



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Licitación Pública Nacional No.

Obra:

NO. DOPM-09-2021

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA							
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,	PZA	6.0000	\$843.07 (* OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)		\$5,058.42
P.U.O.T.							
SUMA PRELIMINARES							
TERRACERIAS							
2	N-CTR-CAR-1-0 1-007/00	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	2,985.0000	\$64.58 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)		\$192,771.30
SUMA TERRACERIAS							
TERRACERIAS							
3	N-CTR-CAR-1-0 1-003/00	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	9,950.0000	\$26.40 (* VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N. *)		\$262,680.00

ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO TEPAT

ORA ARALTE S.A. DE C.V.

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$460,509.72
\$460,509.72

Licitación Pública Nacional No. NO. DOPM-09-2021
Obra: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
4	N-CTR-CAR-1-0 1-007/00	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	27.4100	\$119.65 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 65/100 M.N. *)	\$3,279.61	
5	N-CTR-CAR-1-0 1-011/20	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, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	M3	181.4900	\$417.47 (* CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 47/100 M.N. *)	\$75,766.63	
III.-		SUMA TERRACERIAS					\$534,497.54
6	N-CTR-CAR-1-0 4-002/11	PAVIMENTOS 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	M3	1,990.0000	\$431.69 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)	\$859,063.10	
ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO							Acumulado anterior: \$460,509.72 Monto esta hoja: \$938,109.34 Acumulado: \$1,398,619.06



CHIHUAHUA
Hemos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Licitación Pública Nacional No.
Obra:

NO. DOPM-09-2021
PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.							
7	N-CTR-CAR-1-0 4-004/15	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 l/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	14,925.0000	\$19.91 (* DIECINUEVE PESOS 91/100 M.N. *)		\$297,156.75
8	N-CTR-CAR-1-0 4-005/15	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento ECR-60 a razón de 0.6 l/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	5,970.0000	\$8.16 (* OCHO PESOS 16/100 M.N. *)		\$48,715.20
9	N-CTR-CAR-1-0 4-006/00- EP - 3, EP.- 4	Carpas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polímero, 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	M2	9,950.0000	\$118.42 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. *)		\$1,178,279.00

ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO TE				ORA ARALTE S.A. DE C.V.		Acumulado anterior:	\$1,398,619.06
						Monto esta hoja:	\$1,524,150.95
						Acumulado:	\$2,922,770.01

Licitacion Publica Nacional No.

Obra:

NO. DOPM-09-2021

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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, chafianes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.							
SUMA PAVIMENTOS							
IV.-							
10	N-CTR-CAR-1-0 2-010/00-E.P.5	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	1,827.0700	\$236.15 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. *)		\$431,462.58
11	N-CTR-CAR-1-0 2-010/00-E.P. 6	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado foteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de	M2	1,814.9400	\$284.33 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$516,041.89
							\$2,383,214.05
ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO TEPAT							Acumulado anterior: \$2,922,770.01 Monto esta hoja: \$947,504.47 Acumulado: \$3,870,274.48

ARALTE S.A. DE C.V.

Licitación Pública Nacional No.

Obra:

NO. DOPM-09-2021

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

PRESENTE.-



FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T							
12	N-CTR-CAR-1-0 2-C10/00-E.P. 6	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	84.0000	\$291.87 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. *)		\$24,517.08
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	150.0000	\$744.17 (* SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)		\$111,625.50
V.-		SUMA GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS SEÑALAMIENTO SEÑALES (SR)					\$1,083,647.05
14	N-CTR-CAR-1-0 7-005/00	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	PZA	14.0000	\$1,521.44 (* UN MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 44/100 M.N. *)		\$21,300.16

ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO TEPA	ARALTE S.A. DE C.V.	Acumulado anterior: \$3,870,274.48 Monto esta hoja: \$157,442.74 Acumulado: \$4,027,717.22
--	---------------------	--

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

NO. DOPM-09-2021

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-



No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
-----	----------------	----------	--------	---------	-------------	------------------	---------

15	N-CTR-CAR-1-0 7-005/00	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (LIMITE DE VELOCIDAD) de tableros con material retrorreflejante, 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	10.0000	\$1,690.84 (* UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 84/100 M.N. *)	\$16,908.40
TOTAL SEÑALES (SP)						\$38,208.56

TOTAL SEÑALES (SIN)		SEÑALES (SIS)		SEÑALES (SIS)		SEÑALES (SIS)	
N°	CTR. CAR. 1-0	SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO	SIS-19 DE 71x71 cm (PARADA DE AUTOBUS)	7-005/00	10.0000	\$2,756.84	(* DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 84/100
16							\$27,568.40

transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación.

ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO T

ORA ARALTE S.A. DE C.V.

Acumulado anterior:	\$4,027,717.22
Monto esta hoja:	\$44,476.80
Acumulado:	\$4,072,194.02

Licitación Pública Nacional No. NO. DOPM-09-2021

Obra: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T							
TOTAL SEÑALES (SIS)							
SEÑALES (SP)							
17	N-CTR-CAR-1-0 7-005/00	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	8.0000	\$2,267.56 (* DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. *)		\$18,140.48
							\$27,568.40
TOTAL SEÑALES (SP)							
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO							
18	N-CTR-CAR-1-0 7-001/00	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	417.0000	\$95.92 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. *)		\$39,998.64
							\$18,140.48
							\$4,072,194.02
							\$58,139.12
							\$4,130,333.14

ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO TEPAT

RA ARALTE S.A. DE C.V.

Acumulado anterior: \$4,072,194.02
Monto esta hoja: \$58,139.12
Acumulado: \$4,130,333.14

Licitación Pública Nacional No.
Obra:

NO. DOPM-09-2021
PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
19	N-CTR-CAR-1-0 7-001/00	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 retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	M	2,932.0000	\$12.29 (* DOCE PESOS 29/100 M.N. *)		\$36,034.28
20	N-CTR-CAR-1-0 7-001/00	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	10.0000	\$95.92 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. *)		\$959.20
05	TOTAL SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO						\$76,992.12
A	SUMA SEÑALAMIENTO						\$160,909.56
	TOTAL PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA						\$4,167,326.62

ATENTAMENTE: C. M.I. ARTURO ALEJO TEPATE REP

ARALTE S.A. DE C.V.

Acumulado anterior: \$4,130,333.14
Monto esta hoja: \$36,993.48
Acumulado: \$4,167,326.62



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Licitación Pública Nacional No.

Obra:

NO. DOPM-09-2021

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA LAS TORRES, TRAMO 2, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



Chihuahua, Chih., a 13 de Abril del 2021

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

PRESENTE.-

FORMA E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS (RELACION DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION)

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	P. Unitario	Precio con letra	Importe
-----	----------------	----------	--------	---------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

(* CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 62/100 M.N. *)

\$4,167,326.62

