



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2020	IMPORTE	2020	IMPORTE	2020	IMPORTE
A		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, carga, acarreo y descargas, depósito del material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	127																
2	N.CTR-CAR-1-02-01300	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																
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																
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, traslado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8																
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																
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																
TERRACERIAS																				
7	N.CTR-CAR-1-01-003000	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 fiado de proyecto.	m3	83																
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																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

[Firmas manuscritas]



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	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																
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																
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 tablaestacados 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																
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																
SUBESTRUCTURA																				
CONCRETO HIDRÁULICO EN SUBESTRUCTURA																				



Licitación No. DOPM-23-2019

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
					2019	2019	2019	2019	2019	2020	2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
13	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, 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								
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								
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/cm2, 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								
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/cm2, acabado aparente, utilizado en columna de pila. incluye: bombeo ,desperdicios, obra falsa ,cimbra metálica, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	140								
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/cm2, 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								

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



Licitación No. DOPM-23-2019

FORMA E-6[illegible]

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



Licitación No. DOPM-23-2019

FORMA E-6

[illegible]

PÁGINA 5 DE 27

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	FECHA.											
					AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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												
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 diametro con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm² 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												
ACERO DE PREESFUERZO																
33	E.P.16	Suministro y colocación de acero de preesfuerzo, por unidad de obra terminada, torones de 13mm de diámetro LR=19,000 kg/cm2 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												
34	E.P.16	Suministro y colocación de acero de preesfuerzo, por unidad de obra terminada, torones de 13mm de diámetro LR=19,000 kg/cm2 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												
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												
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												
MATERIALES ASFALTICOS																

FORMA E-6[illegible]



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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 PVM, 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, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fiado, chaffanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	49																
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																
V																				
		TRABAJO 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, empujamiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	72																
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, empujamiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2																
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	lgo	168																

[Firma manuscrita]



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2020	IMPORTE	2020	IMPORTE	2020	IMPORTE
46	N CTR-CAR-1- 02-009/00	Colocación y Rehabilitación de parapeto metálico, retirado 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																
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																
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																
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																
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																
51	N CTR-CAR-1- 02-008/01	JUNTAS DE DILATACION Y APOYOS Apoyos de neopreno de dureza SHORE 60 (reforzado) IT=100 kg/cm2. Incluye suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obraterminada.	dm3	342																
52	04/7-G.12.b3e)	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																
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																
B		AMPLIACION DE CARILES 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																
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.O.T	ml	17																



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
56	E.P. 6	Retiro de señalamiento vertical existente, (límite de Velocidad), incluye: demolición de cepa de concreto, manobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4																
57	009-F-09-b2)	TERRACERIAS 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																
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 sobreancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	285.00																
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, 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	909.00																
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, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	197.50																
		PAVIMENTACION																		
		SUB-BASE Y BASE																		

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 10 DE 27

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	604.00																
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, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	596.00																
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																
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																
CARPETA ASFALTICA																				
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 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, locales, formación de almacenamiento, 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, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	118.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 11 DE 27

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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 PYMM, 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, acarros 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 filado, chañanes 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																
OBRAS COMPLEMENTARIAS																				
67	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'=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																
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																
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																
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																
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																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	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																
		TERRACENAS																		
73	009-F-09-b/2)	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																
74	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	36.00																
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																
		ALBANILERIA																		
76	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	1.80																
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																
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, siletes, 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																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 13 DE 27

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
79	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, 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																
80	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Suministro y colocación de piso de concreto hidráulico en lavadero, f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, cimbra, colado, vibrado, curado, descintrado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00																
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																
CONSTRUCCION DE VALIDAD LOS NOGALES CUERPO SUR, TRAMO DE AV. ABOLICION A CIRCUITO UNIVERSITARIO Y PASO A DESNIVEL.																				
TERRACERAS																				
82	N-CTR-CAR-1-01-002/00	Desplante 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																
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																
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																
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 sobreancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	5.000.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
86	N-CTR-CAR-1 01-009/00	Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionando, 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																
87	E.P. 22	Suministro y colocación de Pedraplen en rellenos de muros y apaches 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																
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																
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																
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																
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																
MATERIALES ASFALTICOS																				

[Handwritten signatures and stamps]



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
92	N CTR CAR 1 04.004/00	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-55%) 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																
93	N CTR CAR 1 04.005/00	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECL-60%) a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de lija, 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																
94	N CTR CAR 1 04.006/00	CARPETA ASFALTICA 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, acarros locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fiado, chaffanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	978.00																
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 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, acarros locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fiado, chaffanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.00																
PUENTE, ALEROS Y MURO DE CONTENCIÓN SUBESTRUCTURA																				



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
		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																
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																
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																
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, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,	kg	1,009.00																
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, sileta, 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																
SUPERESTRUCTURA																				
CONCRETO EN SUPERESTRUCTURA																				
101	N-CTR-CAR-1- 02-004/02	Fabricación de tabla 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 presfuerzo,desperdicios, , materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00																



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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/cm2, utilizado en TOPPING DE 10 CMS DE ESPESOR a cualquier altura: Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), descimbados, 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																
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/cm2, acabado rayado, utilizado en losas de acceso. 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, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	51.00																
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/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	8.00																
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/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	2.00																
106	N-CTR-CAR-1-02-003/00	Montaje de elementos estructurales preesforzados, por unidad de obra terminada. Por elemento estructural, tabletes 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, seguros y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	18.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



Licitación No. DOPM-23-2019

FORMA E-6

[illegible]

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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																
115	S/E	Suministro y colocación de Balasto gris de tamaño 2", en area 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																
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																
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																
TERRACENAS																				
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																
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																
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, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	222.00																
ALBAÑILERIA																				



OBRA: AMPLIACIÓN A SEGUNDO CARRIL DE GAZA UNIVERSITARIA Y ADECUACIONES VALES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO.

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
121	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, 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																
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																
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																
124	N-CTR-CAR-1- 02-003/00	Suministro y colocación de piso de concreto hidráulico, f'c=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, descinbra, materiales, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	296.00																
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, descinbrado, 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																
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, descinbrado, suministro, habilitado y colocación de varilla, suministro, colocación, vibrado de concreto, membrana de curado y lo necesario para su correcta colocación	m2	210.00																
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, descinbrado, suministro y habilitado de varilla, suministro, vibrado de concreto, membrana de curado y lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T	m2	21.00																
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																

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019		2019		2019		2019		2019		2020		2020		2020	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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																
130	N.CTR CAR 1- 02-003/00	Dentellon 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																
ALUMBRADO																				
131	E.P. 13	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.	pza	1.00																
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																
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																
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																
135	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PG de 27 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW-2, para 600v, Cal. 4, abrazaderas, cajas conduct, tornillería y todo lo necesario para su correcta colocación y sujeción. P.U.O.T	m	100.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



Licitación No. DOPM-23-2019

FORMA E-6

[illegible]

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA.

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
145	N CTR-CAR-1 07-005/00	Señales restrictiva SR-7 de 85x85cm (Cada el Paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00																
146	N CTR-CAR-1 07-005/00	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (límite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	30.00																
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																
148	E.P- 12	SEÑALES (SID) 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																
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																
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																
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																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 24 DE 27

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
159	N CTR CAR 1- 07 014/00	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																
INSTALACION ELECTRICA																				
160	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	513.00																
161	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa PGG de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600V, Cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	284.00																
162	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa PGG de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600V, Cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	9.00																
163	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares 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																
164	E.P. 13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada PGG de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares 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																
165	E.P. 13	Suministro y colocación en guaranición 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., Vlakon o similiar, las conexiones se harán con conectores de compresión, cinta vulcanizada 130m y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	8.00																



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

Licitación No. DOPM-23-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
					2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2019	IMPORTE	2020	IMPORTE	2020	IMPORTE	2020	IMPORTE
166	E.P. 13	Suministro y colocación en guarinión 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-45 cal. 10 mca., Vikon 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																
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 5K, marca American Electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	18.00																
168	E.P. 13	Suministro y colocación de luminaria para sobreponer bajo paso superior, de LED tipo PARKPAK cat.PSOL2 P80 50K 24 GL TSW SSM 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-45 y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00																
169	E.P. 13	Registro prefabricado de concreto Fc= 200 Kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado 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																
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																
171	E.P. 13	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material.	m	35.00																
172	E.P. 13	Retiro de luminarias Wall pack existentes, con entrega en almacén que indique Alumbardo Público de Chihuahua.	pza	13.00																
173	E.P. 6	Retiro de poste cónico octagonal de 11m de altura y luminarias existentes, con entrega en almacén que indique Alumbardo Público de Chihuahua.	pza	8.00																
		IMPORTE																		
		IMPORTE ACUMULADO																		