



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

CHOCOMAN, VER

2018-2021

FINIQUITO DE OBRA



IN. GOBIERNO PROGRESISTA
QUE ESTÁ CONIENDO
Chocomañ, Ver.
2018-2021

DATOS IDENTIFICATORIOS

MUNICIPIO: CHOCOMAN, VERACRUZ
 FONDO: FORTAMUN
 No. DE OBRA: FSM-DE2019000900021
 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO, RED DE LINEA DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE NIÑO ARTILLERO, EN LA LOCALIDAD DE TELTLA.
 EJERCICIO: 2019
 LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, CHOCOMAN, VER.
 FECHA DE ELABORACION: 16/12/2019

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA					PRECIOS UNITARIOS					MONTOS					
			VOL. PRESTIP	VOL. ADITIVAS	VOL. REDUIT	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESTIP	P.U. INGENIERIA	P.U. DISEÑO	P.U. FINIQUITO	MONTOS PRESTIP	MONTOS ADITIVAS	MONTOS REDUCTIVOS	MONTOS FINIQUITO				
00000	AGUA POTABLE																	
30	Excavación con equipo en capas de 0.60 a 1.50m. Es preferencial en material tipo A zona I en seco depositando el material producido de la excavación para su reutilización.	m3	128,2800	171,6800	0,0000	128,2800	\$ 27,90	-	-	\$ 27,90	\$ 3,978,45	\$ 4,760,15	-	-	\$ 8,368,60			
40	Garrafín y colocación de tubera de PVC Hidráulico RC-26 sanitario y colocación de tubo de PVC Hidráulico RC-26 de 3" (3era) de diámetro con empalme, vedado, rasado, pintura de obra, herramienta y equipo necesario.	m	381,4100	0,0000	192,0000	381,4100	\$ 110,01	-	-	\$ 110,01	\$ 99,788,71	-	-	\$ 21,121,92	\$ 18,666,79			
60	Surtido y colocación de Ter de PVC Hidráulico RC-38 DE 3" Incluye: procesamiento, pintura de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	2,0000	0,0000	2,0000	2,0000	\$ 350,01	-	-	\$ 350,01	\$ 700,02	-	-	\$ 700,02	-			
60	Surtido y colocación de tubo de PVC Hidráulico RC-26 de 3" Incluye: procesamiento, pintura de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	3,0000	0,0000	1,0000	3,0000	\$ 170,00	-	-	\$ 170,00	\$ 510,00	-	-	\$ 170,00	\$ 340,00			
70	Surtido y colocación de empalme de PVC Hidráulico RC-26 de 3" Incluye: procesamiento, pintura de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	\$ 173,43	-	-	\$ 173,43	\$ 346,86	-	-	-	\$ 346,86			
80	Surtido y colocación de empalme raspa y herramienta campara de PVC de 3" Incluye: todo lo necesario para su correcta aplicación.	PZA	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	\$ 489,42	-	-	\$ 489,42	\$ 489,42	-	-	-	\$ 489,42			
90	Surtido e instalación de vchula de componente de vachpo filo de 3" de diámetro, vchula de (160 paja, pintura en obra.	PZA	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	\$ 3,922,54	-	-	\$ 3,922,54	\$ 3,922,54	-	-	-	\$ 3,922,54			
100	Surtido e instalación de toma de electricia, Incluye: abrazadera de bronce de 3" (1/2" de ancho) en intercon con vchula de 1/2" adalador de mangano Mils de 1/2" (1/2" de paso de paso de 1/2" y todos los materiales necesarios para su correcta aplicación. Así como el bazo y nivelación, excavación y compactación a 85% ppm	PZA	48,0000	0,0000	0,0000	48,0000	\$ 647,89	-	-	\$ 647,89	\$ 24,055,03	-	-	-	\$ 24,055,03			
110	Capa para vachulas modulas de acuerdo a proyecto Incluye: ceniza marca y (tapa de plastico)	PZA	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	\$ 5,850,03	-	-	\$ 5,850,03	\$ 5,850,03	-	-	-	\$ 5,850,03			
120	Ataque de 200x30x30 cm de concreto F.C. = 100 KG/CM2 Resistencia Normal con Incluye: material, mano de obra, pintura, pintura, herramienta y equipo necesario.	PZA	6,0000	0,0000	3,0000	6,0000	\$ 60,74	-	-	\$ 60,74	\$ 364,44	-	-	\$ 182,22	\$ 182,22			
130	Plomo de capas con material A o B producido en casa, compactado con herramienta y equipo necesario.	m3	89,5000	171,7600	0,0000	89,5000	\$ 156,06	-	-	\$ 156,06	\$ 13,907,97	\$ 27,741,23	-	-	\$ 41,708,60			
140	Plomo compactado con plomo de mano en capas de 20cm utilizando material producido de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	18,4900	0,0000	18,4900	18,4900	\$ 95,31	-	-	\$ 95,31	\$ 1,762,28	-	-	\$ 1,762,28	-			
150	Interconexión de red agua potable del proyecto a la línea existente Incluye: operancia de la cañ de vachulas y conexión de piezas especiales.	PZA	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	\$ 118,42	-	-	\$ 118,42	\$ 118,42	-	-	-	\$ 118,42			
170	Acero en carteron 1er km de material rnkto en carteron plano pavimentado, no incluye carga a carteron	m3	109,7700	0,0000	109,7700	109,7700	\$ 28,39	-	-	\$ 28,39	\$ 3,226,14	-	-	\$ 3,226,14	-			
180	Acero en carteron a kilómetro subsiguiente, de material rnkto en carteron plano pavimentado	Km/m3	329,3100	0,0000	329,3100	329,3100	\$ 10,91	-	-	\$ 10,91	\$ 3,992,77	-	-	\$ 3,992,77	-			
0.0000	ORNALE																	
190	Acero en carteron 1er km de material rnkto en carteron plano pavimentado, no incluye carga a carteron	PZA	45,0000	0,0000	0,0000	45,0000	\$ 435,71	-	-	\$ 435,71	\$ 19,606,05	-	-	-	\$ 19,606,05			
220	Garrafín y colocación de tubera de PVC de 8" para descarga domicilia, Incluye: material, mano de obra, pintura, pintura, herramienta y equipo necesario.	PZA	45,0000	0,0000	45,0000	45,0000	\$ 277,48	-	-	\$ 277,48	\$ 12,486,60	-	-	\$ 12,486,60	-			
230	Surtido y colocación de codo de 6" X 45 de polietileno de alta densidad (pañ) para acanalado de 18cm de diámetro, Incluye: Tezo, nivelación y todo lo necesario para su correcta aplicación.	PZA	2,0000	43,0000	0,0000	2,0000	\$ 280,00	-	-	\$ 280,00	\$ 560,00	\$ 12,040,00	-	-	\$ 12,600,00			
240	Plomo compactado con plomo de mano en capas de 20cm utilizando material producido de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	72,3900	0,0000	48,8900	72,3900	\$ 95,31	-	-	\$ 95,31	\$ 6,899,49	-	-	\$ 4,659,71	\$ 2,239,78			
260	Reservación de pozos de agua hasta 8cm amoniamiento, Incluye: rnkto de up, Dimension de cadena de amoniamiento, pintura de obra, pintura, herramienta y equipo necesario, Incluye: mano de obra, pintura, pintura, herramienta y equipo necesario, Incluye: mano de obra, pintura, pintura, herramienta y equipo necesario.	PZA	3,0000	0,0000	0,0000	3,0000	\$ 89,09	-	-	\$ 89,09	\$ 267,27	-	-	-	\$ 267,27			
280	Acero en carteron 1er km de material rnkto en carteron plano pavimentado, no incluye carga a carteron	m3	168,9200	0,0000	170,5700	168,9200	\$ 29,39	-	-	\$ 29,39	\$ 5,844,26	-	-	\$ 5,013,05	\$ 833,21			
290	Acero en carteron a kilómetro subsiguiente, de material rnkto en carteron plano pavimentado	Km/m3	598,7600	0,0000	511,7100	598,7600	\$ 10,91	-	-	\$ 10,91	\$ 6,510,85	-	-	\$ 5,928,76	\$ 927,99			
0.0000	PAVIMENTO ASFALTICO																	
300	Tezo y nivelación de terreno plano por medios manuales para despianto de enudiciles existentes de las subvachulas y alrededores.	m2	755,0000	55,8100	0,0000	763,6000	\$ 7,61	-	-	\$ 7,61	\$ 5,821,65	\$ 424,71	-	-	\$ 6,246,36			
310	Acero en carteron 1er km de material rnkto en carteron plano pavimentado, no incluye carga a carteron	m3	150,3900	42,5600	0,0000	150,3900	\$ 27,90	-	-	\$ 27,90	\$ 4,210,05	\$ 1,187,42	-	-	\$ 5,398,47			
320	Acero en carteron 1er km de material rnkto en carteron plano pavimentado, no incluye carga a carteron	m3	198,2100	0,0000	2,7200	198,2100	\$ 20,59	-	-	\$ 20,59	\$ 4,072,29,39	-	-	\$ 79,94	\$ 5,686,67			

Handwritten signature: Feudy Juarez R

FINIQUITO

Handwritten signature

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

CHOCAMÁN, VER

2018-2021

FINIQUITO DE OBRA



GOBIERNO PROCESISTA
QUE ESTÁ CONTROLANDO
Chocamán, Ver.
2016-2021

MUNICIPIO:
FONDO:
No. DE OBRA:
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

CHOCAMÁN, VERAGUAS
FORTALIM
FISM-DIF201930020021
REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO, RED DE LINEA DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE NIÑO ARTILLERO, EN LA LOCALIDAD DE TETLA.

EJERCICIO: 2019
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, CHOCAMÁN, VER.
FECHA DE ELABORACIÓN: 16/12/2019

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. REDUCIT.	VOL. FINIQUITO	PU PRESUP.	PU MODIFICADO	PU DESCONTIN.	PU FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE REDUCITIVA	IMPORTE FINIQUITO
33C	Acero en caliente a kilogramo subsecuente, de material mixto en caliente plano laminado	kg/m3	588.6300	0.0000	8.1600	588.6300	10.91	-	-	10.91	6,421.95	-	-	6,421.95
34C	Almuerzo y preparación de la sub-base (superficie drenadora por cada) por metro cuadrado al 80% de su peso, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario, grueso 1" (2.54 cm) y espesor 1" (2.54 cm)	m2	754.6700	19.3300	0.0000	754.6700	20.02	-	-	20.02	15,108.49	866.09	-	15,974.58
35C	Almuerzo y preparación de la sub-base (superficie drenadora por cada) por metro cuadrado al 85% de su peso, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario, grueso 1" (2.54 cm) y espesor 1" (2.54 cm)	m2	754.6700	19.3300	0.0000	754.6700	22.00	-	-	22.00	16,603.54	1,778.96	-	18,382.50
36C	Almuerzo y preparación de fono de impregnación con emulsión asfáltica en proporción de 1:1 por m2 incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario	m2	754.6700	19.3300	0.0000	754.6700	20.03	-	-	20.03	15,116.04	887.18	-	16,003.22
37C	Cemento con concreto asfáltico en caliente de clase de espesor con cemento asfáltico, análisis EHEE aprobado por el 22 Y.C. AC-20, de acuerdo a las especificaciones de la prueba VBS pro chivay acuerdo de mezcla asfáltica de planta de asfalto a el m2 en grueso de la obra	m2	754.6700	19.3300	0.0000	754.6700	200.03	-	-	200.03	150,956.64	3,666.98	-	154,623.22
0.0000	GUANAJOS													
39C	Elaboración de guanteles tapizados de concreto hecho en obra F.C.- 150 kg/m3 de 18x20x30cm. De sección, incluye: cinta de madera, desmoldado, material, mano de obra, herramienta y equipo.	m1	335.5000	6.5000	0.0000	335.5000	290.03	-	-	290.03	83,885.07	1,625.50	-	85,510.27
39CC	Elaboración de drenillos armado con malla de acero en boca calle.	m1	4.5000	0.0000	4.5000	4.5000	189.23	-	-	189.23	851.63	-	-	851.63
41C	Entierro y aplicación de espuma amarilla líquido pasado en guanteles con un delantillo de g/cm incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m1	335.5000	6.5000	0.0000	335.5000	42.01	-	-	42.01	14,094.36	273.07	-	14,367.43
0.0000	ALUMBRADO PUBLICO													
42C	Suministro y colocación de podicote navarra reforzado de 1 1/4" incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	m1	200.0000	0.0000	23.7000	200.0000	24.05	-	-	24.05	4,810.00	-	-	4,810.00
43C	Bata plástica para poste metálico de luz de dimensiones de 0.40m x 0.60m x 0.60m incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	7.0000	0.0000	0.0000	7.0000	1,569.54	-	-	1,569.54	10,944.78	-	-	10,944.78
44C	Fogajo eléctrico de 0.40 X 0.40 x 0.40 de tabique rojo recocido en 12cm laminado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, pantalla de concreto con rejilla de acero inoxidable 1" (2.54 cm) incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	7.0000	1.0000	0.0000	7.0000	1,082.45	-	-	1,082.45	7,577.15	1,082.45	-	8,659.60
45C	Suministro y colocación de luminaria de alumbrado público de LED marca LEO ROADWAY LIGHTING, Modelo NCR-245 0.285' x 0.7' G.M.A. 60W incluye: material de 1.20m, máximo 0.70m, máximo placa inferior de 60x60cm de 1/2" de grueso carbono de 3/4" x 1/4" DE 150MS DE ALUMINA (4) Plástico y pintura según especificación.	PZA	7.0000	0.0000	0.0000	7.0000	14,000.03	-	-	14,000.03	98,000.21	-	-	98,000.21
46C	Suministro e instalación de flococorreactor marca Tok para el alumbrado público y aplicación de UVB.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	2,000.01	-	-	2,000.01	2,000.01	-	-	2,000.01
47C	Suministro y colocación de cable de aluminio tipo PAB cable 1+1 UBA, incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	m1	220.0000	0.0000	31.7000	220.0000	48.09	-	-	48.09	10,579.80	-	-	10,579.80
48C	Interconector de luminarias negras, incluye: suministro, mano de obra, herramienta y equipo.	8er	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	12,027.24	-	-	12,027.24	12,027.24	-	-	12,027.24
0.0000	TRAYECTORIAS													
49C	Excavación con equipo en obras de 0.00 a 1.00m. De profundidad en material tipo A zona 1 en seco depositando el material producido de la excavación a otra zona de obra incluye: trazo, alinea, nivelación, compactación y todo lo necesario para esta actividad.	m3	28.0000	0.0000	16.5600	28.0000	-	-	-	27.90	781.20	-	-	781.20
50C	Planchilla de fierro en forma de herradura por elementos de acero A-36 en diferentes medidas incluye: suministro de materiales, primer anticorrosivo, mano de obra, herramienta y equipo.	kg	918.7800	0.0000	683.6000	918.7800	-	-	-	42.02	38,607.14	-	-	38,607.14
51C	Planchilla de fierro de espesor de concreto hasta 8" (20.32 cm) F.C.-160KG/M3 Agregado máximo de 3/4" (19.05 cm) máximo de 3/4" (19.05 cm) de agregado, incluye: aceros a 1A estacion a 20m material, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	13.0000	1.5500	0.0000	13.0000	119.00	-	-	119.00	1,547.00	184.45	-	1,731.45
53C	Concreto F'c=250KG/M3 resistencia normal, espesor max 3/4" fabricado en obra con revolvedora incluye: aceros a la estacion a 20m	m3	9.0000	0.0000	6.8000	9.0000	-	-	-	2,290.00	19,800.00	-	-	19,800.00
53C	Acero de refuerzo en chaparrón del No.3 (38) incluye: herradura, armadura, ganchos, trapeado, despendido, acero a la estacion a 20m material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ton	0.2900	0.0000	0.1900	0.2900	-	-	-	26,500.01	6,625.00	-	-	13,250.00
54.0000	Cinta termica en zepallas de charrapacion incluye: materiales y mano de obra.	m2	45.0000	0.0000	28.0400	45.0000	-	-	-	180.03	8,101.35	-	-	8,101.35
5500	Mazo de concreto armado de 15cm de espesor, concreto F'c=200KG/M3 habilitado con malla electrosoldada 6x60 Lona con refuerzo de villa @6cm	m2	1.5000	0.0000	1.5000	1.5000	-	-	-	850.02	1,275.03	-	-	1,275.03

Jesús Sepúlveda R.

[Signature]

FINIQUITO
2018-2021



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



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

MUNICIPIO: CHOCAMÁN, VERACRUZ
FONDO: FORTAMUN
Nº DE OBRA: FSM-DP2019900620021

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO, RED DE LINEA DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE NIÑO ARTILLERO, EN LA LOCALIDAD DE TETLA.

EJERCICIO: 2019
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, CHOCAMÁN, VER.
FECHA DE ELABORACION: 16/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES					
			VOL. PRECUP	VOL. ARTIMAS	VOL. DEBIBOT	VOL. FINIQUITO	PU PRECUP	PU IMPORTE GENERAL	PU DISCRECION	PU FINIQUITO	IMPORTE PRECUP	IMPORTE ARTIMAS	IMPORTE DISCRECIONALES	IMPORTE FINIQUITO		
68C	Carga y acople en arandales de un tubo para instalación de material producido de la excavación de concreto hidráulico al primer fm en zona urbana.	m ³	28.0000	0.0000	28.0000	28.0000	\$ 29.39	\$ -	\$ -	\$ 29.39	\$ 822.92	\$ -	\$ 822.92	\$ -		
69C	Acople en carrion a kilometro este/suriente, de material raso en camino plano pavimentado	km/m ²	84.0000	0.0000	84.0000	84.0000	\$ 10.91	\$ -	\$ -	\$ 10.91	\$ 916.44	\$ -	\$ 916.44	\$ -		
EXTRAORDINARIOS																
60C	suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria de 6" de diametro	m	165.7000	165.7000			\$ 164.34	\$ -	\$ -	\$ 164.34	\$ -	\$ 27,231.15	\$ -	\$ 27,231.15		
61C	suministro y colocación de cable eléctrico del no 12 AWG	m	140.0000	140.0000			\$ 17.09	\$ -	\$ -	\$ 17.09	\$ -	\$ 2,392.60	\$ -	\$ 2,392.60		
62C	trabaja en carpeta trazar en topografía un obra de 700mts. de pavimentación en material tipo A zona 1 en todo dependiente al material producido en zona urbana de Chocamán, Verapaz. - (Verapaz, Guatemala) y todo lo necesario para la elaboración de la obra.	m ²	28.8300	28.8300			\$ 110.78	\$ -	\$ -	\$ 110.78	\$ -	\$ 3,193.79	\$ -	\$ 3,193.79		
63C	suministro y colocación de sello sanitario sobre carpeta asfáltica.	M2	774.0000	450.0000			\$ 67.27	\$ -	\$ -	\$ 67.27	\$ -	\$ 50,271.50	\$ -	\$ 50,271.50		
SUMA TOTALES=											\$ 750,708.02	\$ 118,856.63	\$ 118,856.63	\$ 750,708.02	NA	\$ 120,113.28



Jordy Gonzales
CONDOMINIO
EJECUTOR

[Signature]
AÑO: LUIS ALBERTO LUBERA CABRERA
SUPERVISOR
VERIFICADO

OPORTUNAS PUBLICAS
CHOCAMÁN
2018-2021

TESORERIA
CHOCAMÁN, VER
2018-2021

PRESIDENCIA
CHOCAMÁN, VER.
2018-2021