



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

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FISM DF **Localidad:** cab municipal
No. de obra: 2016300620010 **Fecha de elaboración:** 20-sep-16
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL DE AV MIGUEL HIDALGO ENTRE CARRETERA AVILA CAMACHO Y CALLE LERDO, EN LA CAB 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
PRE	PRELIMINARES													
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	m2	370.53	0.00	0.00	370.53	\$6.56	\$0.00	\$0.00	\$6.56	\$2,430.68	\$0.00	\$0.00	\$2,430.68
2	DEMOLICIÓN A MANO DE CUNETAS DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE; APILE DEL MATERIAL.	m2	194.32	0.00	0.00	194.32	\$41.95	\$0.00	\$0.00	\$41.95	\$8,151.72	\$0.00	\$0.00	\$8,151.72
3	DEMOLICIÓN A MANO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE; APILE DEL MATERIAL.	m2	15.04	0.00	0.00	15.04	\$146.41	\$0.00	\$0.00	\$146.41	\$2,202.01	\$0.00	\$0.00	\$2,202.01
4	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO ARMADO SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE; APILE DEL MATERIAL.	m3	16.52	0.00	0.00	16.52	\$930.00	\$0.00	\$0.00	\$930.00	\$15,363.60	\$0.00	\$0.00	\$15,363.60
5	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE; AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m3	148.62	0.00	0.00	148.62	\$100.00	\$0.00	\$0.00	\$100.00	\$14,862.00	\$0.00	\$0.00	\$14,862.00
0	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 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
6	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO KITEC AZUL, INCLUYE; 2.5 MTS DE TUBO KITEC Y COPLER KITEC - KITEC EN AMBOS EXTREMOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	23.00	0.00	0.00	23.00	\$227.19	\$0.00	\$0.00	\$227.19	\$5,225.37	\$0.00	\$0.00	\$5,225.37
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. HIDRÁULICO RD 26 CON CAMPANA DE 51 MM (2"), INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	48.00	0.00	0.00	48.00	\$77.46	\$0.00	\$0.00	\$77.46	\$3,718.08	\$0.00	\$0.00	\$3,718.08
SUBTOTAL HOJA 1											\$51,953.46			

C. RAFAEL HERRERA PUENTES
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ANTONIO FLORES GRAEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS



**TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017**

**RESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017**



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

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN
Fondo: FISM DF
No. de obra: 2016300620010
Ejercicio: 2016
Localidad: cab municipal
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL DE AV MIGUEL HIDALGO ENTRE CARRETERA AVILA CAMACHO Y CALLE LERDO, EN LA CAB MUNICIPAL
Fecha de elaboración: 20-sep-16
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
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA DE 75 MM	pza	16.00	0.00	0.00	16.00	\$294.27	\$0.00	\$0.00	\$294.27	\$4,708.32	\$0.00	\$0.00	\$4,708.32
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 51 MM	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$329.67	\$0.00	\$0.00	\$329.67	\$659.34	\$0.00	\$0.00	\$659.34
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 50 MM	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$106.63	\$0.00	\$0.00	\$106.63	\$106.63	\$0.00	\$0.00	\$106.63
0	INSTALACIÓN SANITARIA (REPOSICIÓN)	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
11	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO CONCRETO SIMPLE 6", INCLUYE: 2.00 MTS DE TUBO DE 6", ENCOFRADO EN UNION DE TUBO DE CONCRETO EXISTENTE CON CONCRETO FC=150 KG/CM2-T.M.A. 1 1/2", PREPARACIÓN DE ATARJEA PARA CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	19.00	0.00	0.00	19.00	\$403.23	\$0.00	\$0.00	\$403.23	\$7,661.37	\$0.00	\$0.00	\$7,661.37
0	CANAL PLUVIAL	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
12	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN A 20.00 M, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m2	194.32	0.00	0.00	194.32	\$113.46	\$0.00	\$0.00	\$113.46	\$22,047.55	\$0.00	\$0.00	\$22,047.55
13	CONSTRUCCIÓN DE PISO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	194.32	0.00	0.00	194.32	\$332.80	\$0.00	\$0.00	\$332.80	\$64,669.70	\$0.00	\$0.00	\$64,669.70
14	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON MALLA SELECTROSOLDADA 66/1010, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	274.20	0.00	0.00	274.20	\$529.03	\$0.00	\$0.00	\$529.03	\$145,060.03	\$0.00	\$0.00	\$145,060.03
SUBTOTAL HOJA 2											\$244,912.93			

 **C. RAFAEL HERRERA SUENTES**
 CONTRATISTA

 **ING. JOSE ARTEAGA SUENTES**
 SUPERVISOR EXTERNO

 **ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON**
 SUPERVISOR DE OBRAS







TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
 2014-2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
 2014-2017

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016
 Fondo: FISM DF Localidad: cab municipal
 No. de obra: 2016300620010 Fecha de elaboración: 20-sep-16
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL DE AV MIGUEL HIDALGO ENTRE CARRETERA AVILA CAMACHO Y CALLE LERDO, EN LA CAB 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
15	LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR PARA CANAL PLUVIAL, A BASE DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE; CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	125.91	0.00	0.00	125.91	\$561.06	\$0.00	\$0.00	\$561.06	\$70,643.06	\$0.00	\$0.00	\$70,643.06
16	LOSA DE CONCRETO EN ACCESOS VEHICULARES DE 15 CM DE ESPESOR PARA CANAL PLUVIAL, A BASE DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	81.69	0.00	0.00	81.69	\$789.72	\$0.00	\$0.00	\$789.72	\$64,512.23	\$0.00	\$0.00	\$64,512.23
0	RE Nivelación de BANQUETA	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
17	DEMOLICIÓN A MANO DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE; APILÉ DEL MATERIAL.	m2	88.35	0.00	0.00	88.35	\$41.95	\$0.00	\$0.00	\$41.95	\$3,706.28	\$0.00	\$0.00	\$3,706.28
18	RELLENO DE CEPA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	22.09	0.00	0.00	22.09	\$306.07	\$0.00	\$0.00	\$306.07	\$6,761.09	\$0.00	\$0.00	\$6,761.09
19	BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FC=200 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE; ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, COLADO, VIBRADO, CIMBRA EN FRONTERAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	88.35	0.00	0.00	88.35	\$204.94	\$0.00	\$0.00	\$204.94	\$18,106.45	\$0.00	\$0.00	\$18,106.45
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 90 CM X 90 CM Y DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONTRAMARCO Y MARCO DE ÁNGULO DE 2" X 1/8" REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE; ACABADO ESCOBILLADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$883.74	\$0.00	\$0.00	\$883.74	\$2,651.22	\$0.00	\$0.00	\$2,651.22
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 50 CM X 50 CM Y DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONTRAMARCO Y MARCO DE ÁNGULO DE 2" X 1/8" REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE; ACABADO ESCOBILLADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$486.05	\$0.00	\$0.00	\$486.05	\$1,458.15	\$0.00	\$0.00	\$1,458.15
22	RE Nivelación de REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M DIMENSIONES PROMEDIO (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PLUIDO TAPA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO HASTA 40 CM DE ALTURA, INCLUYE; RETIRO DE TAPA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,072.08	\$0.00	\$0.00	\$1,072.08	\$4,288.32	\$0.00	\$0.00	\$4,288.32
SUBTOTAL HOJA 3											\$172,126.80			

C. RAFAEL HERRERA FUENTES
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARTEAGA BARRERA
SUPERVISOR EXTERNO

ING. CAROLINA GARCÍA RAMÍREZ
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO NOLASCO VILLA
INGENIERO EN OBRAS PÚBLICAS

CP. CAROLINA GARCÍA RAMÍREZ
TESORERÍA MUNICIPAL

CP. ALEJANDRO RODRÍGUEZ RAMÍREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

RESIDENCIA MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN
Fondo: FISM DF
No. de obra: 2016300620010
Ejercicio: 2016
Localidad: cab municipal
Fecha de elaboración: 20-sep-16
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL DE AV MIGUEL HIDALGO ENTRE CARRETERA AVILA CAMACHO Y CALLE LERDO, EN LA CAB 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 FC=150 KG/CM2, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,775.26	\$0.00	\$0.00	\$1,775.26	\$3,550.52	\$0.00	\$0.00	\$3,550.52
24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, EN COLOR AMARILLO, EN GUARNICIONES DE CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	ml	183.80	0.00	0.00	183.80	\$33.43	\$0.00	\$0.00	\$33.43	\$6,144.43	\$0.00	\$0.00	\$6,144.43
0	TRAGATORMENTAS	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
25	CANAL TRAGATORMENTAS DE 2.40 M DE LARGO X 0.80 M DE ANCHO Y DE 0.80 M DE PROFUNDIDAD, DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4", CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,916.04	\$0.00	\$0.00	\$2,916.04	\$5,832.08	\$0.00	\$0.00	\$5,832.08
26	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PARA TRAGATORMENTA A BASE DE ACERO A-36, DE 2.35 M DE LARGO X 0.75 M DE ANCHO, A BASE DE PTR DE 3" X 2" CAL. 10, SOLERA DE 3" X 1/4" Y DE 2" X 3/16", INCLUYE: CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 3" X 1/4" Y ANCLAS DE ANGULO DE 3" X 1/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$6,766.00	\$0.00	\$0.00	\$6,766.00	\$13,532.00	\$0.00	\$0.00	\$13,532.00
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 CAMIÓN DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: CARGA A MANO.	m3	255.35	0.00	0.00	255.35	\$105.45	\$0.00	\$0.00	\$105.45	\$26,926.66	\$0.00	\$0.00	\$26,926.66
0	FINAL	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
28	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DEL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: BARRIDO Y RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA A UNA ESTACIÓN A 20.00 M.	m2	370.53	0.00	0.00	370.53	\$8.20	\$0.00	\$0.00	\$8.20	\$3,038.35	\$0.00	\$0.00	\$3,038.35
											SUBTOTAL HOJA 4 \$59,024.02			

C. RAFAEL HEREDIA FUENTES
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARROYO ROJAS GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ING. RAFAEL SERRANO CARRION
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMUNDO BARRAZO GILES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CP. CAROLINA TRAGERA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL

CP. ALEJANDRO ROSAS RAMIREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

