



**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA**

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FISMDF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620006 **Fecha de elaboración:** 28-jun-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEPTIEMBRE CON ESQUINA CALLE CUAUHEMOC, EN LA CABECERA MUNICIPAL **Hoja** 1 **DE** 5

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	
PR	PRELIMINARES														
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTOS CON EQUIPO.	m2	2740.12	0.00	0.00	2,740.12	\$6.92	\$0.00	\$0.00	\$6.92	\$18,961.63	\$0.00	\$0.00	\$18,961.63	
1.2	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS.	m3	432.81	0.00	0.00	432.81	\$128.89	\$0.00	\$0.00	\$128.89	\$55,784.88	\$0.00	\$0.00	\$55,784.88	
1.3	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES	m3	42.68	0.00	0.00	42.68	\$305.81	\$0.00	\$0.00	\$305.81	\$13,051.97	\$0.00	\$0.00	\$13,051.97	
0	REHABILITACION DE AGUA POTABLE	0	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
2	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO II-A DE UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS	m3	165.78	0.00	0.00	165.78	\$100.00	\$0.00	\$0.00	\$100.00	\$16,578.00	\$0.00	\$0.00	\$16,578.00	
3	CAMA DE ARENA Y ACOSTILLADO PARA TUBERIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA MAQUINARIA Y HERRAMIENTA	m3	75.05	0.00	0.00	75.05	\$338.15	\$0.00	\$0.00	\$338.15	\$25,378.16	\$0.00	\$0.00	\$25,378.16	
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. HIDRÁULICO RD 26 CON CAMPANA DE 101 MM (4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	278.63	0.00	0.00	278.63	\$155.11	\$0.00	\$0.00	\$155.11	\$43,218.30	\$0.00	\$0.00	\$43,218.30	
5	TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN CALLE DE 8 M DE ANCHO DE CALZADA, INCLUYE BOTA DE BANQUETA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	97.00	0.00	21.00	76.00	\$895.11	\$0.00	\$0.00	\$895.11	\$86,825.67	\$0.00	\$18,797.31	\$68,028.36	
											SUBTOTAL HOJA 1				\$241,001.30

C. RAFAEL HERRERÍA FUENTES
 CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARTEMIO FLORES GRAJEDA
 SUPERVISOR EXTERNO

ARO. RAFAEL SERRANO CARAMON
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO MESCO YILLA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA IRATEMA RAMÍREZ HERNÁNDEZ
 TESOQUERA MUNICIPAL

**TESORERÍA
CHOCAMÁN VER.
2016-2017**

C. L. ALEJANDRO ROJAS RAMÍREZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL

**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2016-2017**



**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA**

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FISMDF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620006 **Fecha de elaboración:** 28-jun-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEPTIEMBRE CON ESQUINA CALLE CUAUHTEMOC, EN LA CABECERA MUNICIPAL **Hoja** 2 **DE** 5

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
6	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 X 0.70 X 0.60 (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO PC=150 KG/CM2.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,451.39	\$0.00	\$0.00	\$1,451.39	\$4,354.17	\$0.00	\$0.00	\$4,354.17
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO C/TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO DE 97 KG, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,402.53	\$0.00	\$0.00	\$2,402.53	\$7,207.59	\$0.00	\$0.00	\$7,207.59
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA 125 LBS DE 100 MM O SIMILAR. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,196.93	\$0.00	\$0.00	\$5,196.93	\$5,196.93	\$0.00	\$0.00	\$5,196.93
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRÁULICO DE 100 MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$518.11	\$0.00	\$0.00	\$518.11	\$1,036.22	\$0.00	\$0.00	\$1,036.22
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO DE 100 MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$518.11	\$0.00	\$0.00	\$518.11	\$1,036.22	\$0.00	\$0.00	\$1,036.22
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRIDADA, BRONCE URREA 125 LBS DE 51 MM	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,874.48	\$0.00	\$0.00	\$3,874.48	\$3,874.48	\$0.00	\$0.00	\$3,874.48
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRÁULICO DE 51 MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$518.11	\$0.00	\$0.00	\$518.11	\$518.11	\$0.00	\$0.00	\$518.11
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO DE 51 MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$518.11	\$0.00	\$0.00	\$518.11	\$518.11	\$0.00	\$0.00	\$518.11
0	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO	0	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

SUBTOTAL HOJA 2 \$23,741.83

DR. RAFAEL HEREDIA FUENTES
 CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
 SUPERVISOR EXTERNO

ARO. RAFAEL GERRANO CARAMON
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO NOLASCO VILLA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA TRACEMA 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: FIS MDF **Localidad:** CHOCAMAN
No. de obra: 2016300620006 **Fecha de elaboración:** 28-jun-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEPTIEMBRE CON ESQUINA CALLE CUAUHEMOC, EN LA CABECERA MUNICIPAL **Hoja** 3 **DE** 5

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
14	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	m3	329.39	0.00	0.00	329.39	\$45.00	\$0.00	\$0.00	\$45.00	\$14,822.55	\$0.00	\$0.00	\$14,822.55
15	EXCAVACION A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO II-A DE UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS.	m3	173.04	0.00	0.00	173.04	\$100.00	\$0.00	\$0.00	\$100.00	\$17,304.00	\$0.00	\$0.00	\$17,304.00
16	CAMA DE ARENA Y ACOSTILLADO PARA TUBERIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA MAQUINARIA Y HERRAMIENTA	m3	187.17	0.00	0.00	187.17	\$334.66	\$0.00	\$0.00	\$334.66	\$62,638.31	\$0.00	\$0.00	\$62,638.31
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DRENAJE CAMPANA ESPIGA DE 250 MM S-25 (10"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	278.63	0.00	0.00	278.63	\$301.16	\$0.00	\$0.00	\$301.16	\$83,912.21	\$0.00	\$0.00	\$83,912.21
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 8" (20 CM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m	56.00	0.00	0.00	56.00	\$238.93	\$0.00	\$0.00	\$238.93	\$13,380.08	\$0.00	\$0.00	\$13,380.08
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DRENAJE SANITARIO CAMPANA ESPIGA DE 160 MM S-25, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	216.00	0.00	0.00	216.00	\$138.50	\$0.00	\$0.00	\$138.50	\$29,916.00	\$0.00	\$0.00	\$29,916.00
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE P.V.C. SANITARIO 10" A 6" DE DIAM. CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE DE 160 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	40.00	0.00	0.00	40.00	\$250.34	\$0.00	\$0.00	\$250.34	\$10,013.60	\$0.00	\$0.00	\$10,013.60
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE P.V.C. SANITARIO 6" A 6" DE DIAM. CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE DE 150 MM.	pza	8.00	0.00	0.00	8.00	\$231.35	\$0.00	\$0.00	\$231.35	\$1,850.80	\$0.00	\$0.00	\$1,850.80
22	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL. PULIDO, ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DIAM. DE 0.60 A 0.90 M SOBRE TUBO DE 0.20 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. DE 1.00 HASTA 1.50 M	pza	8.00	0.00	0.00	8.00	\$8,230.12	\$0.00	\$0.00	\$8,230.12	\$65,840.96	\$0.00	\$0.00	\$65,840.96

SUBTOTAL HOJA 3 \$299,678.51

C. RAFAEL HEREDIA FUENTES
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

LIC. RAFAEL SEBRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
CHOCAMAN, VER.
2014-2017

TESORERIA MUNICIPAL
CHOCAMAN, VER.
2014-2017

RESIDENCIA MUNICIPAL
CHOCAMAN, VER.
2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN
Fondo: FISMDF
No. de obra: 2016300620006
Ejercicio: 2016
Localidad: CHOCAMAN
Fecha de elaboración: 28-jun-16
Descripción de la obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEPTIEMBRE CON ESQUINA CALLE CUAUHEMOC, EN LA CABECERA MUNICIPAL
Hoja 4 **DE** 5

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
23	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO PC=150 KG/CM2, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO.	pza	48.00	0.00	0.00	48.00	\$1,696.88	\$0.00	\$0.00	\$1,696.88	\$81,450.24	\$0.00	\$0.00	\$81,450.24
24	RE-NIVELACION DE POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON AFL. PULIDO, DIAM. DE 0.60 A 0.90 M SOBRE TUBO DE 0.20 A 0.45 M. EN UNA ALTURA DE HASTA DE 1.20 M, INCLUYE; DEMOLICIONES, RETIRO DE MATERIAL A UNA ESTACION A 20.00 M, REPOSICION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	6.00	0.00	0.00	6.00	\$3,993.88	\$0.00	\$0.00	\$3,993.88	\$23,963.28	\$0.00	\$0.00	\$23,963.28
25	REGISTRO CIEGO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CONCRETO PC=150 KG/CM2.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,035.55	\$0.00	\$0.00	\$2,035.55	\$2,035.55	\$0.00	\$0.00	\$2,035.55
0	RELLENOS	0	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
26	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL (BALLARINA) EN CEPAS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	285.43	0.00	0.00	285.43	\$79.89	\$0.00	\$0.00	\$79.89	\$22,803.00	\$0.00	\$0.00	\$22,803.00
0	ACARREOS	0	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
27	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE; CARGA A MAQUINA.	m3	1115.75	0.00	0.00	1,115.75	\$35.37	\$0.00	\$0.00	\$35.37	\$39,464.08	\$0.00	\$0.00	\$39,464.08
	EXTRAORDINARIO													
28	TOMAS DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EN CALLE DE 6 M DE ANCHO DE CALZADA, NO INCLUYE BOTA DE BANQUETA, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	21.00	0.00	21.00				\$708.24	\$14,873.04	\$14,873.04		\$14,873.04

SUBTOTAL HOJA 4 \$184,589.19

C. RAFAEL HERNANDEZ FUENTES
 CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARTURO FLORES GRAJEDA
 SUPERVISOR EXTERNO

ING. RAFAEL SERRANO CARAMÓN
 SUPERVISOR DE OBRAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 MUNICIPIO DE CHOCAMAN
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017

ING. RAYMUNDO HOLASCO VILLA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 MUNICIPIO DE CHOCAMAN
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017
TESORERIA
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017

CP. CAROLINA IRACE LARAZÁMEZ HERNÁNDEZ
 TESOERA MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 MUNICIPIO DE CHOCAMAN
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017
RESIDENCIA MUNICIPAL
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017

Qc L. ALEJANDRO ROJAS SÁNCHEZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL

