



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

AMPLIACION DE PUENTE (EXISTENTE)							
OBRAS PRELIMINARES							
1	E.P. 6	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. En diferentes elementos Estructurales de Puente (parapeto, losa superior y losas por medio manual, etc), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, 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	127			\$0.00
2	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	25			\$0.00
3	E.P. 6	Demoliciones, por unidad de obra terminada de carpeta asfáltica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares, maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	62			\$0.00
4	E.P. 6	Desmantelamiento de arbotante con doble luminaria de alumbrado público, con recuperación del material . Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y equipo, almacenaje ,traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8			\$0.00
5	E.P. 6	Retiro de señalamiento vertical existente, (límite de Velocidad). Incluye: demolición de cepa de concreto, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2			\$0.00
6	E.P. 6	Retiro de parapeto existente, Incluye: herramientas, equipo de corte, mano de obra, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	503			\$0.00
TERRACERIAS							
7	N-CTR-CAR-1-01-003/00	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	83			\$0.00
8	009-F-09-b/2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante; en desplante de muros mecánicamente estabilizados y accesos, cualquiera que sea su clasificación, profundidad y condición, Incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	450			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	FECHA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
						NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
9	N-CTR-CAR-1-01-009/ 00		Formación y compactación por unidad de obra terminada de terraplenes en rampas de acceso, compactada al 90% AASHTO. Incluye formación de terraplenes en capas no mayores a 20 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, compactación al grado fijado, recorte de cuñas de sobreancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	702			\$0.00
10	N-CTR-CAR-1-01-009/ 00		Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye acamellonado, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	207			\$0.00
III			ESTRUCTURAS					
			EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y MUROS DE CONTENCIÓN					
11	N-CTR-CAR-1-01-007/ 00		Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacos según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución.	m3	2,024			\$0.00
12	N-CTR-CAR-1-01-011/ 00		Rellenos en excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, de material producto de excavación o material de banco que elija el contratista con TMA de 3", 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	1,375.30			\$0.00
			SUBESTRUCTURA					
13	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00		CONCRETO HIDRÁULICO EN SUBESTRUCTURA Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de Fc=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	45			\$0.00
14	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en Zapatas y Muros de Estribos. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empotramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	41			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2019-2021

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					LETRA	
15	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=250$ kg/cm ² , utilizado en zapata de pila. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empotramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	372		\$0.00
16	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=250$ kg/cm ² , acabado aparente, utilizado en columna de pila. Incluye: bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	140		\$0.00
17	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=250$ kg/cm ² , acabado aparente, utilizado en cabezales de pilas. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	178		\$0.00
18	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=250$ kg/cm ² , acabado aparente, utilizado en bancos de apoyos. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.00		\$0.00
19	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=250$ kg/cm ² , utilizado en Zapata de Muros de Contención. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empotramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	161.00		\$0.00
20	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=250$ kg/cm ² , utilizado en Muros de Contención (con paneles adosados exteriores). Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado cara interior, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	156		\$0.00
21	E.P-15	Paneles de muros mecánicamente estabilizados para fachada de Muro de contención de rampas, por unidad de obra terminada, de concreto $f_c=250$ kg/cm ² . Incluye: Renta de moldes, acero de refuerzo, suministro y colado de concreto, demolido, almacenaje, maniobras, apuntalamiento, anclaje a muro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	352		\$0.00
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO						

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

No.		ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
								IMPORTE	
22		N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios.	kg	179,085			\$0.00	
23		N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, silletas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	179,085			\$0.00	
			SUPERESTRUCTURA						
			CONCRETO SUPERESTRUCTURA						
24		N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado rayado, utilizado en losa superior y diafragmas. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbra aparente, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	270			\$0.00	
25		N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado rayado, utilizado en losas de acceso. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbra aparente, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13			\$0.00	
26		N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2, utilizado en caja de juntas de dilatación de losas. Incluye bombeado, vibrado, curado, andamios, elevaciones, puntales, alambre recocado, curado de la cimbra, clavos, desperdicios, empotramiento y pasos de tuberías, así como conexiones de descargas de otras estructuras, equipo, herramientas, pruebas de laboratorio, acabado de la superficie, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.60			\$0.00	
27		E.P.16- N-CTR-CAR-1-02-007/ 01	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=450 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en vigas prefabricadas, preesforzadas AASHTO Tipo VI. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica (nueva), mano de obra, herramienta, curado a vapor, vibrado, resanado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	378.00			\$0.00	
28		E.P.16- N-CTR-CAR-1-02-007/ 01	Montaje de elementos estructurales preesforzados: Viga AASHTO Tipo VI en un rango de longitud de 30 a 35m, por unidad de obra terminada. Incluye maniobras de grúas, transporte del lugar de fabricación al pie de izaje, izaje, mano de obra, materiales, permisos y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	14			\$0.00	
			ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO						
29		N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Suministro y colocación, por unidad de obra terminada de acero estructural A-36, utilizado en placas, tuercas y rondanas para tensores de diafragmas. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, acarreo, elevaciones, pintura primaria y acabado así como todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	kg	210				

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
30	N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas corrugadas de 1" de diámetro con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm ² para tensores de diafragmas. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, pernos de acero galvanizado, soldaduras, acarreo, elevaciones así como todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T	kg	600		\$0.00
ACERO DE PRESFUERZO						
33	E.P.16	Suministro y colocación de acero de presfuerzo, por unidad de obra terminada, torones de 13mm de diámetro LR=19,000 kg/cm ² utilizado en Vigas ASHTO Tipo VI. Incluye suministro de materiales, herrajes, acarreo, colocación, desperdicios, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución,	kg	25,249		\$0.00
34	E.P.16	Suministro y colocación de acero de presfuerzo, por unidad de obra terminada, torones de 13mm de diámetro LR=19,000 kg/cm ² utilizado en ganchos de izaje. Incluye suministro de materiales, herrajes, acarreo, colocación, desperdicios, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución,	kg	364		\$0.00
PAVIMENTOS						
SUB-BASE Y BASE						
35	N-CTR-CAR-1-04-002/ 00	Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%). 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	138		\$0.00
36	N-CTR-CAR-1-04-002/ 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, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	138		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, más mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.		ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	PRECIO UNITARIO	PRECIO EN MONEDA NACIONAL	IMPORTE
							LETRA		
37		N-CTR-CAR-1-04-004/ 00	MATERIALES ASFÁLTICOS Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m ² , 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	1,228				\$0.00
38		N-CTR-CAR-1-04-005/ 00	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 lt/m ² , 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	4,766				\$0.00
39		N-CTR-CAR-1-04-006/ 00	CARPETA ASFÁLTICA 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 P.V.M.M, del banco que elija el contratista de 8 cms compacto TMA 3/4", utilizada en Rampas, 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.	m3	66				\$0.00
40		N-CTR-CAR-1-04-006/ 00	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 P.V.M.M, del banco que elija el contratista de 2 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.	m3	130				\$0.00
41		N-CTR-CAR-1-04-006/ 00	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.M.M, del banco que elija el contratista de 8 cms compacto TMA 3/4", utilizada en Bacheo, 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.	m3	49				\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	IMPORTE
42	E.P. 20	Fresado de carpeta asfáltica existente de 2cm 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	5,252.50				\$0.00
V		TRABAJOS DIVERSOS						
		PARAPETOS Y BARRERAS						
43	N CTR-CAR-1-02-003/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en Guarnición de Parapeto Tipo T-34.3.1. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	72				\$0.00
44	N CTR-CAR-1-02-003/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remate de guarnición de parapeto. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2				\$0.00
45	N CTR-CAR-1-02-009/00	Suministro y colocación de anclaje para parapeto rehabilitado, incluye: 4 anclas de 1", tuercas, placa de 3/8" de 21 x 30 cm, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T	jgo	168				\$0.00
46	N CTR-CAR-1-02-009/00	Colocación y Rehabilitación de parapeto metálico, retrado previamente, incluye: sand blasteo, reparación de elementos metálicos dañados, pintura anticorrosiva, pintura esmalte acabado final, fijación, maniobras, soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	503				\$0.00
47	N CTR-CAR-1-02-009/00	Rehabilitación de parapeto metálico existente, incluye: sand blasteo, pintura anticorrosiva, pintura acabado final, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	503				\$0.00
48	N CTR-CAR-1-02-010/00	Guarnición trapezoidal de 18 cms de base, 20 cms de alto y 15 cms de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	240				\$0.00
49	E.P.-20	Corte de carpeta asfáltica con cortadora. Incluye equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	278				\$0.00
50		Suministro y colocación de drenes de PVC de 4" en muro, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	29				\$0.00
51	N CTR-CAR-1-02-008/01	JUNTAS DE DILATACIÓN Y APOYOS						
		Apoysos de neopreno de dureza SHORE 60 (reforzado) f'c=100 kg/cm2, incluye suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	dm3	342				\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	IMPORTE
52	047-G.12.b)3(e)	Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Metálicas, Tipo Mex T-50 (de patente), detalle según plano. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramientas, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	68				\$0.00
53	N-CTR-CAR-1-02-012/00	PINTURA Suministro y colocación de pintura vinílica marca osel oro o similar en color definido por supervisión en diferentes elementos de puente, a cualquier altura, incluye: preparación de la superficie, sellador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,100				\$0.00
		TOTAL AMPLIACION DE PUENTE (EXISTENTE)						\$0.00
B		AMPLIACION DE CARRILES LATERALES						
		OBRAS PRELIMINARES						
54	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	210				\$0.00
55	E.P. 6	Desmontaje de defensa metálica existente, Incluye: desmontaje, retiro fuera de lugar, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.Q.T	ml	17				\$0.00
56	E.P. 6	Retiro de señalamiento vertical existente, (límite de Velocidad), Incluye: demolición de cepa de concreto, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4				\$0.00
		TERRACERIAS						
57	009-F-09-b)2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	2,170.00				\$0.00
58	N-CTR-CAR-1-01-009/00	Formación y compactación por unidad de obra terminada de terraplenes en rampas de acceso, Compactada al 90% AASHTO, Incluye formación de terraplenes en capas no mayores a 20 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, compactación al grado fijado, recorte de cuñas de sobrebancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	285.00				\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FECHA:		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					LETRA	
				NUMERO		
59	N-CTR-CAR-1-01-009/ 00	Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado. por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye acamellonado, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	909.00		\$0.00
60	N-CTR-CAR-1-01-011/ 00	Relleno para banquetas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 15 cm de espesor, compactado al 90%, por unidad de obra terminada. Incluye: cribado ,carga, acarreos, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	197.50		\$0.00
		PAVIMENTACION				
		SUB-BASE Y BASE				
61	N-CTR-CAR-1-04-002/ 00	Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), Del Banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	604.00		\$0.00
62	N-CTR-CAR-1-04-002/ 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	596.00		\$0.00
		MATERIALES ASFALTICOS				
63	N-CTR-CAR-1-04-004/ 00	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.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	6,878.00		\$0.00
64	N-CTR-CAR-1-04-005/ 00	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004. Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	2,203.00		\$0.00
		CARPETA ASFALTICA				

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.
Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	IMPORTE
65	N CTR-CAR-1-04-006/ 00	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 cms compacto TMA 3/4". 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, acarrees 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, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	118.00				\$0.00
66	N CTR-CAR-1-04-006/ 00	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". 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, acarrees 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, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	120.00				\$0.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS								
67	N CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8cm de espesor según proyecto. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,200.00				\$0.00
68	N CTR-CAR-1-02-010/ 00	Guarnición trapezoidal de 25 cms de base, 35 cms de alto y 15 cms de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T	m	470.00				\$0.00
69	E.P. 21	Fresado de carpeta asfáltica existente de 2cm 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	4,800.00				\$0.00
OBRAS DE DRENAJE								
PRELIMINARES								
70	N CTR-CAR-1-02-013/ 00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	29.00				\$0.00
71	N CTR-CAR-1-02-013/ 00	Desmontaje de defensa metálica existente, incluye: desmontaje, retiro fuera de lugar, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	ml	17.00				\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	IMPORTE
72	E.P. 20	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	11.00			\$0.00	
73	009-F-09-b)2)	TERRACERÍAS Excavaciones, por unidad de obra terminada en obras de drenaje, Incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	18.00			\$0.00	
74	N-CTR-CAR-1-01-003/00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terrapienes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fiado de proyecto.	m3	36.00			\$0.00	
75	N-CTR-CAR-1-01-011/11	Rellenos por unidad de obra terminada, de material producto de banco colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 95% 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	8.00			\$0.00	
76	N-CTR-CAR-1-02-003/00	ALBANILERÍA Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de Fc=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.80			\$0.00	
77	N-CTR-CAR-1-02-004/02	Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios.	kg	3,609.00			\$0.00	
78	N-CTR-CAR-1-02-004/02	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, silletas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	3,609.00			\$0.00	
79	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de Fc=250 kg/cm2, utilizado en cajón, piso de muro y losa de obra de drenaje. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empotramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	36.50			\$0.00	
80	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Suministro y colocación de piso de concreto hidráulico en lavadero, Fc=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor acabado a vuelta de plana, Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00			\$0.00	

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
81	N-CTR-CAR-1-02-009/ /00	Parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, por unidad de obra terminada. Incluye anclajes, materiales, pintura anticorrosiva y de acabado final, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	17.00		\$0.00
		AMPLIACION DE CARRILES LATERALES				\$0.00
C		CONSTRUCCION DE VIALIDAD LOS NOGALES CUERPO SUR, TRAMO DE AV. ABOLICION A CIRCUITO UNIVERSITARIO Y PASO A DESNIVEL.				
		TERRACERIAS				
82	N-CTR-CAR-1-01-002/ 00	Despalme con máquina hasta 30 cm en material II todas las zonas, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	14,635.50		\$0.00
83	N-CTR-CAR-1-01-003/ 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	6,334.50		\$0.00
84	009-F-09-b(2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante; en desplante de muros mecánicamente estabilizados y accesos, cualquiera que sea su clasificación, profundidad y condición, Incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	16,173.00		\$0.00
85	N-CTR-CAR-1-01-009/ 00	Formación y compactación por unidad de obra terminada de terraplenes, Compactada al 90% AASHTO, Incluye formación de terraplenes en capas no mayores a 20 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, compactación al grado fijado, recorte de cuñas de sobrebancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	5,000.00		\$0.00
86	N-CTR-CAR-1-01-009/ 00	Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye acamellonado, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	4,105.00		\$0.00
87	E.P. 22	Suministro y colocación de Pedraplen en rellenos de muros y aproches de puentes, con piedra bola con tamaño de 4 a 8", Incluye: cargas, acarreo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	550.00		\$0.00
88	N-CTR-CAR-1-01-011/ 00	Relleno para banquetas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 15 cm de espesor, compactado al 90%, por unidad de obra terminada. Incluye: cribado, carga, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	890.00		\$0.00
89	N-CTR-CAR-1-01-011/ /11	Relleno para muros de contención con material de banco compactado al 90% TMA 3", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	1,830.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.
Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	LETRA	IMPORTE
		PAVIMENTACION					
		SUB-BASE Y BASE					
90	N-CTR-CAR-1-04-002/ 00	Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%). 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	2,680.00			\$0.00
91	N-CTR-CAR-1-04-002/ 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, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	2,661.00			\$0.00
		MATERIALES ASFALTICOS					
92	N-CTR-CAR-1-04-004/ 00	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N-CTR-CAR.1.04.004. Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	18,450.00			\$0.00
93	N-CTR-CAR-1-04-005/ 00	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N-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	7,380.00			\$0.00
		CARPETA ASFALTICA					
94	N-CTR-CAR-1-04-006/ 00	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 P.V.M.M., del banco que elija el contratista de 8 cms compacto TMA 3/4". 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, cargas y descargas, 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, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	978.00			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
95	N-CTR-CAR-1-04-006/ 00	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 PVM, del banco que elija el contratista de 2 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, 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 fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.00		\$0.00
		PUENTE, ALEROS Y MURO DE CONTENCIÓN				
		SUBESTRUCTURA				
		CONCRETO EN SUBESTRUCTURA				
96	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de Fc=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	7.00		\$0.00
97	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Muro de Contención Tipo 5 a base de concreto Fc=250 kg/cm2, armado según detalle en proyecto. Incluye: colado, vibrado, cimbra, descimbra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	30.00		\$0.00
98	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Estribo en Puentes a base de concreto Fc=250 kg/cm2, armado según detalle en proyecto. Incluye: colado, vibrado, cimbra, descimbra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	40.00		\$0.00
		ACERO EN SUBESTRUCTURA				
99	N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,	kg	1,009.00		\$0.00
100	N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, silletas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,009.00		\$0.00
		SUPERESTRUCTURA				
		CONCRETO EN SUPERESTRUCTURA				
101	N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Fabricación de tableta de Concreto hidráulico, preesforzada por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de Fc=400 kg/cm2, acabado aparente de 17.10 m de longitud. Incluye: suministro y colocación de concreto, cimbra, acero de refuerzo, acero de preesfuerzo, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL					PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	LETRA		
102	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c=250$ kg/cm ² , utilizado en TOPPING DE 10 CMS DE ESPESOR a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), descimbrados, acabado superficial de losa (rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	28.00				\$0.00
103	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c=250$ kg/cm ² , acabado rayado, utilizado en losas de acceso. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbra aparente, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	51.00				\$0.00
104	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c=250$ kg/cm ² , acabado aparente, utilizado en Guarnición de Parapeto Tipo T-34.3.1. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	8.00				\$0.00
105	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c=250$ kg/cm ² , acabado aparente, utilizado en remate de guarnición de parapeto. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2.00				\$0.00
106	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Montaje de elementos estructurales preesforzados, por unidad de obra terminada. Por elemento estructural, tabletas con longitud de 17.10 m por unidad de obra terminada. Incluye: maniobras de grúas, transporte del lugar de fabricación al pie de izaje, izaje, mano de obra, materiales, permisos y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	18.00				\$0.00
107	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c=300$ kg/cm ² , utilizado en caja de juntas de dilatación de losas. Incluye bombeado, vibrado, curado, andamios, elevaciones, puntales, alambre recogido, curado de la cimbra, clavos, desperdicios, empotramiento y pasos de tuberías, así como conexiones de descargas de otras estructuras, equipo, herramientas, pruebas de laboratorio, acabado de la superficie, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.00				\$0.00
108	N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	ACERO EN SUPERESTRUCTURA Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm ² . Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,	kg	15,546.80				\$0.00 \$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
109	N-CTR-CAR-1-02-004/ 02	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, silletas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	15,548.80		\$0.00
		TRABAJOS DIVERSOS				
		PARAPETOS Y BARRERAS				
110	N-CTR-CAR-1-02-008/ 00	Parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.3.1. por unidad de obra terminada. Incluye: anclajes, materiales, pintura anticorrosiva y de acabado final, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	40.00		\$0.00
		JUNTAS DE DILATACIÓN Y APOYOS				
111	N-CTR-CAR-1-02-008/ 01	Apoysos de neopreno de dureza SHORE 60 (reforzado) FT=100 kg/cm2, Incluye suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	dm3	120.00		\$0.00
112	047-G.12.b(3)e)	Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Metálicas, Tipo Mex T-50 (de patente), detalle según plano, Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramientas, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.20		\$0.00
		OBRAS COMPLEMENTARIAS				
113	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8cm de espesor según proyecto. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,128.10		\$0.00
114	N-CTR-CAR-1-02-010/ 00	Guarnición trapezoidal de 25 cms de base, 35 cms de alto y 15 cms de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T	m	1,785.60		\$0.00
115	S/E	Suministro y colocación de Balasto gris de tamaño 2", en área de camellones, Incluye: cargas, acarreo, hule negro, acomodo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	180.00		\$0.00
		OBRAS DE DRENAJE				
		PRELIMINARES				
116	N-CTR-CAR-1-02-013/ 00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	5.00		\$0.00
117	N-CTR-CAR-1-02-013/ 00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de mampostería: de tercera clase: con mortero de cemento. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	18.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FECHA:		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
TERRACERÍAS						
118	N-CTR-CAR-1-01-003/ 11	Excavaciones, por unidad de obra terminada en obras de drenaje. Incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	876.00		\$0.00
119	N-CTR-CAR-1-01-003/ 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	288.00		\$0.00
120	N-CTR-CAR-1-01-011/ 00	Rellenos por unidad de obra terminada, de material producto de banco colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 95% 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	222.00		\$0.00
ALBAÑILERÍA						
121	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de Fc=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.50		\$0.00
122	N-CTR-CAR-1-02-001/ 00	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.02-024-H.12): con mortero de cemento, con una resistencia a la compresión de 60 kg/cm2. con dosificación 1:5. Incluye: materiales, cargas y acarreo, mano e obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T	m3	335.00		\$0.00
123	N-CTR-CAR-1-03-009/ 00	Suministro y colocación de drenes de PVC de 4" en muro. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	38.00		\$0.00
124	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Suministro y colocación de piso de concreto hidráulico, Fc=150kg/cm2 de 12 cms de espesor acabado a vuelta de plana, en franjas no mayores de 4.0 m. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, colado, cimbrado, vibrado, curado, descimbra, materiales, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	296.00		\$0.00
125	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Losa de concreto f'c= 250 kg/cm2 de 26 cm. de espesor, armada en el sentido de carga con varilla #6 @13 cm., por temperatura var.# 5 @35cm. Incluye cimbra, descimbrado, suministro y habilitado de varilla, suministro, vibrado de concreto, membrana de curado y lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T	m2	60.00		\$0.00
126	N-CTR-CAR-1-02-003/ 00	Losa de concreto f'c= 250 kg/cm2 de 37 cm. de espesor, armada 2 parrillas, inferior en el sentido de carga con varilla #8 @15 cm., por temperatura var.# 5 @30cm., superior varilla #3 @ 29 ambos sentidos Incluye cimbra, descimbrado, suministro, habilitado y colocación de varilla, suministro, colocación, vibrado de concreto, membrana de curado y lo necesario para su correcta colocación	m2	210.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.
Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	
127	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Cabezote de concreto f'c=200 kg/cm2 de 30 cm. de espesor, armado con varilla #5 anclada a losa @ 30 cm. y varillas long. de 1/2 @ 20 cm. Incluye cimbra, descimbrado, suministro y habilitado varilla, suministro, vibrado de concreto, membrana de curado y lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T	m2	21.00			\$0.00	
128	N-CTR-CAR-1-02-010/00	Guarnición trapezoidal de 25 cms de base, 35 cms de alto y 15 cms de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T	m	30.00			\$0.00	
129	N-CTR-CAR-1-03-006/00	Lavadero de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, Incluye: colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	24.00			\$0.00	
130	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Dentellón de concreto ciclopeo con piedra bola y concreto f'c=150 kg/cm2 con 60% de concreto de 0.3 m de ancho x 1.0 mts. de alto, bajo losa de piso en su terminación. Incluye materiales, acarreo, herramienta y mano de obra. P.U.O.T	m3	13.00			\$0.00	
131	E.P. 13	ALUMBRADO Suministro y colocación de Subestación tipo pedestal monofásica de 25 KVA, 23000v/13200 - 240/120v, Incluye intercalación de poste en línea trifásica 25kv, transición, registros RMTB3 , alimentador en media tensión, base con registro reducido para transformador monofásico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador, equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medición, interruptores termomagnéticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 FC murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T	pza	1.00			\$0.00	
132	E.P. 13	Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo NEMA 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de Cal. 0.635 cm como mínimo, Incluye: dos contactores magnéticos de 30a, 240v, cuatro interruptores termomagnéticos de 2x20a, tipo caja moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T	pza	1.00			\$0.00	
133	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 dm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW-2, para 600v., Cal. 2, Incluye, cama de arena de 5 cm por arriba y abajo del ducto, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T	m	790.00			\$0.00	
134	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., Cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	480.00			\$0.00	
135	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PG6 de 27 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW-2, para 600v., Cal. 4, abrazaderas, cajas conduit, tornillería y todo lo necesario para su correcta colocación y sujeción. P.U.O.T	m	100.00			\$0.00	

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Licitación No. DOPM-23-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA

[illegible]

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FECHA:		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					LETRA	
				NUMERO		
147	N-CTR-CAR-1-07-005/ 00	Señales restrictiva SR-22 de 86x86cm (Estacionamiento Prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	30.00		\$0.00
		SEÑALES (SID)				
148	E.P. 12	Señal Informativa de Destino (SID), por unidad de obra terminada: SID-13, tipo bandera, tablero de 244x366cm, con señal OD-5, con estructura galvanizada, grado alta intensidad, Incluye: excavaciones, cimentación, materiales, estructura, montaje, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	6.00		\$0.00
149	E.P. 12	Señal Informativa de Destino (SID), por unidad de obra terminada: SID-15, tipo Puente, 2 tableros de 244x732cm, con señal OD-5, con estructura galvanizada, grado alta intensidad, Incluye: Excavaciones, zapata de concreto, base de concreto, habilitado de acero, materiales, estructura, montaje, maniobras, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00		\$0.00
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				
150	N-CTR-CAR-1-07-005/ 00 VER	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-5 de 61x122cm (Indicadores de obstáculos), Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00		\$0.00
151	N-CTR-CAR-1-07-004/ 02	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada Vialita de 10x10cm con un reflejante color blanco a una cara. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	500.00		\$0.00
152	N-CTR-CAR-1-07-005/ 00 VER	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-12 de 76x90cm (Indicadores de curva peligrosa), Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	25.00		\$0.00
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA				
153	N-CTR-CAR-1-07-001/ 00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	650.00		\$0.00
154	N-CTR-CAR-1-07-002/ 00	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	2,495.60		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VIALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				PRECIO UNITARIO			IMPORTE	
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	LETRA		
155	N-CTR-CAR-1-07-001/ 00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, 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	7,463.99			\$0.00	
156	N-CTR-CAR-1-07-001/ 00	Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm de ancho, 5 m. pintados, 10 m. sin pintar. 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	3,500.00			\$0.00	
157	N-CTR-CAR-1-07-001/ /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	75.00			\$0.00	
158	N-CTR-CAR-1-07-001/ /00	Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido (vuelta), 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	15.00			\$0.00	
159	N-CTR-CAR-1-07-014/ 00	PARAPETOS METÁLICOS Suministro y Colocación de defensa Metálica lateral de dos crestas de acero galvanizado Cal. 12 (Tramos de 3.81mts). Incluye: Poste Viga IPR de 6"x4" de 1.50 mts, de longitud colocados @ 3.81 mts, separador canal "U", Ménsula reflejante en lamina Galv. Cal. 16 Color Amarillo alta intensidad y tornillería hexagonal. P.U.O.T	ml	140.00			\$0.00	
160	E.P. 13	INSTALACION ELECTRICA Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XHHW2, para 600V., Cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	513.00			\$0.00	
161	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa PGG de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XHHW2, para 600V., Cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	284.00			\$0.00	
162	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa PGG de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XHHW2, para 600V. Cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	9.00			\$0.00	
163	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XHHW2, para 600V. 2 en Cal.2 y 3 en Cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	25.00			\$0.00	
164	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada PGG de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XHHW2, para 600V. 2 en Cal.2 y 3 en Cal.4, incluye contras, monitores, curva y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	4.00			\$0.00	

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Licitación No. DOPM-23-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL
					NUMERO	IMPORTE
					LETRA	

165	E.P. 13	Suministro y colocación en guarnición de paso superior de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 11m de altura, galvanizado por inmersión en caliente, con doble brazo de tubo de 2", también galvanizados de 15cms de longitud, uno instalado en la punta del poste y el otro a una altura de 11m SNPT con respecto a la lateral. Incluye anclas y 3 cables tipo THW-LS cal. 10 mca., Viakon o similar, las conexiones se harán con conectores de compresión, cinta vulcanizada 130m y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	8.00			\$0.00
166	E.P. 13	Suministro y colocación en guarnición de paso superior de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 11m de altura, galvanizado por inmersión en caliente, con un brazo de tubo de 2", también galvanizado de 15cms de longitud, instalado en la punta del poste. Incluye anclas y 3 cables tipo THW-LS cal. 10 mca., Viakon o similar, las conexiones se harán con conectores de compresión, cinta vulcanizada 130m y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	2.00			\$0.00
167	E.P. 13	Suministro y colocación de luminaria tipo Autobahn series ATB2, multivoltaje, curva tipo R2, temperatura de color 5000K, 171W, driver de 1300mA, catalogo ATB2 40BLEDE13 MVOLT R2 SK, marca American Electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	18.00			\$0.00
168	E.P. 13	Suministro y colocación de luminaria para sobreponer bajo paso superior, de LED tipo PARKPAK cat.PPSQL2 P80 50K 24 GL T5W 55M GYSDP, voltaje de operación de 240 volts, temperatura de color 5000 K, de 96W, marca Holophane, conexión con tubo licuante de 1/2" con una longitud de 1.8m con 3 cables cal. 12 THW-LS y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00			\$0.00
169	E.P. 13	Registro prefabricado de concreto Fc= 200 Kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplastado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2.00			\$0.00
170	E.P. 13	Demolición y reparación de pavimento existente, incluye corte de 20cms ancho con medios mecánicos, retiro de escombros y limpieza de área.	m	12.00			\$0.00
171	E.P. 13	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material.	m	35.00			\$0.00
172	E.P. 13	Retiro de luminarias Wall pack existentes, con entrega en almacén que indique Alumbrado Público de Chihuahua.	pza	13.00			\$0.00
173	E.P. 6	Retiro de poste cónico octagonal de 11m de altura y luminarias existentes, con entrega en almacén que indique Alumbrado Público de Chihuahua.	pza	8.00			\$0.00
		TOTAL CONSTRUCCION DE VIALIDAD LOS NOGALES CUERPO SUR, TRAMO DE AV. ABOLICION A CIRCUITO UNIVERSITARIO Y PASO A DESNIVEL					\$0.00

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO