

PAVIMENTACION PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES,
TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
F. DE INICIO: 19 DE ABRIL DEL 2021
PLAZO: 110 D.N.
F. DE TERMINACION: 06 DE AGOSTO DEL 2021
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. DOPM-08-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 13 DE ABRIL DEL 2021

RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-II

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.						
I.-	PRELIMINARES					
II.-	TERRACERIAS					
III.-	PAVIMENTOS					
IV.-	GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS					
V.-	SEÑALAMIENTO					
Total de PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.						
** TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS 22/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS 22/100 M.N. **						
16 % I.V.A.						
Total \$ 572,416.04						
Total \$ 4'150,016.26						

** CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL DIECISEIS PESOS 26/100 M.N. **

000146

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 1--

PAVIMENTACION PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES,
TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
F. DE INICIO: 19 DE ABRIL DEL 2021
PLAZO: 10 D.N.
F. DE TERMINACION: 06 DE AGOSTO DEL 2021
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. DOPM-08-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 13 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-II						
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.						
I.-	PRELIMINARES					
1	Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: reutilización de brocal, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 4,001.26	CUATRO MIL UN PESOS 26/100 M.N.	\$ 24,007.56
Total de PRELIMINARES						
** VEINTICUATRO MIL SIETE PESOS 56/100 M.N. **						
II.-	TERRACERIAS					
2	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales, 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 indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	4,527.26	\$ 197.52	CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 894,224.40
3	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	5,825.52	\$ 36.20	TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.	\$ 210,883.82
4	Excavación manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, 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 indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	44.75	\$ 223.15	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 15/100 M.N.	\$ 9,985.96
5	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 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de préstamos o depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	149.18	\$ 149.41	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 22,288.98
Total de TERRACERIAS						
** UN MILLON CIENTO TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **						
III.-	PAVIMENTOS					
6	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	1,165.10	\$ 254.88	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 296,960.69
7	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5	lt	8,738.28	\$ 20.11	VEINTE PESOS 11/100 M.N.	\$ 175,726.81
TOTAL DE HOJA :						
TOTAL ACUMULADO :						
\$ 1'634,078.22						

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 1--

000147

PAVIMENTACION PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES,
TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
F. DE INICIO: 19 DE ABRIL DEL 2021
PLAZO: 110 D.N.
F. DE TERMINACION: 06 DE AGOSTO DEL 2021
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. DOPM-08-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 13 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS: FORMA E-II					
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra
					Total
8	ll/m2, empleada en riego de impregnación, según N.C.T.R.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	3,495.31	\$ 14.03	CATORCE PESOS 03/100 M.N.
					\$ 49,039.20
9	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento ECR-60 a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.C.T.R.CAR.1.04.005, 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	m2	5,825.52	\$ 100.87	CIENT PESOS 87/100 M.N.
					\$ 587,620.20
Total de PAVIMENTOS					
** UN MILLON CIENTO NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **					
IV.-	GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS				
10	Guarnición trapezoidal de 20 cms de base, 35 cms de alto y 12 cms de corona a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	1,491.83	\$ 326.28	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N.
					\$ 486,754.29
11	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado froleado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	1,491.83	\$ 326.24	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 24/100 M.N.
					\$ 486,694.62
12	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor utilizado en RAMPAS, acabado rayado. Incluye: colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	7.00	\$ 372.23	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.
					\$ 2,605.61
13	Suministro y colocación de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavación, colocación, relleno con material producto de la excavación, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalación.	Pza	150.00	\$ 1,155.33	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.
					\$ 173,299.50

TOTAL DE HOJA : \$ 1'786,013.42
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'420,091.64

INC. JAIME JAVIER SOLIS VECA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 2--

000148

PAVIMENTACION PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES,
TRAMO 1 DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
F. DE INICIO: 19 DE ABRIL DEL 2021
PLAZO: 110 D.N.
F. DE TERMINACION: 06 DE AGOSTO DEL 2021
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. DOPM-08-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 13 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II						
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS ** UN MILLON CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **						
V.- SENALAMIENTO						
SEÑALES (SR)						
14	Señal restrictiva SR-6 de 71cm por lado (ALTO) de tablero con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. 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.	pza	14.00	\$ 2,641.93	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.	\$ 36,987.02
15	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (LIMITE DE VELOCIDAD) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. 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.	pza	8.00	\$ 3,069.67	TRES MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 24,557.36
Total de SEÑALES (SR) ** SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **						
SEÑALES (SIS)						
16	Señales informativa de servicio SIS-19 de 71x71 cm (PARADA DE AUTOBUS) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste. 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. P.U.O.T	pza	6.00	\$ 2,734.05	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	\$ 16,404.30
Total de SEÑALES (SIS) ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 30/100 M.N. **						
SEÑALES (SP)						
17	Señales preventivas SP-32 de 71x71 cm (PEATONES) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste. 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. P.U.O.T	pza	6.00	\$ 2,490.02	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 02/100 M.N.	\$ 14,940.12
Total de SEÑALES (SP) ** CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 12/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA : \$ 92,888.80 TOTAL ACUMULADO : \$ 3,512,980.44						

INC. JAVIER SOLÍS VELAZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 3--

000149

PAVIMENTACION PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES,
TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
F. DE INICIO: 19 DE ABRIL DEL 2021
PLAZO: 110 D.N.
F. DE TERMINACION: 06 DE AGOSTO DEL 2021
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. DOPM-08-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 13 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-II						
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
SENALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO						
18	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.	m2	192.00	\$ 126.67	CIENTO VEINTISEIS PESOS 67/100 M.N.	\$ 24,320.64
19	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de 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.	m	2,960.30	\$ 12.14	DOCE PESOS 14/100 M.N.	\$ 35,938.04
20	Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal, de 5.00 m (Flecha) color blanco. Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 436.11	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N.	\$ 4,361.10
Total de SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO						
** SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. **						
Total de SEÑALAMIENTO						
** CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 58/100 M.N. **						
Total de PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 1, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.						
** TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS 22/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS 22/100 M.N. **						
** CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL DIECISEIS PESOS 26/100 M.N. **						
16 % I.V.A.						
Total \$ 572,416.04						
Total \$ 4'150,016.26						

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 4--

000150