



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
CHOCAMÁN, VER
 2018-2021
FINICUITO DE OBRA



UN GOBIERNO PROGRESISTA
 QUE ESTA CONSTRUYENDO
Chocamán, Ver.
 2018-2021

MUNICIPIO:

FONDO:

No. DE OBRA:

CHOCAMÁN, VERAGUAS

INTERESES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL 2019

FSM-DF/2019300620301

FECHA DE ELABORACIÓN:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL CHOCAMÁN VERAGUAS

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE FUENTE E ILUMINACIÓN EN PASILLOS DEL PARQUE JUAN FELIX LUNA EN LA CABECERA MUNICIPAL

19/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				VALORES				PRECIOS UNITARIOS				VALORES TOTALES			
			VOL. PRECUP	VOL. ACTIVA	VOL. DERIVADO	VOL. FINICUITO	VAL. PRECUP	VAL. ACTIVA	VAL. DERIVADO	VAL. FINICUITO	PRECIO	PRECIO PRECUP	PRECIO ACTIVA	PRECIO FINICUITO	PRECIO	PRECIO PRECUP	PRECIO ACTIVA	PRECIO FINICUITO
EH1	Salida hidráulica en fuente, incluye: 1. Base de concreto que incluye 1.00 m ² de cemento, 1.00 m ³ de arena y 1.00 m ³ de grava, 1.00 m ³ de grava de 1", el precio incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del P.U.O.	caj	33.00	0.00	0.00	33.00	\$ 1,299.53	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,299.53	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 42,884.49	\$ -	\$ -	\$ -
EH2	Bomba sumergible marca atlix, modelo miami 102, de 1.00 hp, 110 voltios y conexión a 2 1/2". Incluye suministro y colocación.	pza	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 8,945.74	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,945.74	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 44,728.70	\$ -	\$ -	\$ -
EH3	Toma domiciliar de agua potable desde la red con tubería de 2" de diámetro, incluye hidrónoma o abrazadera de PVC de 2", 2 conexiones de bronce 5.00 metros prom, de manopla tipo de 1/2", excavación y relleno de arena en como atlix de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.30 mts.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 801.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 801.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 801.67	\$ -	\$ -	\$ -
EH4	Suministro y colocación de flotador de varilla marca sequer D. Incluye materiales, herramienta y mano de obra.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 792.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 792.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 792.22	\$ -	\$ -	\$ -
INSTALACION ELECTRICA																		
IE1	Suministro e instalación de fotocelda 2021 con receptor y medida para receptor de potencia 7.00 mva, incluye materiales, herramienta, equipo y mano de obra.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,152.17	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,152.17	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,152.17	\$ -	\$ -	\$ -
IE2	Suministro e instalación de centro de carga tipo QO Q12 incluye: 1.00 m ² de cemento, 1.00 m ³ de grava, 1.00 m ³ de grava de 1", el precio incluye materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,147.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,147.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,147.77	\$ -	\$ -	\$ -
IE3	Suministro e instalación de centro de carga tipo SD DUE QO3100 incluye: 1.00 m ² de cemento, 1.00 m ³ de grava, 1.00 m ³ de grava de 1", el precio incluye materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,349.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,349.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,349.77	\$ -	\$ -	\$ -
IE4	Suministro e instalación de tubo poliduro de 1 1/2" con guía de alambre.	mt	52.00	0.00	0.00	52.00	\$ 29.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 29.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,542.84	\$ -	\$ -	\$ -
IE5	Suministro y colocación de cable de aluminio del número 3 + 1 cal. 4 subterráneo.	mt	52.00	0.00	0.00	52.00	\$ 107.54	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 107.54	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,592.08	\$ -	\$ -	\$ -
IE6	Cable THW marca Conduco cal 14, incluye suministro e instalación, prueba, equipo y herramienta p.u.o.	m	120.00	0.00	0.00	120.00	\$ 16.21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,945.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,945.20	\$ -	\$ -	\$ -
IE7	Suministro y colocación de cable de uso rudo para alimentación desde cuartos de maniqués hasta bombas, incluye materiales, herramienta y mano de obra.	mt	30.00	0.00	0.00	30.00	\$ 697.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 697.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 697.50	\$ -	\$ -	\$ -
IE8	Suministro y colocación de tubo licitante de 1 1/4" de diámetro con un desarrollo de 2.50 mts, incluye dos conectores para manoplas (incluye, prueba, equipo y herramienta p.u.o.).	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 697.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 697.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 697.50	\$ -	\$ -	\$ -
IE9	Suministro e instalación de gabinete para equipo de control con dimensión de 45 x 50 cm, fabricado en laminas de acero con dilator acrílico exclusión, incluye devija, materiales, herramienta, mano de obra.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,562.48	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.48	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,562.48	\$ -	\$ -	\$ -
IE10	Salida de electricidad para contacto doble polarizado con un desarrollo de hasta 6.00 mts, incluye: cable, cable, chubascos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo menor.	caj	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 568.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 568.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 568.75	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL							\$ 111,384.84	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 111,384.84	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 111,384.84	\$ -	\$ -	\$ -

[Signature]
 C. NORMA ROSA MARTINEZ
 COORDINADORA
 EJECUTIVA

[Signature]
 ANO FRANCISCO JAVIER MENDOZA CARRERA
 SECRETARIO
 MUNICIPAL

[Signature]
 L.A.R. JERÓNIMO JAZMIN ORTIZ GUILAZCO
 TESOGERO MUNICIPAL
 PÍMCO

[Signature]
 C. NORMA ROSA TRUJANO
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 AYUNTAMIENTO



PEPITAS
 2018-2021

CHOCAMÁN
 2018-2021
 FINICUITO



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 CHOCAMÁN, VER
 2018-2021
 FINIQUITO DE OBRA



UN GOBIERNO PROGRESISTA.
 QUE ESTÁ CONIENDO
 Chocamán, Ver.
 2018-2021

MUNICIPIO: CHOCAMÁN, VERAGUAS
 FONDO: INTERESES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DELIMITACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL 2019
 No. DE OBRA: FISM-DF20193000920301
 REHABILITACIÓN DE FUENTE E ILUMINACIÓN EN PAVILLOS DEL PARQUE JUAN FELIX LUNA EN LA CABECERA MUNICIPAL
 FECHA DE ELABORACIÓN: 18/12/2019

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UNIDAD	PARTICIPACIÓN DE 2018				PARTICIPACIÓN DE 2019				MONTOS TOTALES								
			VOL. PREVIU	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCT	VOL. FINIQUITO	P.U. PREVIU	P.U. ADITIVA	P.U. DEDUCT	P.U. FINIQUITO	P.U. PREVIU	MONTOS PREVIU	MONTOS ADITIVA	MONTOS DEDUCTIVA	MONTOS FINIQUITO				
PRE	PRELIMINARES																		
PRE1	Corte en piso de concreto simple con equipo. Incluye herramienta, equipo, materiales y mano de obra	m	88.30	0.00	0.00	88.30	\$ 10.99	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 970.42	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 970.42			
PRE2	Densidad de firme o piso de 8 a 10 cm de espesor de concreto armado por el método de compactación neumática. Incluye mano de obra, utilización de la herramienta, equipo, transporte, acarreo dentro de la obra al sitio de escopo, transporte, excavación y mano en obra en material tipo II-A, hasta una profundidad de 0.00 a 1.50 mts	m2	7.49	0.00	0.00	7.49	\$ 339.93	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,546.08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,546.08			
PRE3	Excavación y mano en obra en material tipo II-A, hasta una profundidad de 0.00 a 1.50 mts	m3	15.12	0.00	0.00	15.12	\$ 199.39	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,014.78	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,014.78			
PRE4	Excavación a mano en obra en material tipo II-A, hasta una profundidad de 0.00 a 1.50 mts	m3	15.12	0.00	0.00	15.12	\$ 598.30	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,041.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,041.50			
PRE5	Alino y compactación de las superficies descubiertas por los cortes, incluye el espacio de material, herramienta y mano de obra	m2	32.78	0.00	0.00	32.78	\$ 26.99	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 871.62	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 871.62			
PRE6	Garga de material producido de demolición, excavación o corte en forma manual	m3	49.05	0.00	0.00	49.05	\$ 67.55	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,313.33	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,313.33			
PRE7	Acarreos a tierra y material sobre camión de volteo de 7 m3 de capacidad. Incluye el espacio de material, herramienta y mano de obra	m3	49.05	0.00	0.00	49.05	\$ 41.66	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,043.42	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,043.42			
PRE8	Acarreos camión con subcarro de material producido excavación, zona urbana tránsito normal	m3-km	147.15	0.00	0.00	147.15	\$ 13.53	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,990.94	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,990.94			
ALBILATERIA																			
ALB1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 m2	m2	68.41	0.00	0.00	68.41	\$ 7.44	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 508.97	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 508.97			
ALB2	Manejo de 2000 m2. Incluye: Topógrafo y cadenero, operador (ballena), incluye incorporación de agua, herramienta, equipo y mano de obra	m3	5.08	0.00	0.00	5.08	\$ 389.72	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,974.70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,974.70			
ALB3	Relleño en capas con material producido de excavación, compactación con equipo (ballena). Incluye incorporación de agua, herramienta, equipo y mano de obra	m3	9.36	0.00	0.00	9.36	\$ 128.26	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,200.51	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,200.51			
ALB4	Preparación y compactación de la superficie	m2	53.13	0.00	0.00	53.13	\$ 28.59	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,515.73	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,515.73			
ALB5	Transporte de material de obra en camión de volteo de 7 m3 de capacidad. Incluye el espacio de material, herramienta y mano de obra	m2	11.34	0.00	0.00	11.34	\$ 110.37	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,251.60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,251.60			
ALB6	Piso de concreto de 15 cm de espesor, acabado común, concreto electrolítico 200 kg/m2 y virilla de 3/8 a 5/8 cm en ambas caras hecho en obra	m2	60.34	0.00	0.00	60.34	\$ 544.54	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 32,897.54	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 32,897.54			
ALB7	Mano de obra de 40.15 cm de espesor acabado aparata, concreto virilla de 3/8 a 5/8 cm de espesor en ambas caras	m2	17.36	0.00	0.00	17.36	\$ 807.11	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,011.43	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,011.43			
ALB8	Esparador acabado con mezcla cemento arena 1:5, elevación manual a una altura de 4.00 mts, horizontal en carrelilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta	m2	17.16	0.00	0.00	17.16	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,169.28		
ALB9	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento arena 1:5 de primer piso, promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye material, mano de obra, herramienta	m2	24.92	0.00	0.00	24.92	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,299.20		
ALB10	Losa tapa de concreto de 10 cm de espesor con acabado final y descripción, acero de refuerzo y= 4000 Kg/m2, del no. 3, (3x3) a 20 cm de separación ambos sentidos, concreto de f'c= 200 kg/m2	m2	12.36	0.00	0.00	12.36	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10,298.23		
ALB11	0.35 mts y 0.35 mts de espesor con pisa y mano de obra de concreto f'c= 200 kg/m2 incluye y mano de obra	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,860.65		
ALB12	Suministro y colocación de tubo pvc sanitario de 4", para nido de luminarias, incluye material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.t.	m	9.90	0.00	0.00	9.90	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,561.33		
											SUBTOTAL	\$ 103,898.28	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 103,898.28		



[Signature]
 C. OSOAR ESCOBAR MARTINEZ
 CONTABILISTA

[Signature]
 ANO. RAMONERICO JAVIER MEDRADO CAHARRA
 SUPERVISOR

PURRUPAS
 INC. ANTONIO GONZALEZ GARCIA

L.A.B. JERONIA JAZMIN ORTIZ QUIJASCO
 TECNICO MUNICIPAL

C. NORMA LIDIA ROSAS TRUJANO
 INGENIERO MUNICIPAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
CHOCAMÁN, VER
 2018-2021
FINICUITO DE OBRA



UN GOBIERNO PROGRESISTA.
 ¡QUE ESTÁ CONTIGO!
Chocamán, Ver.
 2018-2021

MUNICIPIO: CHOCAMÁN, VERAGUAS
 FONDO: INTERESES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL 2019
 No. DE OBRA: FSM-DF2019300620301
 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE FUENTE E ILUMINACIÓN EN PASILLOS DEL PARQUE JUAN FELIX LUNA EN LA CABECERA MUNICIPAL
 EJERCICIO: 2019
 LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, CHOCAMÁN VERAGUAS
 FECHA DE ELABORACIÓN: 16/12/2019

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				MONTOS ESTIMADOS						
			VOL. MEDIDA	VOL. ACTIVAS	VOL. DEPOSITO	VOL. FINICUITO	P.U. PRESUP.	P.U. EFECTIVO	P.U. EFECTIVO	P.U. FINICUITO	MONTOS PRESUP.	MONTOS ACTIVAS	MONTOS DEPOSITO	MONTOS FINICUITO			
IE11	Salida de electricidad para iluminación desde tablero hasta luminaria, incluye tuberia de poliducto de 1" con diámetro de 5.00 mts, conductor thw cal. 14, correa, desperdicio, materiales, herramienta equipo y mano de obra.	cal	34.00	0.00	0.00	34.00	\$ 868.13	\$ -	\$ -	\$ 868.13	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 29,516.42	\$ -	\$ -	\$ 29,516.42
IE12	Suministro, colocación e instalación de luminaria empotrable en piso para interperie marca tenille con foco 40w g13 de 3watts, incluye materiales, herramienta y mano de obra.	pza	32.00	0.00	0.00	32.00	\$ 1,152.17	\$ -	\$ -	\$ 1,152.17	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 36,869.44	\$ -	\$ -	\$ 36,869.44
IE13	Suministro, colocación e instalación de reflector de 100 w RGB, marca tenille, incluye materiales, herramienta y mano de obra.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 786.38	\$ -	\$ -	\$ 786.38	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,572.76	\$ -	\$ -	\$ 1,572.76
IE14	Suministro e instalación de contactor trifásico marca siemens 3x32, incluye materiales, herramienta equipo y mano de obra.	pza	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 1,885.58	\$ -	\$ -	\$ 1,885.58	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,427.90	\$ -	\$ -	\$ 9,427.90
IE15	Suministro e instalación de contactor trifásico marca siemens 3x32, incluye materiales, herramienta equipo y mano de obra.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 866.15	\$ -	\$ -	\$ 866.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,598.45	\$ -	\$ -	\$ 2,598.45
IE16	Interruptor termomagnético 1x20 Vca, montaje enchufable, MARRÓN S&A, incluye suministro y colocación.	pza	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 222.40	\$ -	\$ -	\$ 222.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,779.20	\$ -	\$ -	\$ 1,779.20
IE17	Suministro e instalación de timar marca tok, de 24 hrs, incluye cable thw cal. 16 con un desarrollo de 4.00 mts, fijador, conexión, prueba, materiales, herramienta, equipo y mano de obra.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 2,107.21	\$ -	\$ -	\$ 2,107.21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,107.21
IE18	Suministro e instalación de brrer electrónico, incluye cable thw cal. 16 con un desarrollo de 4.00 mts, fijador, conexión, prueba, materiales, herramienta, equipo y mano de obra.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 1,857.28	\$ -	\$ -	\$ 1,857.28	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,571.84	\$ -	\$ -	\$ 5,571.84
HER	HERBERIA																
HER1	Tapa metálica de sección 0.70 x 0.70 con marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" lamina lisa negra, cal. 20, con 8 tubuleros de 3/4", jaladora de redondo de 1/4" dos refuerzos en diagonal de varilla de 38".	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,372.67	\$ -	\$ -	\$ 1,372.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,745.34	\$ -	\$ -	\$ 2,745.34
HER2	Contramarco de angulo de 1 1/2" x 3/16", que abarca 8 rejillas y 4 de las tapas, las rejillas de sección 0.60 x 0.60 fabricada en aluminio de marco de angulo de 1 1/2" x 3/16", revestidas con pintura de 1" x 3/16" a cada 3 cms y un solera de refuerzo de 0.60 cms al centro de la rejilla, las 7 tapas de sección 0.60 x 0.60 mts con con color negro y 1 1/2" soldada en concreto Fo=500 kg/cm2 separación ambos sentidos, incluye materiales, herramienta, equipo y mano de obra.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 16,190.90	\$ -	\$ -	\$ 16,190.90	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,190.90
SUBTOTAL			\$ 108,379.46	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 108,379.46



SUBTOTAL HOJA 1: \$ 103,698.26
SUBTOTAL HOJA 2: \$ 111,384.64
SUBTOTAL HOJA 3: \$ 108,379.46
SUMA TOTAL DE SUBTOTALS: \$ 323,362.36
SUBTOTAL: \$ 323,362.36
I.V.A. \$ 51,737.98
TOTAL \$ 375,100.34

[Signature]
G. ORCOWALIER MARTINEZ
 DIRECTOR EJECUTIVO

[Signature]
ANDRÉS FRANCISCO JAVIER MENDOZA CAMBERA
 SUPERVISOR EJECUTIVO

OBRAS PUBLICAS
 INGENIERIA Y CONTROL CIVIL
CHOCAMÁN
 VERAGUAS
 FEB 018-2021

L.A.E JERIBICA VAZMIN ORTIZ GUIRAZO
 INGENIERO ARQUITECTO

C. NORMILUJDA ROSAS TREJO
 INGENIERO ARQUITECTO