



H. AYUNTAMIENTO DE CHOCAMAN, VER.



FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: CHOCAMAN, VER. Ejercicio: 2014-2017
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF Localidad: CABECERA MUNICIPAL
 No. de obra: 2017300620031 Fecha de elaboración: 29/04/2017
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED ELECTRICA EN PRIVADA FLOR DEL LLANO, COL. ROSA MISTICA, EN LA CABECERA MUNICIPAL.

Hoja 1 De 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
	PRELIMINARES													
TRAZO	TRAZO PARA UBICACIÓN Y ALINEACIÓN DE POSTES, ESTRUCTURAS, LÍNEA ELÉCTRICA Y RETENIDAS CON APARATOS TOPOGRÁFICOS	ML	145.00	0.00	0.00	145.00	\$ 7.27	\$ -	\$ -	\$ 7.27	\$ 1,054.15	\$ -	\$ -	\$ 1,054.15
EXCAV.POS-RET	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL TIPO "II" PARA CAJÓN DE POSTES Y RETENIDAS, CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 0.70 M HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EXTRACCIÓN,	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 271.87	\$ -	\$ -	\$ 271.87	\$ 1,903.09	\$ -	\$ -	\$ 1,903.09
RELL.CEPAS	RELLENO DE CEPAS PARA POSTES Y RETENIDAS COMPACTANDO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y PIEDRA BRAZA	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 282.21	\$ -	\$ -	\$ 282.21	\$ 1,975.47	\$ -	\$ -	\$ 1,975.47
	MEDIA TENSIÓN													
PC9-400	SUMINISTRO, HINCADO Y PLOMEADO DE POSTE OCTAGONAL DE CONCRETO PCR 9C-400 M/KG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,254.48	\$ -	\$ -	\$ 4,254.48	\$ 4,254.48	\$ -	\$ -	\$ 4,254.48
PC12-750	SUMINISTRO E HINCADO Y PLOMEADO DE POSTE OCTAGONAL DE CONCRETO 12C-750 M/KG INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 5,268.44	\$ -	\$ -	\$ 5,268.44	\$ 15,805.32	\$ -	\$ -	\$ 15,805.32
EST.VS30	SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA VS30, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,885.22	\$ -	\$ -	\$ 3,885.22	\$ 3,885.22	\$ -	\$ -	\$ 3,885.22
EST.RD20-MODIF	SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA RD20 MODIFICADA A AD20, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,210.62	\$ -	\$ -	\$ 2,210.62	\$ 4,421.24	\$ -	\$ -	\$ 4,421.24
EST.VS20	SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA VS20, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,141.56	\$ -	\$ -	\$ 3,141.56	\$ 3,141.56	\$ -	\$ -	\$ 3,141.56
EST.RD20	SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA RD20, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 3,245.95	\$ -	\$ -	\$ 3,245.95	\$ 6,491.90	\$ -	\$ -	\$ 6,491.90
EST.CCF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15 - 27 KV INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 3,119.01	\$ -	\$ -	\$ 3,119.01	\$ 12,476.04	\$ -	\$ -	\$ 12,476.04
T10KVA	SUMINISTRO, MONTA: E E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA TIPO COSTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 29,888.95	\$ -	\$ -	\$ 29,888.95	\$ 29,888.95	\$ -	\$ -	\$ 29,888.95
SUBTOTALES HOJA 1											\$ 85,297.42	\$ -	\$ -	\$ 85,297.42





H. AYUNTAMIENTO DE CHOCAMAN, VER.



FORMATO 10

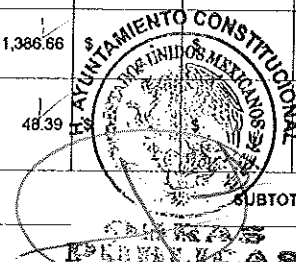
FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: CHOCAMAN, VER. Ejercicio: 2014-2017
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF Localidad: CABECERA MUNICIPAL
 No. de obra: 2017300820031
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED ELECTRICA EN PRIVADA FLOR DEL LLANO, COL. ROSA MISTICA, EN LA CABECERA MUNICIPAL. Fecha de elaboración: 29/04/2017

Hoja 2 De 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
COND.3/0 ACSR	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR ACSR 30 AWG. HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, CONEXIONES, AMARRES CON EL AISLAMIENTO EN LA MEDIA TENSION, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	ML	270.00	0.00	0.00	270.00	\$ 35.31	\$ -	\$ -	\$ 35.31	\$ 9,533.70	\$ -	\$ -	\$ 9,533.70
COND.1/0 ACSR	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR ACSR 10 AWG. HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, CONEXIONES, AMARRES CON EL AISLAMIENTO EN LA MEDIA TENSION, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	ML	50.00	0.00	0.00	50.00	\$ 25.78	\$ -	\$ -	\$ 25.78	\$ 1,289.00	\$ -	\$ -	\$ 1,289.00
CONEXION	ENTRONCAMIENTO Y PRUEBAS AL EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,433.07	\$ -	\$ -	\$ 4,433.07	\$ 4,433.07	\$ -	\$ -	\$ 4,433.07
CENCFE	CODIFICACION DE ESTRUCTURAS NORMA CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 365.28	\$ -	\$ -	\$ 365.28	\$ 2,191.68	\$ -	\$ -	\$ 2,191.68
PRUEBA	PRUEBA DE RESISTENCIA DE TIERRA EN TODO EL CIRCUITO Y EN EL TRANSFORMADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,407.85	\$ -	\$ -	\$ 4,407.85	\$ 4,407.85	\$ -	\$ -	\$ 4,407.85
1R3	BAJA TENSION SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA 1R3, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,502.14	\$ -	\$ -	\$ 1,502.14	\$ 3,004.28	\$ -	\$ -	\$ 3,004.28
1P3	SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA 1P3, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,615.72	\$ -	\$ -	\$ 1,615.72	\$ 1,615.72	\$ -	\$ -	\$ 1,615.72
1R1	SUMINISTRO Y VESTIDO DE ESTRUCTURA 1R1, EN POSTE PC-12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,161.38	\$ -	\$ -	\$ 1,161.38	\$ 2,322.76	\$ -	\$ -	\$ 2,322.76
1K	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLAS COPPERWELD PARA SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 671.28	\$ -	\$ -	\$ 671.28	\$ 3,356.40	\$ -	\$ -	\$ 3,356.40
COND.1/0 THW	COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, CONEXIONES, AMARRES CON EL AISLAMIENTO EN LA BAJA TENSION, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	ML	12.00	0.00	0.00	12.00	\$ 143.25	\$ -	\$ -	\$ 143.25	\$ 1,719.00	\$ -	\$ -	\$ 1,719.00
2+1-3/0	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR NEUTRANEL 2 + 1 CAL. 2x30 + 1x10 AWG. HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, CONEXIONES, AMARRES CON EL AISLAMIENTO EN LA BAJA TENSION, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	ML	95.00	0.00	0.00	95.00	\$ 127.46	\$ -	\$ -	\$ 127.46	\$ 12,108.70	\$ -	\$ -	\$ 12,108.70
RSA	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE RETENIDA RSA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,386.66	\$ -	\$ -	\$ 1,386.66	\$ 1,386.66	\$ -	\$ -	\$ 1,386.66
COND.DES.4	COLOCACION Y CONEXION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4, PARA CONEXION DEL NEUTRO A LA TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, CONEXIONES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	ML	51.00	0.00	0.00	51.00	\$ 48.39	\$ -	\$ -	\$ 48.39	\$ 2,467.89	\$ -	\$ -	\$ 2,467.89
SUBTOTALES HOJA 2											\$ 49,836.71	\$ -	\$ -	\$ 49,836.71





H. AYUNTAMIENTO DE CHOCAMAN, VER.



FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: CHOCAMAN, VER. Ejercicio: 2014-2017
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF Localidad: CABECERA MUNICIPAL
 No. de obra: 2017300820031 Fecha de elaboración: 29/04/2017
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED ELECTRICA EN PRIVADA FLOR DEL LLANO, COL. ROSA MISTICA, EN LA CABECERA MUNICIPAL. Hoja 3 De 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	
CONEX CADW	CONEXIÓN SÓLDABLE TIPO GRC PARA CABLE CALIBRE 4 A VARILLA COPPERWELD DE 5/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 470.38	\$ -	\$ -	\$ 470.38	\$ 2,351.90	\$ -	\$ -	\$ 2,351.90	
ACOM1FSM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA AÉREA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTA ACTIVIDAD. (NO INCLUYE MURETE DE	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 1,338.88	\$ -	\$ -	\$ 1,338.88	\$ 6,694.40	\$ -	\$ -	\$ 6,694.40	
											9,046.30	\$ -	\$ -	\$ 9,046.30	
											144,180.43	\$ -	\$ -	\$ 144,180.43	
											IVA	\$ 23,068.87			
											Total	\$ 167,249.30			

CONCENTRADO		
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
1 (UNO) FINIQUITO	\$ 144,180.43	\$ 167,249.30
	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 144,180.43	\$ 167,249.30

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
CONTRATO:	\$ 144,180.43	\$ 167,249.30
CONVENIO	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 144,180.43	\$ 167,249.30

IMPORTE FINIQUITO	\$ 144,180.43	\$ 167,249.30
SALDO	\$ -	\$ -

RAFAEL HEREDIA FUENTES
 Contratista
 Ejecutó

ARQ. ASDRUBAL ESTEBAN PACHECO
 Supervisor
 Verificó

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 CHOCAMAN, VER.
 ING. RAYMUNDO NELASCO VILLA Dir.
 Autorizó para el pago
 2014-2017
 C.P. CAROLINA IRACEMA RAMIREZ HERNANDEZ
 Tesorero
 Municipal
 Enterado para Pago
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 CHOCAMAN, VER.
 L.Q.C. LUGO ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ
 Presidente Municipal
 CHOCAMAN, VER.
 2014-2017