

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEOFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL: No. DOPM-36-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA : 02 DE AGOSTO DEL 2021

RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11				
Clave	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad

			P. U. en letra	Precio unitario	Total
1	E.P.-10	MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEOFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZOLUAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS) Reubicación de arbol de altura máxima 10.00 m. Incluye: excavación, tierra de jardín, acarreo, riegos necesarios, composta y todo lo necesario para su correcta colocación. p.u.o.t.			
II.-		TERRACERIAS			
III.-		TRABAJO DIVERSOS			
IV.-		PAVIMENTOS			
V.-		SEÑALAMIENTO			
		SEÑALES RESTRICATIVAS			
		SEÑALES DE DESTINO			
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS			
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA			
Total de SEÑALAMIENTO					
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DIECINUEVE PESOS 03/100 M.N. **					
VI.-		ALUMBRADO			
VII.-		VEGETACION			
Total de MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEOFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZOLUAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)					
CIENTO VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N.					
CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CINCUENTA PESOS 93/100 M.N.					
UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 29/100 M.N.					
SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.					
TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.					
CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.					
SESENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.					
CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 30/100 M.N.					
CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.					
CIENTO VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N.					
TOTAL DE HOJA : 3'120,895.81					
TOTAL ACUMULADO : 3'120,895.81					

00000251

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--PÁGINA No.1--

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO BORRADA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL. No. DOPM-36-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 360 DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

FECHA : 02 DE AGOSTO DEL 2021

RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11

Clave	Especificacion	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra
		** TRES MILLONES CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 04400000.00 **				Total

Subtotal de Presupuesto

*** TRES MILLONES CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **

\$ 3'120,895.81

16% I.V.A.	\$	499,343.33
Total	\$	3'620,239.14

*** TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. **

00000252

ING. JAIMÉ JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

---PÁGINA No.2---

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-16-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11
FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)							
1	E.P.-10	Reubicación de arbol de altura máxima 10.00 m. Incluye: excavación, tierra de jardín, acarreo, riegos necesarios, composta y todo lo necesario para su correcta colocación. p.u.o.t.					
1	E.P.-10	Reubicación de arbol de altura máxima 10.00 m. Incluye: excavación, tierra de jardín, acarreo, riegos necesarios, composta y todo lo necesario para su correcta colocación. p.u.o.t.	pza	9.00	\$ 3,368.26	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	\$ 30,314.34
2	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banqueta pisos y guariciones), incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	44.00	\$ 540.08	QUINIENTOS CUARENTA PESOS 08/100 M.N.	\$ 23,763.52
3	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado: incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	1.00	\$ 1,349.38	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 1,349.38
4	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de carpeta asfáltica: Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	61.00	\$ 540.08	QUINIENTOS CUARENTA PESOS 08/100 M.N.	\$ 32,944.88
5	NOM-031-ENER-2012	Reubicación de poste de alumbrado público existente, con recuperación del material. Incluye: maquinaria y equipo, base de 1.50m de altura, excavaciones, mano de obra, herramienta, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	5.00	\$ 2,858.05	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	\$ 14,290.25
6	N-CTR-CAR-1-11-003/14	Reubicación de poste de cámara de seguridad pública existente, con recuperación de material. Incluye: base según especificaciones, excavación para poliducto y cableado eléctrico, equipo, mano de obra, herramienta y equipo, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	1.00	\$ 2,756.38	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 2,756.38
7	N-CTR-CAR-1-07-003/00	Reubicación de poste de anuncio OD particular, con recuperación del material. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y equipo, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	1.00	\$ 3,780.24	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 24/100 M.N.	\$ 3,780.24
8	N-CTR-CAR-1-07-009/00	Retiro de defensa metálica existente, Incluye: equipo, mano de obra, herramienta, equipo, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	27.00	\$ 185.70	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.	\$ 5,013.90
					TOTAL DE HOJA :		\$ 114,212.89
					TOTAL ACUMULADO :		\$ 114,212.89

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--PÁGINA No.1--

000000253

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL: No. DOPM-36-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11
FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
9	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sea clasificación y profundidad. Incluye: el relleno compactado, retiro del material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00	\$ 141.21	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	\$ 1,412.10
10	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demolición y reubicación de registro. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y equip almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Total de Reubicación de arbol de altura máxima 10.00 m. Incluye: excavación, tierra de jardín, acarreo, riegos necesarios, composta y todo lo necesario para su correcta colocación. p.u.o.t.	pza	2.00	\$ 3,895.44	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	\$ 7,790.88
							\$ 123,415.87
** CIENTO VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N. **							
TERRACERIAS							
11	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de subrasante; en área de ampliación de carril, cuando el material se desperdicia. Incluye: retiro del material fuera de la obra, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	198.00	\$ 334.50	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	\$ 66,231.00
12	E.P.-12	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante c los terraplenes para noventa por ciento (95%) de la prueba Proctor. Incluye: escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m2	300.00	\$ 40.00	CUARENTA PESOS 00/100 M.N.	\$ 12,000.00
13	N-CTR-CAR-1-01-011/11	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", p 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 preslamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	293.00	\$ 269.01	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N.	\$ 78,819.93
Total de TERRACERIAS							
** CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CINCUENTA PESOS 93/100 M.N. **							
TRABAJOS DIVERSOS							
14	E.P.-11	Suministro y colocación de piedra decorativa Beige 1/2" o 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	11.00	\$ 1,453.62	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	\$ 15,989.82
TOTAL DE HOJA : \$ 182,243.73							
TOTAL ACUMULADO : \$ 296,456.62							

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

00000254

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL, No. DOPM-36-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11						
Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
15	E.P.-11	Suministro y colocación de piedra decorativa gris 1/2" o 2", Incluye: materiales, mano c obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	29.00	\$ 1,603.47	\$ 46,500.63
16	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 15 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 10 cm de espesor acabado con granzón de río TMA 1/4" lavado. Incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	159.00	\$ 316.35	\$ 50,299.65
17	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Concreto hidráulico de acabado pulido f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor en banquetas camellones. Incluye: cimbra, vibrado, curado, corte con cortadora de disco, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	157.00	\$ 277.38	\$ 43,548.66
18	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Concreto de acabado floatado f'c= 150kg/cm2 de 8 cm de espesor en banquetas camellones. Incluye: cimbra, vibrado, curado, corte con cortadora de disco, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	558.00	\$ 339.90	\$ 189,664.20
19	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Concreto estampado f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor en banquetas y camellone Incluye: cimbra, color según lo especifique la supervisión, vibrado, curado, corte con cortadora de disco, materiales, mano de obra, hidrolavado y aplicación de sello acrílico transparente, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	424.00	\$ 466.79	\$ 197,918.96
20	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 20 cm c base, 15 de corona y 35 de altura (20 cm del n.p.t. de altura), acabado aparente, considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, comales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	228.00	\$ 211.87	\$ 48,306.36
21	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 17 cm c base, 15 de corona y 20 de altura, con anclaje de vs de 1/2 @ 50 cm y vs longitudinal de 1/2, acabado aparente, considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, comales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	967.00	\$ 161.91	\$ 156,566.97
22	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Guarnición tipo pecho de paloma con concreto F'c=200kg/cm2, de 630 cm2 juntas @ 3.(m, acabado aparente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	63.00	\$ 228.58	\$ 14,400.54

TOTAL DE HOJA : \$ 747,205.97
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'043,662.59

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--PÁGINA No.3--

00000255

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL, No. DOPM-16-2021
FECHA DE INICIO: 06 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA : 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11

Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
23	N-CTR-CAR-1-03-006/00	Concreto de acabado semipulido f'c= 150kg/cm2 de 10 cm de espesor en lavaderos cunetas, incluye: aline, cimbra, vibrado, curado, corte con cortadora de disco, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.l.	m2	409.00	\$ 343.24	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	\$ 140,385.16
24	N-CTR-CAR-1-03-006/00	Fabricación de boca de tormenta de 12 cm de espesor sobre pasos peatonales lavaderos. Incluye: acero de refuerzo no. 3 @ 20cm ambas direcciones en muros	m2	53.00	\$ 912.26	NOVECIENTOS DOCE PESOS 26/100 M.N.	\$ 48,349.78
25	E.P.-13	Fabricación y colocación de barandal metálico de 1.20 de altura, a base de postes de tul de 3" Ced. 30 @ 3.00 m, barra superior de 3" Ced. 3, 2 barras intermedias de tubo de 2" Ced. 30, incluye: cortes, conexiones, anclaje, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	130.00	\$ 2,105.55	DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 55/100 M.N.	\$ 273,721.50
26	N-CTR-CAR-1-01-011/11	Suministro y colocación de arcilla roja, en una capa de 15cm de espesor, medic compacto, incluye material, desperdicios, carga, acarreo, descarga, almacenamiento, tendido, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m3	41.00	\$ 2,613.66	DOS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 66/100 M.N.	\$ 107,160.06
Total de TRABAJOS DIVERSOS							\$ 1'332,812.29
**UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 29/100 M.N. **							
PAVIMENTOS							
27	N-CTR-CAR-1-04-002/11	Suministro, formación y compactación de sub-base por unidad de obra terminada compactada al cien por ciento (95%) de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	99.00	\$ 342.35	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 33,892.65
28	N-CTR-CAR-1-04-002/11	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.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	66.00	\$ 342.03	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.	\$ 22,573.98
29	N-CTR-CAR-1-04-001/03	Fresado de carpeta asfáltica existente de 2 cm de espesor por unidad de obra terminada incluye equipo, mano de obra, retiro de materiales fuera de la obra, barrido y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,400.00	\$ 79.87	SETENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 111,818.00
30	N-CTR-CAR-1-04-004/15	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 impermeación según	m2	330.00	\$ 29.71	VEINTINUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 9,804.30
TOTAL DE HOJA : \$ 747,705.43							
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'791,368.02							

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--PÁGINA No.4--

00000256

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-16-2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE INICIO: 06 DE AGOSTO DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11

Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
31	N-CTR-CAR-1-04-004/15	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 Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por cien ECR-60 a razón de 0,6 ltr/m2, empleada en riego de liga, según N-CTR-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	1,730.00	\$ 19.70	DIECINUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 34,081.00
32	N-CTR-CAR-1-04-006/14	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 2 cm de espesor compacto TMA 3/8" trituración total. Incluye: suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fiado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,730.00	\$ 90.07	NOVENTA PESOS 07/100 M.N.	\$ 155,821.10
33	N-CTR-CAR-1-04-006/14	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8 cm de espesor compacto TMA 3/8" trituración total. Incluye: suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fiado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	329.00	\$ 251.23	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	\$ 82,654.67
34	N-CTR-CAR-1-04-009/06	Concreto hidráulico acabado estampado según proyecto, concreto MR 50, utilizado en pasos peatonales de 15 cm de espesor. Acabado con color y sello acrílico. Incluye: corte, compactación de base, perfilado, protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, estampado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, retiro de escombro, consumibles, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	500.00	\$ 614.12	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 12/100 M.N.	\$ 307,060.00

TOTAL DE HOJA : \$ 579,616.77
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'370,984.79

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--PÁGINA No.5--

00000257

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-36-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11				
Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad
Total de PAVIMENTOS				
** SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N. **				
V.-		SEÑALAMIENTO		

SEÑALES RESTRICTIVAS

35	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Señales restrictiva SR-6 de 30 cm por lado (Alto) acabado reflejante alta intensidad, poste galvanizado de 2" x 2" x 3.5 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.	pza	4.00	\$	3,135.47	TRES MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.	\$	12,541.88
36	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Señales restrictiva SR-7 de 71 cm por lado (Ceda el Paso) acabado reflejante intensidad, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.5 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.	pza	2.00	\$	2,766.62	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	\$	5,533.24
37	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Señales restrictiva SR-25A de 71 cm por lado (Retorno) acabado reflejante intensidad, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.5 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.	pza	1.00	\$	3,968.73	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$	3,968.73
38	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Señales restrictiva SR-12 de 71 cm por lado (solo vuelta Izquierda) acabado reflejante alta intensidad, instalada en poste de 3.50 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.	pza	2.00	\$	3,256.23	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N.	\$	6,512.46
39	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Señales restrictiva SR-11A de 71x71cm (Circulación en vialidad dividida) acabado 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.	pza	2.00	\$	3,968.73	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$	7,937.46

Total de SEÑALES RESTRICTIVAS

** TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **

TOTAL DE HOJA : \$ 36,493.77
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'407,478.56

00000258

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-26-2021
FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11						FECHA : 02 DE AGOSTO DEL 2025
Clave	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total
SEÑALES DE PREGUNTA						

SEÑALES DE DESTINO

40	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Señal informativa de Destino (SID), por unidad de obra terminada: SID-13 tablero 7366 cm, en acabado fondo Alta Intensidad y letras Grado Diamante, con poste tipo monten pintada. Incluye: 1 semáforo de 4 luces principal y 1 semáforo de 3 luces auxiliar, cable cal. 5x14, base de cimentación, materiales, maniobras, montaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 151,151.03 CIENTO CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	\$ 151,151.03
41	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Reubicación de semáforo SID 13. Incluye: desmontaje de poste y bandera, semáforo auxiliares, maniobras, materiales, mano de obra, registro, canalización y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,116.53 DOS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 4,233.06
42	N-CTR-CAR-1-07-005/00	Suministro y colocación de controlador electrónico de 4 fases para semáforo lo. Incluye: material, mano de obra especializada, maquinaria y equipo, programación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 6,053.29 SEIS MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 6,053.29
43	N-CTR-CAR-1-07-003/00	Mantenimiento y pintura de poste de semáforo SID-13. Incluye: desmontaje de post bandera, semáforos y auxiliares, pintura, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 7,236.10 SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 21,708.30

Total de SEÑALES DE DESTINO

**** CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. ****

OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS

44	N-CTR-CAR-1-07-004/02	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-5 de 30 x 122 c indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 2,600.57 DOS MIL SEISCIENTOS PESOS 57/100 M.N.	\$ 10,402.28
45	N-CTR-CAR-1-07-004/02	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-5 de 61x122c indicadores de obstáculos). Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,012.85 DOS MIL DOCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 4,025.70
46	N-CTR-CAR-1-07-004/02	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-7 de 10x22x5c vialitón reflejante ambar) con anclas. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	100.00	\$ 217.23 DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 23/100 M.N.	\$ 21,723.00
47	N-CTR-CAR-1-07-004/02	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada Vialitón de 10 x 10 con un reflejante color blanco. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	300.00	\$ 60.89 SESENTA PESOS 89/100 M.N.	\$ 18,267.00

00000259

TOTAL DE HOJA : \$ 237,563.66
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'645,042.22

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL, No. DOPM-06-2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11

Clave	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
48	N-CTR-CAR-1-07-004/02	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada Vialita de 10 x 10 con un reflejante color anbar. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	150.00	\$ 60.89	SESENTA PESOS 89/100 M.N.	\$ 9,133.50
49	N-CTR-CAR-1-07-006/00	Señales informativas SIS de 86 x 86 cm (Parada de Autobus), acabado reflejante intensidad, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.5 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, andajes, 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	2.00	\$ 2,755.90	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 5,511.80
Total de OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS							\$ 69,063.28
** SESENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **							
RECUBRIMIENTO CON PINTURA							
50	N-CTR-CAR-1-07-001/00	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones. Incluye: materia 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	1,195.00	\$ 36.09	TREINTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	\$ 43,127.55
51	N-CTR-CAR-1-07-001/00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, ra canalizadoras, rampas. 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	515.00	\$ 127.85	CIENTO VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N.	\$ 65,842.75
52	N-CTR-CAR-1-07-001/00	Suministro y aplicación de raya amarilla separadora de carriles continua de 12 cm 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	1,600.00	\$ 36.06	TREINTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.	\$ 57,696.00
53	N-CTR-CAR-1-07-001/00	Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles continua de 12 cm 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	2,500.00	\$ 12.66	DOCE PESOS 66/100 M.N.	\$ 31,650.00

TOTAL DE HOJA : \$ 212,961.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'858,003.82

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

—PÁGINA No.8—

00000260

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO
BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO
A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-36-2021
PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA : 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11						
Clave	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total
Total de RECUBRIMIENTO CON PINTURA						
** CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 30/100 M.N. **						
Total de SEÑALAMIENTO						
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DIECINUEVE PESOS 03/100 M.N. **						
ALUMBRADO						
54	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación por medios manuales para alojar S1B de 40 x 60 cm. Incluye: tubería PAD 1/4" rd 17, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	80.00	\$ 546.33	\$ 43,706.40
55	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de base piramidal de .40 x 1.80 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombros, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	\$ 4,962.27	\$ 9,924.54
56	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm prefabricado marca multicreteo similar. Incluye: apertura de zanja, retiro de escombros, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 3,124.11	\$ 6,248.22
57	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m. Incluye: nivelación, sujeción con dob luerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 8,062.71	\$ 16,125.42
58	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria marca American Electric Lighting o similar ATE 80BLEDE10 R4 4K/5K ATB2 SERIES LED 1000MA TYPE 4 4000K/5000K Potencia: 268.0 W. Rendimiento lumínico: 120.6 lm/W, o similar en calidad. Incluye: maniobra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	\$ 12,995.44	\$ 51,981.76
59	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable monopolar Cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obr cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	90.00	\$ 41.78	\$ 3,760.20
60	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar posti existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.00	\$ 73.83	\$ 7,383.00
61	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de conector bimetalico UB214. Incluye: probadoras mecánicas	pza	4.00	\$ 34.05	\$ 136.20
					TOTAL DE HOJA :	\$ 139,265.74
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 2'997,269.56

ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

—PÁGINA No.9—

000006261

MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL: No. DOPM-36-2021
 FECHA DE INICIO: 09 DE AGOSTO DEL 2021
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 D.N.
 FECHA DE TERMINACIÓN: 06 DE NOVIEMBRE DEL 2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS, FORMA E-11					FECHA: 02 DE AGOSTO DEL 2021	
Clave	Especificacion	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total
manio de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.						
Total de ALUMBRADO						
** CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **						
VII.-		VEGETACION				
62	E.P.-10	Suministro y colocación de Palo Verde de hasta una altura de 2.50 m con 1 1/2" de tallo Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreo, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	\$ 2,101.19 DOS MIL CIENTO UN PESOS 19/100 M.N.	\$ 31,517.85
63	E.P.-10	Suministro y colocación de Huizache de hasta una altura de 3.00 m con 2" de tallo, Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreo, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	\$ 2,732.97 DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	\$ 40,994.55
64	E.P.-10	Suministro y colocación de Planta Yuca Torrey de hasta 1.50 m, Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	pza	15.00	\$ 3,407.59 TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 59/100 M.N.	\$ 51,113.85
Total de VEGETACION						
** CIENTO VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. **						
Total de MODERNIZACIÓN DE CRUCERO EN AV. TEÓFILO BORUNDA Y AV. PEDRO ZULOAGA (ACCESO A PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS)						
** TRES MILLONES CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** TRES MILLONES CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **						
16 % I.V.A. \$ 499,343.33						
Total \$ 3'620,239.14						

00000262

ING. JAME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL