



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

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** (062) CHOCAMAN      **Ejercicio:** 2016  
**Fondo:** FISMDF DF      **Localidad:** CHOCAMAN  
**No. de obra:** 2016300620033      **Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Descripción de la obra:** XONOTZINTLA      **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	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	m2	96.00	0.00	0.00	96.00	\$6.99	\$0.00	\$0.00	\$6.99	\$671.04	\$0.00	\$0.00	\$671.04
0	RELLENOS													
2	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m3	13.86	0.00	0.00	13.86	\$101.41	\$0.00	\$0.00	\$101.41	\$1,405.54	\$0.00	\$0.00	\$1,405.54
0	EXCAVACIONES A MANO													
3	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO I, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m3	42.06	0.00	0.00	42.06	\$103.39	\$0.00	\$0.00	\$103.39	\$4,348.58	\$0.00	\$0.00	\$4,348.58
0	PLANTILLAS Y ACOSTILLADOS													
4	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	m2	64.68	0.00	0.00	64.68	\$116.90	\$0.00	\$0.00	\$116.90	\$7,561.09	\$0.00	\$0.00	\$7,561.09
0	CIMENTOS DE PIEDRA													

**SUBTOTAL HOJA 1 \$13,986.25**

 **MARIANA VICTORIA MARTÍNEZ GARCÍA**  
 CONTRATISTA

 **ING. JOSÉ ARTEMIO FLORES GRAJEDA**  
 SUPERVISOR EXTERNO

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

 **ING. RAFAEL NOLASCO UJEDA**  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

 **CP. CAROLINA TRAGEMAR RAMÍREZ FERNÁNDEZ**  
 TESORERA MUNICIPAL

 **QC L. ALEJANDRO ROJAS ARMÍREZ**  
 PRESIDENTE MUNICIPAL



DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016  
 Fondo: FIS MDF DF Localidad: CHOCAMAN  
 No. de obra: 2016300620033 Fecha de elaboración: 30-nov-16  
 Descripción de la obra: XONOTZINTLA 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
5	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, INCLUYE: ACARREOS A LA ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m3	23.04	0.00	0.00	23.04	\$1,212.59	\$0.00	\$0.00	\$1,212.59	\$27,938.07	\$0.00	\$0.00	\$27,938.07
0	CADENAS DE DESPLANTE ARMADAS CON VARILLAS													
6	CADENA DE DESPLANTE DE SECCION 12 X 20 CM., CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	88.80	0.00	0.00	88.80	\$246.03	\$0.00	\$0.00	\$246.03	\$21,847.46	\$0.00	\$0.00	\$21,847.46
0	CASTILLOS DE CONCRETO ARMADOS CON VARILLAS													
7	ANCLAJE DE CASTILLO CON SECCION DE 30X45X60 CM., CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 ( 3/8" ) Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	pza	24.00	0.00	0.00	24.00	\$257.06	\$0.00	\$0.00	\$257.06	\$6,169.44	\$0.00	\$0.00	\$6,169.44
8	CASTILLO DE SECCION 12 X 15 CM., CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 ( 3/8" ) Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	67.20	0.00	0.00	67.20	\$228.65	\$0.00	\$0.00	\$228.65	\$15,365.28	\$0.00	\$0.00	\$15,365.28
0	CADENAS DE CARRAMIEN TO ARMADAS CON VARRILLAS													
9	CADENA DE CERRAMIEN TO DE SECCION 15 X 20 CM., CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 ( 3/8" ) Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	88.80	0.00	0.00	88.80	\$255.87	\$0.00	\$0.00	\$255.87	\$22,721.26	\$0.00	\$0.00	\$22,721.26
0	LOSAS ARMADAS CON VARILLA													

SUBTOTAL HOJA 2 \$94,041.52

MARA VICTORIA MARTINEZ GARCIA  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEAGA FLORES GRAJEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ING. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ING. RAYMUNDO NOLASCO VILLA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
OBRAS PUBLICAS  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
CP. CAROLINA TRACERA RAMIREZ FERNANDEZ  
TESORERA MUNICIPAL  
TESORERÍA  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
OC. 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:** FISMDF DF      **Localidad:** CHOCAMAN  
**No. de obra:** 2016300620033      **Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Descripción de la obra:** XONOTZINTLA      **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
10	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE 10 CM., CIMBRA COMÚN REFORZADA CON 60 KG. DE ACERO POR M <sup>2</sup> ., CONCRETO F' C = 200 KG/CM <sup>2</sup> . AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m <sup>2</sup>	140.76	0.00	0.00	140.76	\$623.63	\$0.00	\$0.00	\$623.63	\$87,782.16	\$0.00	\$0.00	\$87,782.16
0	PISOS DE CONCRETO													
11	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CMS DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=150 KG/CM <sup>2</sup> , AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR EN FRONTERAS.	m <sup>2</sup>	20.70	0.00	0.00	20.70	\$218.22	\$0.00	\$0.00	\$218.22	\$4,517.15	\$0.00	\$0.00	\$4,517.15
12	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CMS DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=150 KG/CM <sup>2</sup> , AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ACABADO ESCOBILLADO.	m <sup>2</sup>	82.14	0.00	0.00	82.14	\$211.23	\$0.00	\$0.00	\$211.23	\$17,350.43	\$0.00	\$0.00	\$17,350.43
0	MUROS DE BLOCK													
13	MURO DE BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM. EN 12 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m <sup>2</sup>	191.28	0.00	0.00	191.28	\$206.14	\$0.00	\$0.00	\$206.14	\$39,430.46	\$0.00	\$0.00	\$39,430.46
0	PRETILES													
14	PRETIL DE TABIQUE ROJO 14 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: ACARREO A LA ESTACIÓN 20.00 M., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	116.40	0.00	0.00	116.40	\$52.34	\$0.00	\$0.00	\$52.34	\$6,092.38	\$0.00	\$0.00	\$6,092.38
0	APLANADO FINO EN MUROS													

**SUBTOTAL HOJA 3 \$155,172.59**

MARIA VICTORIA MARTINEZ GARCIA      ING. JOSE ARTURO FLORES GRAJEDA      ING. RAFAEL SERRANO CARAMON      ING. RAYMUNDO NOBILCO VILLA      CP. CAROLINA TRACENA RAMIREZ HERNANDEZ      Q.C. L. ALEJANDRO ROTAS RAMIREZ  
 CONTRATISTA      SUPERVISOR EXTERNO      SUPERVISOR DE OBRAS      DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS      TESORERA MUNICIPAL      PRESIDENTE MUNICIPAL  
 CHOCAMÁN, VER. 2014-2017      CHOCAMÁN, VER. 2014-2017      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 DF      Localidad: CHOCAMAN  
 No. de obra: 2016300620033  
 Descripción de la obra: XONOTZINTLA      Fecha de elaboración: 30-nov-16  
 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
15	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y MUROS CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, ESPESOR PROMEDIO 2 CM., INCLUYE: ACABADO PULIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m2	40.56	0.00	0.00	40.56	\$100.28	\$0.00	\$0.00	\$100.28	\$4,067.36	\$0.00	\$0.00	\$4,067.36
0	EMBOQUILLADO COMUN													
16	EMBOQUILLADO APLANADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ml	61.20	0.00	0.00	61.20	\$68.74	\$0.00	\$0.00	\$68.74	\$4,206.89	\$0.00	\$0.00	\$4,206.89
0	HERRERIA													
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA A BASE LAMINA Y ANGULO DE FIERRO MEDIDAS DE 0.90 X 2.10 MTRS. EN CASA INCLUYE: CHAPA, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	pza	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,660.01	\$0.00	\$0.00	\$1,660.01	\$9,960.06	\$0.00	\$0.00	\$9,960.06
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE HERRERIA A BASE DE ANGULO DE FIERRO MEDIDAS DE 1.20 X 1.20 MTRS. INCLUYE: CRISTAL DE 3 MM. DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	pza	6.00	0.00	0.00	6.00	\$990.09	\$0.00	\$0.00	\$990.09	\$5,940.54	\$0.00	\$0.00	\$5,940.54
0	PINTURA EN MUROS													
19	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA FINA HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA.	m2	40.56	0.00	0.00	40.56	\$61.13	\$0.00	\$0.00	\$61.13	\$2,479.43	\$0.00	\$0.00	\$2,479.43
0	INSTALACION ELECTRICA													

**SUBTOTAL HOJA 4 \$26,654.28**

MARU VICTORIA MARTINEZ GARCIA      CONTRATISTA  
 ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA      SUPERVISOR EXTERNO  
 PRO. RAFAEL GERARDO BARRON      SUPERVISOR DE OBRAS  
 ING. BAYLINDO NICOLASCO VILLA      DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 CP. CAROLINA BRACEM RAMIREZ HERNANDEZ      TESORERA MUNICIPAL  
 QO L ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ      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: FIS MDF DF Localidad: CHOCAMAN  
 No. de obra: 2016300620033 Fecha de elaboración: 30-nov-16  
 Descripción de la obra: XONOTZINTLA 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
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SD Q0-1, 2 HILOS, 1 CIRCUITO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	pza	6.00	0.00	0.00	6.00	\$492.29	\$0.00	\$0.00	\$492.29	\$2,953.74	\$0.00	\$0.00	\$2,953.74
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EN CASA INCLUYE: SOQUET DE PARED DE PLASTICO, FOCO DE 60 WATTS, CAJA DE REGISTRO, CHALLIPA, POLIDUCTO, CABLE CAL. 14, APAGADOR CON TAPA SENCILLA, RANURADO, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	pza	12.00	0.00	0.00	12.00	\$359.15	\$0.00	\$0.00	\$359.15	\$4,309.80	\$0.00	\$0.00	\$4,309.80
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO EN CASA INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CHALUPA, POLIDUCTO, CABLE CAL. 14, CONTACTO CON TAPA SENCILLA, RANURADO, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	pza	6.00	0.00	0.00	6.00	\$361.13	\$0.00	\$0.00	\$361.13	\$2,166.78	\$0.00	\$0.00	\$2,166.78
0	LIMPIEZA FINAL													
23	LIMPIEZA GRUESA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	m2	140.76	0.00	0.00	140.76	\$5.08	\$0.00	\$0.00	\$5.08	\$715.06	\$0.00	\$0.00	\$715.06

**SUBTOTAL HOJA 5 \$10,145.38**

MARIA VICTORIA YARRINEZ GARCIA CONTRATISTA  
 ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA SUPERVISOR EXTERNO  
 ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON SUPERVISOR DE OBRAS  
  
 ING. RAYMUNDO CASO VILLA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
  
 CP. CAROLINA RADEIRA RAMIREZ HERNANDEZ TESORERA MUNICIPAL  
  
 Q. C. ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ PRESIDENTE MUNICIPAL

