

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua"

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA DE CALLE JESÚS GARCÍA DE LA AV. CARLOS PACHECO A AV. DE LA JUNTA EN COLONIA CHE GUEVARA

Constructora Rascón, S.A. de C.V.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: CBA-860211-700

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	05/0/2024	MONTO CON IVA:	1,298,365.17	ANTICIPO:	30.00%	389,509.56	PERÍODO CONTRATADO:	11/06/2024	03/08/2024	ELABORADO:	14/05/2024
TOTAL CONTRATADO:						1,298,365.17	DIFERIMIENTO		11/06/2024	24/08/2024	

OFICIOS DE AUTORIZACIÓN	FECHA
2024-POM-FAIS-OP-010	13/03/2024
TOTAL APROBADO:	1,300,000.00
RECURSO	1,300,000.00
SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:	
1,634.83	

TRÁMITE		TIPO	PERÍODO		ESTIMADO			AMORTIZACIÓN	EJERCIDO FINANCIERO C/VA	RETENCIONES PACTADAS			PAGO AL CONTRATISTA
NÚMERO	INICIO		FIN	IMPORTE	RETENCIÓN	REINTEGRO	CMIC			DIF	SANCIÓN		
ANTICIPO									389,509.56				389,509.56
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	11/06/2024	30/06/2024	201,951.79	-	-	60,585.54	163,984.85	403.90	403.90	-	163,177.05
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	01/07/2024	31/07/2024	512,953.77	-	-	153,886.13	416,518.46	1,025.91	1,025.91	-	414,466.64
ESTIMACIÓN 3 CONV MOD EXC		EXC	01/07/2024	31/07/2024	139,604.39	-	-	41,881.32	113,356.76	279.21	279.21	-	112,800.34
ESTIMACIÓN 4		NORMAL	01/08/2024	24/08/2024	22,595.64	-	-	6,778.69	18,347.66	45.19	45.19	-	18,257.28
ESTIMACIÓN 5 CONV MOD EXC		EXC	01/08/2024	24/08/2024	11,263.84	-	-	3,379.15	9,146.24	22.53	22.53	-	9,101.18
ESTIMACIÓN 6 CONV MOD EXT		EXT	01/08/2024	24/08/2024	230,910.90	-	-	69,273.27	187,499.65	461.82	461.82	-	186,576.01
TOTAL					1,119,240.33	-	-	395,784.10	1,298,365.18	2,238.56	2,238.56	-	1,293,888.06

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	2970279	MONTO:	111,926.03	FECHA:	24/08/2024
-----------------------------	---------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	1,298,365.17	FACTURADO:	1,298,365.17	AMORTIZACIÓN:	389,509.56	RET. DIF:	2,238.56	SANCIÓN:	-
POR ESTIMAR:	0.00	SALDO:	1,634.83	POR AMORTIZAR:	-	PERÍODO REAL	11/06/2024	-	24/08/2024

Que a la fecha de la firma del finiquito, las estimaciones se encuentran en trámite de facturación pendiente por el contratista.

A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago de ajuste de costos por alguna de las partes.

El contratista declara que extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

Ingeniero Alfonso Rascón Montoya
Superintendente

Ingeniero David Alfredo Aceves Ceballos
Residente de Obras Públicas

Ingeniero Perla Aguirre Márquez
Jefe Del Departamento de Construcción de Infraestructura Urbana

Constructora Rascón, S.A. de C.V.
Ingeniero Alfonso Rascón Chávez
Contratista

Ingeniero Guillermo Campos Nava
Subdirector de Infraestructura Urbana

Ingeniero Rodolfo Armenta Ronquillo
Director de Obras Públicas

Siendo las 12:00 horas del día 29 de agosto de 2024, en la Ciudad de Chihuahua, Chih.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 050/2024

OBRA: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA DE CALLE JESÚS GARCÍA DE LA AV. CARLOS PACHECO A AV. DE LA JUNTA EN COLONIA CHE GUEVARA
CONTRATO NO. 050/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FAIS-OP-010
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000049

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
11	Relleño y compactación para noventa por ciento (90%) por medios manuales, con material producto de banco que elija el contratista, medido compacto. Incluye: compactación en capas no mayores a 15 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, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	311.75	16.34	5,094.00	16.34	5,094.00	-	-
III	PAVIMENTACIÓN								
12	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, compactada al cien por ciento (100%) P.V.S.M, 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, P.U.O.T	m3	419.30	215.69	90,438.82	215.69	90,438.82	-	-
13	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECR-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	25.73	1,418.48	36,497.49	1,418.48	36,497.49	-	-
14	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.5 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	13.09	1,038.56	13,594.75	1,038.56	13,594.75	-	-
15	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, compactada al noventa y cinco por ciento 95% de su P.V.M.M., del banco que elija el contratista de 4 cm de espesor 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 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, chafilanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	5,399.75	41.54	224,305.62	41.54	224,305.62	-	-
16	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, compactada al noventa y cinco por ciento 95% de su P.V.M.M, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". Incluye: suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, 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, chafilanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	5,271.73	25.96	136,854.11	25.96	136,854.11	-	-
IV	TRABAJO DIVERSOS								
17	Guarnición trapezoidal de 20 cm de base, 35 cm de alto y 15 cm de corona a base de concreto hidráulico F'c= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T	m	570.64	206.70	117,951.29	206.70	117,951.29	-	-
18	Suministro y concreto de hidráulico premezclado, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado rayado con junta a cada 1.50 m 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. P.U.O.T	m2	482.02	87.36	42,109.27	87.36	42,109.27	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 050/2024

OBRA: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA DE CALLE JESÚS GARCÍA DE LA AV. CARLOS PACHECO A AV. DE LA JUNTA EN COLONIA CHE GUEVARA
CONTRATO NO. 050/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FAIS-OP-010
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000049

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
I PRELIMINARES									
1	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	95.84	76.21	7,304.40	76.2144	7,304.39	0.00	0.01
2	Demoliciones de concreto hidráulico: simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T	m3	295.35	127.04	37,521.26	127.04	37,521.26	-	-
3	Demoliciones de concreto hidráulico reforzado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T	m3	585.56	42.50	24,886.30	42.50	24,886.30	-	-
4	Demoliciones de carpeta asfáltica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	295.35	1.10	324.89	1.10	324.89	-	-
5	Renivelación de caja de válvulas de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de fofo nuevo sobre losa , mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación de tapa de fofo, materiales, correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6,711.80	-	-	-	-	-	-
6	Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: brocal nuevo, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, retiro de material fuera de la obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6,449.43	1.00	6,449.43	1.00	6,449.43	-	-
7	Demoliciones de mampostería de tercera clase con mortero de cemento. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	304.29	-	-	-	-	-	-
8	Excavaciones con equipo mecánico en cualquier material y a cualquier profundidad. Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacise, 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 autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta la instalación satisfactoria de la tubería. P.U.O.T.	m3	134.02	-	-	-	-	-	-
II TERRACERÍAS									
9	Excavaciones, en cortes y adicionales, abajo de la subrasante cuando el material se desperdicia. 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 autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	134.02	283.73	38,025.49	283.73	38,025.49	-	-
10	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y estructuras, para noventa por ciento 90% de su P.V.S.M; Incluye: escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	57.87	1,078.44	62,409.32	1,078.44	62,409.32	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 050/2024

OBRA: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA DE CALLE JESÚS GARCÍA DE LA AV. CARLOS PACHECO A AV. DE LA JUNTA EN COLONIA CHE GUEVARA
CONTRATO NO. 050/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FAIS-OP-010
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000049

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
19	Excavaciones a mano en material "B" en cepas en seco y/o saturado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad para desplante de guarniciones. Incluye: desmonte, carga, acarreo y descargas, depósito del material a lugar autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	386.85	12.40	4,796.94	12.40	4,796.94	-	-
20	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150 kg/cm2, utilizado en RAMPAS para personas con discapacidad de 8 cm de espesor, con color a dos manos, Marca Blender o similar en calidad, acabado rayado @10 cm. Incluye: estampado con logo de discapacidad, sello acrílico base solvente Forza o similar en calidad a dos manos, vibrado, corte con cortadora de disco, curado, herramienta, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	961.87	12.74	12,254.22	12.74	12,254.22	-	-
V	PINTURA								
21	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones a base de pintura, según norma N-CMT-5-01-001/13. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	168.82	58.84	9,933.37	58.84	9,933.37	-	-
22	Recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras y rampas a base de pintura, según norma N-CMT-5-01-001/13. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, incorporación de microesferas retrorreflejantes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	225.09	43.58	9,809.42	43.58	9,809.42	-	-
23	Recubrimiento de superficies, en letras y flechas a base de pintura, según norma N-CMT-5-01-001/13. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, incorporación de microesferas retrorreflejantes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	237.60	4.85	1,152.36	4.85	1,152.36	-	-
24	Suministro y aplicación de raya amarilla y/o blanca de 12 cm de ancho a base de pintura, según norma N-CMT-5-01-001/13. 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	49.25	79.30	3,905.53	79.30	3,905.53	-	-
VI	SERIALAMIENTO DE OBRA								
25	Suministro y colocación de placa informativa de la obra de medidas de 0.60 m x 0.30 m, de material graboply con acrílico, la información de la placa será proporcionada por la supervisión de la Dirección de Obras Públicas Municipales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,751.14	1.00	2,751.14	1.00	2,751.14	-	-
OX	OBRA EXTRAORDINARIA								
EXT-01	Suministro y colocación de arena para poreo en superficie impregnada, a una relación de 12 lts/m2, incluye mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	30.90	946.40	29,243.76	946.40	29,243.76	-	-
EXT-02	Suministro y colocación de toma domiciliaria de medidas exteriores 50x76x60cm a base de muro de ladrillos y plantilla de 5cm de concreto f'c=150kg/cm2. Incluye 10m de tubería tubo plus de 3/4". 6 conectores macho tubo plus de 3/4", 3 codos 90 tubo plus de 3/4", 2 codos rosca interior 3/4" tubo plus, 1 tuerca unión de tubo plus de 3/4", 1 válvula de banqueta de 3/4", 1 válvula check de resorte de bronce de 3/4", 1 válvula esfera roscable de 3/4", 1 adaptador macho de conexión rápida de 3/4", excavación manual en tipo B, afine de excavaciones, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombros y desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	7,611.43	1.00	7,611.43	1.00	7,611.43	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 050/2024

OBRA: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA DE CALLE JESÚS GARCÍA DE LA AV. CARLOS PACHECO A AV. DE LA JUNTA EN COLONIA CHE GUEVARA
CONTRATO NO. 050/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FAIS-OP-010
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000049

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-03	Suministro y colocación de registro sanitario a base de muros de ladrillos 79x71x1.25cm en drenaje sanitario existente, incluye excavación manual en material tipo B, afine de excavaciones, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombros y desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	3,140.47	1.00	3,140.47	1.00	3,140.47	-	-
EXT-04	Suministro y colocación de señal SR de 71x71cm (ALTO) con poste de 2.50m de altura, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombros y desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	4,371.03	2.00	8,742.06	2.00	8,742.06	-	-
EXT-05	Suministro y colocación de señal SP de 71x71cm (PASO PEATONAL) con poste de 2.50m de altura, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombros y desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	4,252.22	2.00	8,504.44	2.00	8,504.44	-	-
EXT-06	Suministro y colocación de señal SR de 71x71cm (INDICADOR DE VELOCIDAD) con poste de 2.50m de altura, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombros y desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	4,255.97	2.00	8,511.94	2.00	8,511.94	-	-
EXT-07	Suministro y colocación de muro de block cara de piedra color rojo de 20x20x40cm, armado con varillas #4 verticales @ 40cm, relleno con concreto hecho en obra f'c=250kg/cm2 en todas sus celdas, juntas de mezcla cemento arena de 1:4 de 1cm de espesor, incluye herramienta, mano de obra, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	1,951.75	2.08	4,142.84	2.08	4,142.84	-	-
EXT-08	Suministro y colocación de boya metálica lisa de 20x20cm con pintura hornenda amarilla con clavos de 8", incluye: materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	264.12	20.00	5,282.40	20.00	5,282.40	-	-
EXT-09	Arrope de guarniciones con material de banco que elija el contratista, incluye mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	267.96	29.25	7,837.83	29.25	7,837.83	-	-
EXT-10	Suministro y colocación de bolardo metálico tipo lápiz, incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombros y desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	6,747.67	2.00	13,495.34	2.00	13,495.34	-	-
EXT-11	Suministro y colocación de concreto MR=50 kg/cm2 de 15cm de espesor utilizado en zona a reparar con sellador y cola de rata en juntas incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	1,983.74	67.75	134,398.39	67.75	134,398.39	-	-
AJUSTE POR REDONDEO							0.01	-	0.01
SUBTOTAL					1,119,280.32		1,119,280.32		
IVA (16%)					179,084.85		179,084.85		
TOTAL					1,298,365.17		1,298,365.17		

Ingeniero Alfonso Rascón Chávez
Constructora Rascón, S.A de C.V.
Contratista

Ingeniero David Alfredo Aceves Ceballos
Residente De Obras Públicas