

Chihuahua, Chihuahua a 03 del mes de julio de 2020.

OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE.-

A CONTINUACIÓN PONGO A SU CONSIDERACIÓN LA COTIZACIÓN DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS:

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE CANALIZACION DE ARROYO DEL PANTEON, EN LA COMUNIDAD DE GUADALUPE, UBICADO EN LA CARRETERA CHIHUAHUA A PARRAL

Presupuesto de Obra

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
CONSTRUCCION DE VADO					
1	Corte con máquina en material "B" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 2.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos 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.	m3	24.66	\$72.84	\$1,796.23
2	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	12.33	\$31.80	\$392.09
3	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	12.33	\$289.36	\$3,567.81

4	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	92.47	\$16.10	\$1,488.77
5	Carpetas de concreto hidráulico de concreto M.R.=50 kg/cm2, de 20 cm de espesor acabado rayado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	61.65	\$819.76	\$50,538.20
CONSTRUCCION DE OBRA DE CAPTACION Y DESARENADOR					
6	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 ó 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	21.5	\$194.26	\$4,176.59
7	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	13.51	\$208.42	\$2,815.75
8	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	425.58	\$23.86	\$10,154.34
9	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, 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	425.58	\$8.61	\$3,664.24

10	Suministro de Acero de refuerzo, alambres lisos en estructuras de concreto, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 2530 kg/cm ² . Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,	kg	81.96	\$23.86	\$1,955.57
11	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm ² . Incluye cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, 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	81.96	\$6.45	\$528.64
12	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm ² , en obra de captación y desarenador. Incluye: malla electrosoldada 6x6 - 10/10, 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, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	6.26	\$2,827.09	\$17,697.58
CANALIZACION					
13	Despalme con máquina hasta 20 cm en material II todas las zonas, Incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	365.05	\$14.57	\$5,318.78
14	Corte con máquina en material "B" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 2.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, 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.	m ³	52.85	\$72.84	\$3,849.59
15	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 préstamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m ³	59.07	\$208.42	\$12,311.37

16	Plantilla de Concreto F'c=100kg/cm2, de espesor de 5 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	5.39	\$2,034.39	\$10,965.36
17	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=150 kg/cm2, utilizado en revestimiento de canalización. Incluye: malla electrosoldada 6x6 10-10 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, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	35.24	\$2,829.66	\$99,717.22
OBRA DE DESCARGA					
18	Corte con máquina en material "B" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 2.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, 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.	m3	4.94	\$72.84	\$359.83
19	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	2.47	\$31.80	\$78.55
20	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento ECL-65 a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	18.51	\$16.10	\$298.01

21	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c=200$ kg/cm ² , para estructuras en obra de descarga. Incluye: malla electrosoldada 6x6 - 10/10, 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, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2.11	\$2,827.09	\$5,965.16
22	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	187	\$23.86	\$4,461.82
23	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm ² . Incluye cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, 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	187	\$8.61	\$1,610.07
24	Suministro de Acero de refuerzo, alambres lisos en estructuras de concreto, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 2530 kg/cm ² . Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,	kg	82.45	\$19.52	\$1,609.42
25	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm ² . Incluye cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, 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	82.45	\$6.45	\$531.80
CONSTRUCCION DE PASO VEHICULAR					
26	Corte con máquina en material "B" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 2.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amace, 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.	m3	14.96	\$72.84	\$1,089.69

27	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	3.52	\$31.80	\$111.94
28	Plantilla de Concreto F'c=100kg/cm2, de espesor de 5 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.88	\$2,034.39	\$1,790.26
29	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, para estructuras utilizado en zapatas, muros y losas en paso vehicular. Incluye: malla electrosoldada 6x6 - 10/10, 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, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	7.5	\$2,827.09	\$21,203.18
30	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	187.57	\$23.86	\$4,475.42
31	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, 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	187.57	\$8.61	\$1,614.98
32	Suministro de Acero de refuerzo, alambren liso en estructuras de concreto, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 2530 kg/cm2. Incluye suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,	kg	25.6	\$19.52	\$499.71

33	Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm ² . Incluye cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, 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	25.6	\$8.61	\$220.42
CONSTRUCCION DE ANDADOR DE ACCESO					
34	Excavaciones a mano en material "B" en cepas en seco y/o saturado, de 0.00 a 3.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeo de achique en caso necesario, 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 hasta la instalación satisfactoria de la tubería.	m ³	1.85	\$194.26	\$359.38
35	Guarnición de 15 cms de ancho y 40 cms de alto a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² . Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	61.78	\$269.62	\$16,657.12
36	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.	m ³	18.07	\$208.42	\$3,766.15
37	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm ² , utilizado en banquetas de 10 cms de espesor, acabado estampado con Óxido Color Terracota a dos manos Mca Kemiko o similar en calidad. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m ²	120.47	\$475.26	\$57,254.57
SUB TOTAL					\$354,895.62
IVA					\$56,783.30
TOTAL					\$411,678.92



SI MAS POR EL MOMENTO Y ESPERANDO SER FAVORECIDOS CON EL TRABAJO QUEDO A USTED
CUALQUIER COSA
SALUDOS CORDIALES

GPC CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S
DE RL DE CV
ADRIAN CARRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL