				\$	47,572.39

Subtotal \$ 1,480,669.27
IVA \$ 236,907.08
Total \$ 1,717,576.35

RESUMEN

I	PRELIMINARES	\$ 3,944.10
II	TERRACERIAS	\$ 200,869.74
III	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	\$ 221,338.41
IV	PAVIMENTO	\$ 966,743.60
V	TRABAJOS DIVERSOS	\$ 40,201.02
VI	SEÑALAMIENTO	\$ 47,572.39

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMÓN.
ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS

Calle 5ª No. 6301
Tels. (614) 436-1109
(614) 436-2003

Col. Plomeros
e-mail: eduardogameros@hotmail.com

Chihuahua, Chih., Mex
C.P. 31370