



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

FORMATO 10

DATOS GENERALES			
<b>Municipio:</b>	(062) CHOCAMAN	<b>Ejercicio:</b>	2016
<b>Fondo:</b>	FISMDF	<b>Localidad:</b>	CHOCAMAN
<b>No. de obra:</b>	2016300620001	<b>Fecha de elaboración:</b>	18-jul-16
<b>Descripción de la obra:</b>	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LOS ARCOS COL. LA GARITA		<b>Hoja</b> 1 <b>DE</b> 3

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 NIVELACION DE TERRENO CON MEDIOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN SUPERFICIE.	M2	429.50	0.00	0.00	429.50	\$7.63	\$0.00	\$0.00	\$7.63	\$3,277.09	\$0.00	\$0.00	\$3,277.09	
0	DRENAJE SANITARIO														
2	EXCAVACION DE CEPAS CON EQUIPO MECANICO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II-A, ZONA C, INCLUYE AFINE DE TALLUDES Y FONDO.	M3	210.96	0.00	0.00	210.96	\$47.02	\$0.00	\$0.00	\$47.02	\$9,919.34	\$0.00	\$0.00	\$9,919.34	
3	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS, EN MATERIAL B Y C TIPO II DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXTRACCION DE MATERIAL A PIE EN CEPAS, AFINAMIENTO DE TALLUDES Y FONDO DE CEPAS.	M3	59.67	0.00	0.00	59.67	\$148.50	\$0.00	\$0.00	\$148.50	\$8,861.00	\$0.00	\$0.00	\$8,861.00	
4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE ARENA, ACOSTILLAMIENTO Y RECUBRIMIENTO DE TUBERIA CON MATERIAL DE BANCO "ARENA"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	65.17	0.00	0.00	65.17	\$385.29	\$0.00	\$0.00	\$385.29	\$25,109.35	\$0.00	\$0.00	\$25,109.35	
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ALCANTARILLADO 5-25 DE 10" DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	141.50	0.00	0.00	141.50	\$363.26	\$0.00	\$0.00	\$363.26	\$51,401.29	\$0.00	\$0.00	\$51,401.29	
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC ALCANTARILLADO 5-25 DE 6" DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	54.00	0.00	0.00	54.00	\$165.88	\$0.00	\$0.00	\$165.88	\$8,957.52	\$0.00	\$0.00	\$8,957.52	
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE 10" A 6" DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	18.00	0.00	0.00	18.00	\$419.88	\$0.00	\$0.00	\$419.88	\$7,557.84	\$0.00	\$0.00	\$7,557.84	
											<b>SUBTOTAL HOJA 1</b>				<b>\$115,083.43</b>

 **ING. ANGEL PEÑA MONTAÑA**  
CONTRATISTA
  **ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA**  
SUPERVISOR EXTERNO
  **ING. RAFAEL SERRANO CARAMON**  
SUPERVISOR DE OBRAS
 





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

FORMATO 10

DATOS GENERALES			
<b>Municipio:</b>	(062) CHOCAMAN	<b>Ejercicio:</b>	2016
<b>Fondo:</b>	FISMDF	<b>Localidad:</b>	CHOCAMAN
<b>No. de obra:</b>	2016300620001	<b>Fecha de elaboración:</b>	18-jul-16
<b>Descripción de la obra:</b>	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LOS ARCOS COL. LA GARITA		<b>Hoja</b> 2 <b>DE</b> 3

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	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M A TIZON APLANADO PULIDO; INCLUYE: ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 A 0.90 M SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE, HIDR. 1.70 M	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$8,051.51	\$0.00	\$0.00	\$8,051.51	\$48,309.06	\$0.00	\$0.00	\$48,309.06
9	REGISTRO 0.40 X 0.60 X 1.00 M (INTERIOR) DE TABIQUE ROJO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 K/G CM <sup>2</sup> ; INCLUYE: LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	18.00	0.00	0.00	18.00	\$1,663.65	\$0.00	\$0.00	\$1,663.65	\$29,945.70	\$0.00	\$0.00	\$29,945.70
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO "ARENO GRAVOSO"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	61.60	0.00	0.00	61.60	\$383.85	\$0.00	\$0.00	\$383.85	\$23,645.16	\$0.00	\$0.00	\$23,645.16
11	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS, CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE VOLTEO CON PALA.	M3	132.49	0.00	0.00	132.49	\$105.67	\$0.00	\$0.00	\$105.67	\$14,000.22	\$0.00	\$0.00	\$14,000.22
12	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, SOBRE CAMION DE VOLTEO DE 7.0 M3 CON TIRO LIBRE; INCLUYE: CARGA MANUAL.	M3	102.01	0.00	0.00	102.01	\$74.20	\$0.00	\$0.00	\$74.20	\$7,569.14	\$0.00	\$0.00	\$7,569.14
13	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO SUPERFICIAL DE CAMINO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) CON UN ESPESOR DE 15CM.; INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL.	M3	42.45	0.00	0.00	42.45	\$362.78	\$0.00	\$0.00	\$362.78	\$15,400.01	\$0.00	\$0.00	\$15,400.01
14	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F <sub>c</sub> =150 KG/CM <sup>2</sup> -3/4", ACABADO ESCORBILLADO.	M2	5.00	0.00	0.00	5.00	\$232.65	\$0.00	\$0.00	\$232.65	\$1,163.25	\$0.00	\$0.00	\$1,163.25
0	LIMPIEZA FINAL													
15	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRESANTES DE LA OBRA.	M2	429.50	0.00	0.00	429.50	\$8.16	\$0.00	\$0.00	\$8.16	\$3,504.72	\$0.00	\$0.00	\$3,504.72
											<b>SUBTOTAL HOJA 2</b>		<b>\$143,597.25</b>	

ING. ANGEL PEÑA MONTAÑO  
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ANTONIO FLORES GRALEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ING. RAFAEL SERRANO CARAMON  
DIRECTOR DE SERVICIOS DE OBRAS  
**OBRAS PUBLICAS**  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
CP. CAROLINA TRACEMA RAMÍREZ HERNÁNDEZ  
TESORERA MUNICIPAL  
**TESORERÍA**  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
QC L. ALEJANDRO ADAMS RAMÍREZ  
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  
Fondo: FISMDF  
No. de obra: 2016300620001

Ejercicio: 2016  
Localidad: CHOCAMAN

Fecha de elaboración: 18-jul-16  
Hoja 3 DE 3

Descripción de la obra: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LOS ARCOS COL. LA GARITA

TOTAL HOJA 1	\$115,083.43
TOTAL HOJA 2	\$143,537.26
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$258,620.69</b>
<b>I.V.A.</b>	<b>\$41,379.31</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$300,000.00</b>

ING. ANGEL PEÑA MONTAÑO  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO LÓPEZ GRAJEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ING. MARCELO DELgado  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
**OBRAS PÚBLICAS  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017**

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
CP. CAROLINA BRUCELA BARRALES HERMINDEZ  
TESORERA MUNICIPAL  
**TESORERÍA  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017**

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
CC L'ALEJANDRO BORGES RAMIREZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
**PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017**