CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

RESUMEN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
TRAMO		**TRAMO 1**					
I		PRELIMINARES TRAMO 1		1.00	38,718.96	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN	38,718.96
II		TERRACERIAS TRAMO 1		1.00	784,972.85	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 85/100 MXN	784,972.85
III		PAVIMENTOS TRAMO 1		1.00	1,081,066.47	UN MILLÓN OCHENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 MXN	1,081,066.47
IV		GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 1		1.00	750,079.03	SETECIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MXN	750,079.03
V		SEÑALAMIENTO TRAMO 1		1.00	150,016.35	CIENTO CINCUENTA MIL DIECISÉIS PESOS 35/100 MXN	150,016.35
		IMPORTE DE TRAMO 1					**2,804,853.66**
TRAMO		**TRAMO 2**					
VI		PRELIMINARES TRAMO 2		1.00	38,718.96	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN	38,718.96
VII		TERRACERIAS TRAMO 2		1.00	553,747.73	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 MXN	553,747.73
VIII		PAVIMENTOS TRAMO 2		1.00	1,099,328.86	UN MILLÓN NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 MXN	1,099,328.86
IX		GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 2		1.00	824,790.39	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 39/100 MXN	824,790.39
X		SEÑALAMIENTO TRAMO 2		1.00	210,682.81	DOSCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 MXN	210,682.81

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

167

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial
GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

RESUMEN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		IMPORTE DE TRAMO 2					**2,727,268.75**
TRAMO		**TRAMO 3**					
XI		PRELIMINARES TRAMO 3		1.00	44,250.24	CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 24/100 MXN	44,250.24
XII		TERRACERIAS TRAMO 3		1.00	554,302.06	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 06/100 MXN	554,302.06
XIII		PAVIMENTOS TRAMO 3		1.00	1,028,985.26	UN MILLÓN VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 26/100 MXN	1,028,985.26
XIV		GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 3		1.00	879,958.00	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN	879,958.00
XV		SEÑALAMIENTO TRAMO 3		1.00	201,876.82	DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 MXN	201,876.82
		IMPORTE DE TRAMO 3					**2,709,372.38**
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					**8,241,494.79**

(*OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 MXN*)

IVA (16.00%)	**1,318,639.17**
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO	**9,560,133.96**

(*NUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 96/100 MXN*)

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial complemento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
TRAMO		**TRAMO 1**					
I		**PRELIMINARES TRAMO 1**					
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	7.00	5,531.28	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 28/100 MXN	38,718.96
		IMPORTE DE PRELIMINARES TRAMO 1					**38,718.96**
(*TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN*)							
II		**TERRACERIAS TRAMO 1**					
2	N·CTR·CAR·1·01·00	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 desperdicie, 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	1,526.62	106.63	CIENTO SEIS PESOS 63/100 MXN	162,783.49
3	N·CTR·CAR·1·01·00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa porciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	6,785.00	87.87	OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 MXN	596,197.95
4	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavacion manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, cuando el material se desperdicie, 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	15.96	147.30	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN	2,350.91
5	N·CTR·CAR·1·01·01	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 prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	96.80	244.22	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 MXN	23,640.50
		IMPORTE DE TERRACERIAS TRAMO 1					**784,972.85**
(*SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS							
III		**PAVIMENTOS TRAMO 1**					

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial complemento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
6	N·CTR·CAR·1·04·00	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, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	1,357.00	330.94	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 94/100 MXN	449,085.58
7	N·CTR·CAR·1·04·0	Emulsión cationica 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	10,177.50	20.52	VEINTE PESOS 52/100 MXN	208,842.30
8	N·CTR·CAR·1·04·00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/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	lt	2,697.38	9.27	NUEVE PESOS 27/100 MXN	25,004.71
9	EP.- 3	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polimero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". 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, acarreos 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 fijado, chaflanes 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	4,495.64	88.56	OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 MXN	398,133.88
		IMPORTE DE PAVIMENTOS TRAMO 1					**1,081,066.47**
(*UN MILLÓN OCHENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 MXN*)							
IV		**GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 1**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
10	N·CTR·CAR·1·02·01	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	1,064.17	226.59	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN	241,130.28
11	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. 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	967.99	332.74	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 74/100 MXN	322,088.99
12	N·CTR·CAR·1·02·01	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	96.18	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	32,915.68
13		Suministro y colocacion de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavacion, colocacion, relleno con material producto de la excavacion, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalacion.	Pza	152.00	1,012.79	UN MIL DOCE PESOS 79/100 MXN	153,944.08
		IMPORTE DE GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 1					**750,079.03**
(*SETECIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MXN*)							
V		**SEÑALAMIENTO TRAMO 1**					
V.I		**SEÑALES (SR)**					
14	N·CTR·CAR·1·07·0	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 su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	11.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	34,258.62

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
15	N·CTR·CAR·1·07·0	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 su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	18,686.52
		IMPORTE DE SEÑALES (SR)					**52,945.14**
		(*CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 14/100 MXN*)					
V.II		**SEÑALES (SIS)**					
16	N·CTR·CAR·1·07·0	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	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	17,403.90
		IMPORTE DE SEÑALES (SIS)					**17,403.90**
		(*DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 90/100 MXN*)					
V.III		**SEÑALES (SP)**					
17	N·CTR·CAR·1·07·0	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	12.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	34,807.80
		IMPORTE DE SEÑALES (SP)					**34,807.80**
		(*TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 80/100 MXN*)					
V.IV		**SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO**					
18	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	169.98	115.11	CIENTO QUINCE PESOS 11/100 MXN	19,566.40

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
19	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	1,512.76	13.01	TRECE PESOS 01/100 MXN	19,681.01
20	N·CTR·CAR·1·07·00	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	13.00	431.70	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 MXN	5,612.10
		IMPORTE DE SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					**44,859.51**
		(*CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 51/100 MXN*)					
		IMPORTE DE SEÑALAMIENTO TRAMO 1					**150,016.35**
		(*CIENTO CINCUENTA MIL DIECISÉIS PESOS 35/100 MXN*)					
		IMPORTE DE TRAMO 1					**2,804,853.66**
		(*DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 66/100 MXN*)					
TRAMO		**TRAMO 2**					
VI		**PRELIMINARES TRAMO 2**					
21		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	7.00	5,531.28	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 28/100 MXN	38,718.96
		IMPORTE DE PRELIMINARES TRAMO 2					**38,718.96**
		(*TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN*)					
VII		**TERRACERIAS TRAMO 2**					
22	N·CTR·CAR·1·01·00	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 desperdicie, 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	1,035.00	106.63	CIENTO SEIS PESOS 63/100 MXN	110,362.05

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
23	N·CTR·CAR·1·01·00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa porciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	4,600.00	87.87	OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 MXN	404,202.00
24	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavacion manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, cuando el material se desperdicie, 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	40.76	147.30	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN	6,003.95
25	N·CTR·CAR·1·01·01	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 prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	135.86	244.22	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 MXN	33,179.73
		IMPORTE DE TERRACERIAS TRAMO 2					**553,747.73**
(*QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 MXN*)							
VIII		**PAVIMENTOS TRAMO 2**					
26	N·CTR·CAR·1·04·00	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, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	920.00	330.94	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 94/100 MXN	304,464.80
27	N·CTR·CAR·1·04·0	Emulsión cationica 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	6,900.00	20.52	VEINTE PESOS 52/100 MXN	141,588.00

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
28	N·CTR·CAR·1·04·00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/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	lt	7,864.16	9.27	NUEVE PESOS 27/100 MXN	72,900.76
29	EP.- 3	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polimero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". 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, acarreos 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 fijado, chaflanes 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	6,553.47	88.56	OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 MXN	580,375.30
		IMPORTE DE PAVIMENTOS TRAMO 2					**1,099,328.86**
(*UN MILLÓN NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 MXN*)							
IX		**GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 2**					
30	N·CTR·CAR·1·02·01	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	1,358.63	226.59	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN	307,851.97
31	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. 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	1,138.79	332.73	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 73/100 MXN	378,909.60
32	N·CTR·CAR·1·02·01	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	219.84	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	75,235.84

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
33		Suministro y colocacion de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavacion, colocacion, relleno con material producto de la excavacion, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalacion.	Pza	62.00	1,012.79	UN MIL DOCE PESOS 79/100 MXN	62,792.98
		IMPORTE DE GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 2					**824,790.39**
(*OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 39/100 MXN*)							
X		**SEÑALAMIENTO TRAMO 2**					
X.I		**SEÑALES (SR)**					
34	N·CTR·CAR·1·07·0	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 su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	18.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	56,059.56
35	N·CTR·CAR·1·07·0	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 su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	18,686.52
		IMPORTE DE SEÑALES (SR)					**74,746.08**
(*SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 08/100 MXN*)							
X.II		**SEÑALES (SIS)**					
36	N·CTR·CAR·1·07·0	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 [redacted] correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	3.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	8,701.95
		IMPORTE DE SEÑALES (SIS)					**8,701.95**
(*OCHO MIL SETECIENTOS UN PESOS 95/100 MXN*)							

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

sirovial pavimento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
X.III		**SEÑALES (SP)**					
37	N·CTR·CAR·1·07·0	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	18.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	52,211.70
		IMPORTE DE SEÑALES (SP)					**52,211.70**
(*CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 70/100 MXN*)							
X.IV		**SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO**					
38	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	379.43	115.11	CIENTO QUINCE PESOS 11/100 MXN	43,676.19
39	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	2,011.26	13.01	TRECE PESOS 01/100 MXN	26,166.49
40	N·CTR·CAR·1·07·00	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	12.00	431.70	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 MXN	5,180.40
		IMPORTE DE SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					**75,023.08**
(*SETENTA Y CINCO MIL VEINTITRÉS PESOS 08/100 MXN*)							
		IMPORTE DE SEÑALAMIENTO TRAMO 2					**210,682.81**
(*DOSCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 MXN*							
		IMPORTE DE TRAMO 2					**2,727,268.75**
(*DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 75/100 MXN*)							
TRAMO		**TRAMO 3**					

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
XI		**PRELIMINARES TRAMO 3**					
41		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	8.00	5,531.28	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 28/100 MXN	44,250.24
		IMPORTE DE PRELIMINARES TRAMO 3					**44,250.24**
(*CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 24/100 MXN*)							
XII		**TERRACERIAS TRAMO 3**					
42	N·CTR·CAR·1·01·00	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 desperdicie, 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	1,035.00	106.63	CIENTO SEIS PESOS 63/100 MXN	110,362.05
43	N·CTR·CAR·1·01·00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa porciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	4,600.00	87.87	OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 MXN	404,202.00
44	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavacion manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, cuando el material se desperdicie, 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	41.34	147.30	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN	6,089.38
45	N·CTR·CAR·1·01·01	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 prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	137.78	244.22	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 MXN	33,648.63
		IMPORTE DE TERRACERIAS TRAMO 3					**554,302.06**
(*QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 06/100 MXN*)							
XIII		**PAVIMENTOS TRAMO 3**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALEMÁN SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
46	N·CTR·CAR·1·04·00	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, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	920.00	330.94	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 94/100 MXN	304,464.80
47	N·CTR·CAR·1·04·0	Emulsión cationica 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	6,900.00	20.52	VEINTE PESOS 52/100 MXN	141,588.00
48	N·CTR·CAR·1·04·00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/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	lt	5,520.00	9.27	NUEVE PESOS 27/100 MXN	51,170.40
49	EP.- 3	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polimero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". 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, acarreos 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 fijado, chaflanes 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	6,004.54	88.56	OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 MXN	531,762.06
		IMPORTE DE PAVIMENTOS TRAMO 3					**1,028,985.26**
(*UN MILLÓN VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 26/100 MXN*)							
XIV		**GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 3** [redacted]					

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
50	N·CTR·CAR·1·02·01	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	1,377.84	226.59	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN	312,204.77
51	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. 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	1,171.74	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	401,004.58
52	N·CTR·CAR·1·02·01	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	206.10	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	70,533.60
53		Suministro y colocacion de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavacion, colocacion, relleno con material producto de la excavacion, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalacion.	Pza	95.00	1,012.79	UN MIL DOCE PESOS 79/100 MXN	96,215.05
		IMPORTE DE GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 3					**879,958.00**
(*OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN*)							
XV		**SEÑALAMIENTO TRAMO 3**					
XV.I		**SEÑALES (SR)**					
54	N·CTR·CAR·1·07·0	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 su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	16.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	49,830.72

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
55	N·CTR·CAR·1·07·0	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 su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	18,686.52
		IMPORTE DE SEÑALES (SR)					**68,517.24**
		(*SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 MXN*)					
XV.II		**SEÑALES (SIS)**					
56	N·CTR·CAR·1·07·0	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	3.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	8,701.95
		IMPORTE DE SEÑALES (SIS)					**8,701.95**
		(*OCHO MIL SETECIENTOS UN PESOS 95/100 MXN*)					
XV.III		**SEÑALES (SP)**					
57	N·CTR·CAR·1·07·0	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	16.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	46,410.40
		IMPORTE DE SEÑALES (SP)					**46,410.40**
		(*CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 40/100 MXN*)					
XV.IV		**SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO**					
58	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	408.73	115.11	CIENTO QUINCE PESOS 11/100 MXN	47,048.91

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMÚN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial complemento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
59	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	1,999.84	13.01	TRECE PESOS 01/100 MXN	26,017.92
60	N·CTR·CAR·1·07·00	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	12.00	431.70	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 MXN	5,180.40
		IMPORTE DE SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					**78,247.23**
		(*SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 MXN*)					
		IMPORTE DE SEÑALAMIENTO TRAMO 3					**201,876.82**
		(*DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 MXN*)					
		IMPORTE DE TRAMO 3					**2,709,372.38**
		(*DOS MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 38/100 MXN*)					
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					**8,241,494.79**
		(*OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 MXN*)					
		IVA (16.00%)					**1,318,639.17**
		IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					**9,560,133.96**
		(*NUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 96/100 MXN*)					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMÚN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.