



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FORTAMUN DF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620128 **Fecha de elaboración:** 26-dic-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE CALLE NIÑOS HEROES CON PAVIMENTO HIDRAULICO ENTRE PROLONGACION JOSE MARIA MORELOS Y PROLONGACION HERMENEGILDO GALEANA **Hoja:** 1 DE 6

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
PRE	PRELIMINARES													
1	Demolicion a mano de piso o banqueta de concreto simple de 8 a 10 cms de espesor.incluye apile de material.	M2	103.42	0.00	0.00	103.42	\$38.74	\$0.00	\$0.00	\$38.74	\$4,006.49	\$0.00	\$0.00	\$4,006.49
2	Demolicion y retiro a mano de Roca existente de 2.50 mts x 0.40 cms de espesor .incluye apile de material hasta 20 mts. De distancia.	PZA.	1.00	0.00	0.00	1.00	\$483.91	\$0.00	\$0.00	\$483.91	\$483.91	\$0.00	\$0.00	\$483.91
3	Acarreo en camión 1er kilometro de material mixto en camino terracera pronunciada, incluye carga a maquina	M3	128.30	0.00	0.00	128.30	\$30.67	\$0.00	\$0.00	\$30.67	\$3,934.96	\$0.00	\$0.00	\$3,934.96
0	DESCARGAS SANITARIAS													
4	Trazo y nivelacion en forma manual en terreno plano.	M2	8.40	0.00	0.00	8.40	\$4.89	\$0.00	\$0.00	\$4.89	\$41.08	\$0.00	\$0.00	\$41.08
5	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	11.73	0.00	0.00	11.73	\$120.66	\$0.00	\$0.00	\$120.66	\$1,415.34	\$0.00	\$0.00	\$1,415.34
6	Acarreo en camión 1er kilometro de material mixto en camino terracera pronunciada, incluye carga a maquina	M3	14.07	0.00	0.00	14.07	\$30.67	\$0.00	\$0.00	\$30.67	\$431.53	\$0.00	\$0.00	\$431.53
7	Tendido de cama de arena para tuberias,incluye: apizonado y acostillado, material, mano de obra, herramienta.	M3	1.32	0.00	0.00	1.32	\$295.29	\$0.00	\$0.00	\$295.29	\$389.78	\$0.00	\$0.00	\$389.78
SUBTOTAL HOJA 1											\$10,703.09			

 **C. CESAR CASTRO VASQUEZ**
CONTRATISTA
 **ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA**
SUPERVISOR EXTERNO
 **ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON**
SUPERVISOR DE OBRAS
 **ING. RAYMUNDO NOLASCO VILLA**
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 **CP. CAROLINA TRACESA RAMIREZ HERNANDEZ**
TESORERA MUNICIPAL
 **QCL ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ**
PRESIDENTE MUNICIPAL







ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FORTAMUN DF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620128 **Fecha de elaboración:** 26-dic-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE CALLE NIÑOS HEROES CON PAVIMENTO HIDRAULICO ENTRE PROLONGACION JOSE MARIA MORELOS Y PROLONGACION HERMENEGILDO GALEANA **Hoja** 2 **DE** 6

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
8	Suministro y colocación de tubo para alcantarillado de pvc s-20 sanitario de 6" Ø, incluye material, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	14.00	0.00	0.00	14.00	\$135.88	\$0.00	\$0.00	\$135.88	\$1,902.32	\$0.00	\$0.00	\$1,902.32
9	Relleno compactado en zanjas, capas de 20 cm, utilizando material seleccionado producto de excavación, compactado al 90 %proctor, con compactador manual (pisón), incluye volteo con pala.	M3	10.16	0.00	0.00	10.16	\$106.52	\$0.00	\$0.00	\$106.52	\$1,082.24	\$0.00	\$0.00	\$1,082.24
0	REGISTROS SANITARIOS													
10	Registro de 40 x 60 x 80 cm. acabado interior, de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms., Tapa con marco y contramarco de Angulo de 1/2" x 1/2" con malla para losa 10 x 10 como refuerzo;junteado con mezcla cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior,sobre base de plantilla de concreto de 5 cm de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal, incluye:excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA.	9.00	0.00	0.00	9.00	\$1,987.32	\$0.00	\$0.00	\$1,987.32	\$17,885.88	\$0.00	\$0.00	\$17,885.88
0	AGUA POTABLE													
11	Trazo y nivelacion en forma manual en terreno plano.	M2	75.18	0.00	0.00	75.18	\$4.89	\$0.00	\$0.00	\$4.89	\$367.63	\$0.00	\$0.00	\$367.63
12	Excavación a máquina en material tipo II - A, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye, afinie de taludes, mano de obra, herramienta y equipo necesario	M3	73.74	0.00	0.00	73.74	\$44.40	\$0.00	\$0.00	\$44.40	\$3,274.06	\$0.00	\$0.00	\$3,274.06
13	Acarreo en camión 1er kilómetro de material mixto en camino terraceria pronunciada, incluye carga a maquina	M3	88.49	0.00	0.00	88.49	\$30.67	\$0.00	\$0.00	\$30.67	\$2,713.99	\$0.00	\$0.00	\$2,713.99
14	Tendido de cama de arena para tuberías,incluye: apzonado y acostillado, material, mano de obra, herramienta.	M3	15.04	0.00	0.00	15.04	\$298.28	\$0.00	\$0.00	\$298.28	\$4,486.13	\$0.00	\$0.00	\$4,486.13
SUBTOTAL HOJA 2													\$31,712.25	

CESAR CASTRO VASQUEZ
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO NOLASCO VILLA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA IRACEMA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL

QC L. ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ
RESIDENTE MUNICIPAL

OBRAS PUBLICAS
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FORTAMUN DF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620128 **Fecha de elaboración:** 26-dic-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE CALLE NIÑOS HEROES CON PAVIMENTO HIDRAULICO ENTRE PROLONGACION JOSE MARIA MORELOS Y PROLONGACION HERMENEGILDO GALEANA **Hoja** 3 **DE** 6

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
15	Suministro y colocación de tubo pvc hidraulico rd 26 de 2" Ø con campana, incluye material, mano de obra, herramienta y equipo necesario	ML	125.30	0.00	0.00	125.30	\$84.72	\$0.00	\$0.00	\$84.72	\$10,615.42	\$0.00	\$0.00	\$10,615.42
16	Relleno compactado en zanjas, capas de 20 cm, utilizando material seleccionado producto de excavación, compactado al 90 %proctor, con compactador manual (pisón), incluye volteo con pala.	M3	56.59	0.00	0.00	56.59	\$106.52	\$0.00	\$0.00	\$106.52	\$6,027.97	\$0.00	\$0.00	\$6,027.97
0	HIDROTOMAS DOMICILIARIAS													
17	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	34.36	0.00	0.00	34.36	\$120.66	\$0.00	\$0.00	\$120.66	\$4,145.88	\$0.00	\$0.00	\$4,145.88
18	Acarreo en camión 1er kilómetro de material mixto en camino terracería pronunciada, incluye carga a máquina	M3	41.23	0.00	0.00	41.23	\$30.67	\$0.00	\$0.00	\$30.67	\$1,264.52	\$0.00	\$0.00	\$1,264.52
19	Tendido de cama de arena para tuberías, incluye: apizonado y acostillado, material, mano de obra, herramienta.	M3	9.82	0.00	0.00	9.82	\$298.28	\$0.00	\$0.00	\$298.28	\$2,929.11	\$0.00	\$0.00	\$2,929.11
20	Suministro y colocación de hidrotoma domiciliaria con tubería kotec de 1/2" Ø, incluye excavación y relleno compactado con material seleccionado de banco, así como accesorios, mano de obra herramienta y equipo.	PZA.	24.00	0.00	0.00	24.00	\$338.17	\$0.00	\$0.00	\$338.17	\$8,116.08	\$0.00	\$0.00	\$8,116.08
21	Relleno compactado en zanjas, capas de 20 cm, utilizando material seleccionado producto de excavación, compactado al 90 %proctor, con compactador manual (pisón), incluye volteo con pala.	M3	24.54	0.00	0.00	24.54	\$106.52	\$0.00	\$0.00	\$106.52	\$2,614.00	\$0.00	\$0.00	\$2,614.00
0	GUARNICIONES													

SUBTOTAL HOJA 3 \$35,712.98

C. CESAR CASTRO VASQUEZ
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARO. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO MOLASCO VIDAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
OPRAS PUBLICAS CHOCAMÁN, VER. 2014-2017

CP. CAROLINA TRACENA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL
TESORERÍA CHOCAMÁN, VER. 2014-2017

QC L. ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESIDENCIA MUNICIPAL CHOCAMÁN, VER. 2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FORTAMUN DF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620128 **Fecha de elaboración:** 26-dic-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE CALLE NIÑOS HEROES CON PAVIMENTO HIDRAULICO ENTRE PROLONGACION JOSE MARIA MORELOS Y PROLONGACION HERMENEGILDO GALEANA **Hoja** 4 DE 6

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
22	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	17.24	0.00	0.00	17.24	\$120.66	\$0.00	\$0.00	\$120.66	\$2,080.18	\$0.00	\$0.00	\$2,080.18
23	Acarreo en camión 1er kilometro de material mixto en camino terraceria pronunciada, incluye carga a maquina	M3	37.93	0.00	0.00	37.93	\$30.67	\$0.00	\$0.00	\$30.67	\$1,163.31	\$0.00	\$0.00	\$1,163.31
24	Guarnición de concreto simple f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", revenimiento de 10.12 cm, de sección trapezoidal 15*20*40 cm.; incluye: cimbrado, colado, vibrado y descimbrado.	ML	215.50	0.00	0.00	215.50	\$226.54	\$0.00	\$0.00	\$226.54	\$48,819.37	\$0.00	\$0.00	\$48,819.37
25	Pintura en guarniciones, amarillo tráfico (2 manos) y 30 cms de desarrollo; incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	ML	215.50	0.00	0.00	215.50	\$33.14	\$0.00	\$0.00	\$33.14	\$7,141.67	\$0.00	\$0.00	\$7,141.67
0	BANQUETAS													
26	Preparación de la superficie, incluye corte, y/o terraplén, y compactación.	M2	138.21	0.00	0.00	138.21	\$17.58	\$0.00	\$0.00	\$17.58	\$2,429.73	\$0.00	\$0.00	\$2,429.73
27	Construcción de banquetas de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, de 8 cm de espesor, terminado pulido escobillado con volteador, incluye cimbrado y vibrado.	M2	138.21	0.00	0.00	138.21	\$207.67	\$0.00	\$0.00	\$207.67	\$28,702.07	\$0.00	\$0.00	\$28,702.07
0	CONCRETO HIDRAULICO													
28	Trazo y nivelación en forma manual en terreno plano	M2	615.50	0.00	0.00	615.50	\$4.89	\$0.00	\$0.00	\$4.89	\$3,009.80	\$0.00	\$0.00	\$3,009.80

SUBTOTAL HOJA 4 \$93,346.13

C. CESAR CASTRO VASQUEZ
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO NOLASCO VILLA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

CP. CAROLINA KACEMA RAMÍREZ HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL

QC L ALEJANDRO BOTAS RAMÍREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016
 Fondo: FORTAMUN DF Localidad: CHOCAMAN
 No. de obra: 2016300620128 Fecha de elaboración: 26-dic-16
 Descripción de la obra: REHABILITACION DE CALLE NIÑOS HEROES CON PAVIMENTO HIDRAULICO ENTRE PROLONGACION JOSE MARIA MORELOS Y PROLONGACION HERMENEGILDO GALEANA Hoja 5 DE 6

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
29	Corte en caja (despalme del terreno), con equipo mecánico en material tipo II, para alcanzar nivel de proyecto. Zona b y c	M3	123.10	0.00	0.00	123.10	\$15.29	\$0.00	\$0.00	\$15.29	\$1,882.20	\$0.00	\$0.00	\$1,882.20
30	Afine y compactación de subrasante al 95% proctor con medios mecánicos para recibir base y pavimento; incluye: herramienta y mano de obra (p.u.o.t.).	M2	615.50	0.00	0.00	615.50	\$18.71	\$0.00	\$0.00	\$18.71	\$11,516.01	\$0.00	\$0.00	\$11,516.01
31	Suministro, tendido y compactación de base hidráulica de material arenoso gravoso de 3/4 a finos de 20cm de espesor compactado al 95% proctor; incluye: agua para compactación y mano de obra.	M2	615.50	0.00	0.00	615.50	\$102.34	\$0.00	\$0.00	\$102.34	\$62,990.27	\$0.00	\$0.00	\$62,990.27
32	Concreto de 15 cm de espesor f'c=250kg/cm2 acabado con llana metálica tipo avión y rastillo metálico; incluye: material, desperdicios, nivelación con maestro, herramienta y mano de obra.	M2	615.50	0.00	0.00	615.50	\$345.08	\$0.00	\$0.00	\$345.08	\$212,396.74	\$0.00	\$0.00	\$212,396.74
33	Corte con sierra en pavimento hidráulico @ 3mts en sentido transversal del cadenamientos; incluye: herramientas, mano de obra y lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	388.60	0.00	0.00	388.60	\$14.25	\$0.00	\$0.00	\$14.25	\$5,537.55	\$0.00	\$0.00	\$5,537.55

SUBTOTAL HOJA 5 \$294,322.77

C. CESAR CASTRO VASQUEZ
COMPRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO COLISCO VILLA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA IRABERRIA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL

QC. L. ALEJANDRO SOTAS RAMIREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
OBRA PUBLICAS
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016
 Fondo: FORTAMUN DF Localidad: CHOCAMAN
 No. de obra: 2016300620128 Fecha de elaboración: 26-dic-16
 Descripción de la obra: REHABILITACION DE CALLE NIÑOS HEROES CON PAVIMENTO HIDRAULICO ENTRE PROLONGACION JOSE MARIA MORELOS Y PROLONGACION HERMENEGILDO GALEANA Hoja 6 DE 6

		TOTAL HOJA 1	\$10,703.09
		TOTAL HOJA 2	\$31,712.25
		TOTAL HOJA 3	\$35,712.98
		TOTAL HOJA 4	\$93,346.13
		TOTAL HOJA 5	\$294,322.77
		SUB-TOTAL	\$465,797.22
		I.V.A.	\$74,527.55
		TOTAL	\$540,324.77

C. CESAR CASTRO VASQUEZ
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAMUNDO MOLASCO VILLA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA IRATEMA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL

QC L ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OPRAS PUBLICAS
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

TESORERIA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017