



ACE Fianzas Monterrey

Para verificar los datos de la presente póliza de fianza, usted puede acceder a www.acefianzasmonterrey.com o comunicarse a los teléfonos 01 800 01 825432 VALIDA

POLIZA DE FIANZA
FIADO

EXPEDICION

30-09-2016

ENDOSO

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
67,462.22	PESOS	1744897	0	0000

ACE Fianzas Monterrey, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Piso 15 "Torre Niza", Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 36o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 67,462.22 SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.

Por: HECTOR CASTRO CHAVEZ

Ante: TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

POR LA SUMA DE: \$ 67,462.22 (SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.)

ANTE: TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

PARA GARANTIZAR POR: HECTOR CASTRO CHAVEZ, EL EXACTO Y TOTAL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 225/2016, DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ, ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, Y POR LA OTRA NUESTRO FIADO HECTOR CASTRO CHAVEZ, RELATIVO A INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR, CON UN IMPORTE TOTAL CONTRATADO DE \$ 674,622.22 (SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IVA.

ESTA INSTITUCIÓN DECLARA EXPRESAMENTE: (A) QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA O DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES CONTRATANTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME. B) QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO A QUE SE REFIERE LA FIANZA O EXISTE ESPERA, LA VIGENCIA DE LA FIANZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, MANIFESTANDO EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD, HACIENDO RENUNCIA EXPRESA AL BENEFICIO ESTABLECIDO A SU FAVOR, POR EL ARTÍCULO 179 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS; C) QUE LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; D) QUE EL EXACTO CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA Y LA EJECUCIÓN DE LA TOTALIDAD DE LA OBRA GARANTIZADA, CONSTITUYE UNA OBLIGACIÓN DE CARÁCTER INDIVISIBLE; E) SIN PERJUICIO DE LO ANTERIOR, LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS, HACE RENUNCIA EXPRESA AL BENEFICIO DE PROPORCIONALIDAD QUE PUDIERA CORRESPONDERLE, EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 2842 DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL, CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA QUE PUDIESE REALIZAR EL FIADO; F) QUE ESTA FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL FIADO, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO EN ESTA PÓLIZA; G) QUE LA OBLIGACIÓN A CARGO DE LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS SE ACTUALIZA CON EL INCUMPLIMIENTO DEL FIADO, Y SERÁ EXIGIBLE A PARTIR DEL MOMENTO EN QUE SE RESCINDA EL CONTRATO DE OBRA GARANTIZADO; H) QUE PARA SER CANCELADA LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; I) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA SOMETERSE EXPRESAMENTE A LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178, 282, 283, 289 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS; J) QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTA FIANZA EN EL PLAZO QUE SE ESTABLECE EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE

Expedido en: OFICINA: 00151; CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

ACE Fianzas Monterrey, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPÍTULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA PÓLIZA CONSIGNA.

IVAN FELIPE ORDÓÑEZ VENZOR
OOV1810214G37

ACE Fianzas Monterrey, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ESTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE ACE Fianzas Monterrey, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVIENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.acefianzasmonterrey.com

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.
MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INSTITUCIONES DE GARANTÍAS, A.C.
R.F.C. FMO930803PB1 ACE Fianzas Monterrey, S.A.



FIRMA DIGITAL

Firma Digital:

LINEA DE VALIDACION
0917 69EA 31

Página 1 de 3

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 01 de Marzo de 2016, con el número CNSF-F0009-0037-2016 y se vincula a la documentación contractual que ACE Fianzas Monterrey, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate.

**POLIZA DE FIANZA
FIADO**

POLIZA DE FIANZA FIADO				EXPEDICION
MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
67,462.22	PESOS	1744897	0	0000

ACE Fianzas Monterrey, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Pls 15 "Torre Niza", Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 36o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 67,462.22 SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.

Por: HECTOR CASTRO CHAVEZ

Ante: TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, EN RELACIÓN CON LOS ARTÍCULOS 2104, 2108, 2109 Y 2110 DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL; K) QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTA PÓLIZA REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO; L) QUE LA AFIANZADORA RECONOCE EL CARÁCTER DE LOS FUNCIONARIOS Y AUTORIDADES QUE COMPARECIERON POR PARTE DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA A LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA; M) QUE LA AFIANZADORA ES CONFORME EN QUE LOS REQUERIMIENTOS DE PAGO LE SEAN FORMULADOS POR CONDUCTO DE SUS AGENTES AUTORIZADOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., N) QUE AFIANZADORA CHUBB DE MEXICO, COMPAÑIA AFIANZADORA, S.A. DE C.V., SE ENCUENTRA UBICADA EN LA CALLE CANTERA ROMANA 7770, FRACC. CANTERA ROMANA V. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.; O) TODA ESTIPULACIÓN QUE APAREZCA IMPRESA POR FORMATO POR PARTE DE AFIANZADORA CHUBB DE MEXICO COMPAÑIA AFIANZADORA, S.A DE C.V. QUE CONTRAVENGA LAS ESTIPULACIONES AQUÍ ASENTADAS, LAS CUALES COMPRENDEN EL PROEMIO Y LOS INCISOS DEL A) AL O), SE CONSIDERAN NO PUESTAS.***FIN DE TEXTO.***

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00151; CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

ACE Fianzas Monterrey, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA.

IVAN FELIPE ORDOÑEZ VENZOR
DOYIB10214G37

ACE Fianzas Monterrey, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO. EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ÉSTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE ACE Fianzas Monterrey, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS
MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INSTITUCIONES DE GARANTÍAS, A.C.
R.F.C. FMO930803PB1 ACE Fianzas Monterrey, S.A.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.acefianzasmonterrey.com

LINEA DE VALIDACION

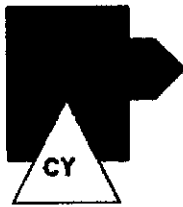
0917 69EA 31

Página 2 de 3

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 01 de Marzo de 2016, con el número CNSF-F0009-0037-2016 y se vincula a la documentación contractual que ACE Fianzas Monterrey, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate."

Firma Digital:

**Factura**

SERIE:

FOLIO: 524

FECHA: 5/10/2016 13:45:46

Documento Válido**HECTOR CASTRO CHAVEZ**

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO**Cliente:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**R.F.C.:** MCI651010V22**Domicilio:** CALLE MINA No. 408**Teléfono:****Ciudad:** CHIHUAHUA**Colonia:** CENTRO
Estado: CHIHUAHUA**C.P.:** 31000
País: MEXICO**Lugar de Expedición:** VARSOVIA 1800 7, MIRADOR, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR ESTIMACION NUMERO 1 (unica) SEGÚN CONTRATO NUM. 225/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$570,659.40 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$1,141.32 I.C.I.C. DEL 0.2% \$1,141.32 CMIC DEL 0.2% \$1,141.32 SUMA \$3,423.96 NETO A RECIBIR \$658,540.94	570,659.40	570,659.40

Importe con letra
SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.
Método de Pago
02

SUBTOTAL:	570,659.40
I.V.A.:	91,305.50
TOTAL:	661,964.90



Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emitido por:	
CONTPAQ	
Sistema de Impresión de Facturas Electrónicas	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000202560349
Folio fiscal:	24CC7374-AC57-4BA4-A2CA-56583D0ECD6
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Octubre 5 2016 - 14:45:49

Sello digital del CFDIGxH7dNYYSD9fNWOGWbeGR40rO/S9GCX4wc7Vq5fstMN6A9fj8WWP687FhinPzAltQxdq0VrPdVTKGE6kObi8K
08rrAjnbMadMSP9ca4KjLkVdYdIlIpQd55b6E1OKK6fNBw+nf553ApRPbCF+GGDANDW0vym2cOKQP03k2l0w=**Sello del SAT**VESGvYjTOP6vUSloxZPMLGTUcxYd7er4ZNeH6i67Fb80xqrH//6jdARqfG7GZ48RktaHEfSUaiCqLAs1
FEC67mhbCo6iDeebC+BwTfeqFIOXki6kEIsUfKKu8BARfSOc4g7OmKX2yU4gu32EilcVaVdiaH7clUD
NtD8l6mszGE=**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**[|1.0|24CC7374-AC57-4BA4-A2CA-56583D0ECD6|2016-10-05T14:45:49|GxH7dNYYSD9fNWOGW
beGR40rO/S9GCX4wc7Vq5fstMN6A9fj8WWP687FhinPzAltQxdq0VrPdVTKGE6kObi8K08rrAjnbMad
MSP9ca4KjLkVdYdIlIpQd55b6E1OKK6fNBw+nf553ApRPbCF+GGDANDW0vym2cOKQP03k2l0w=|0000
1000000202864883|]



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

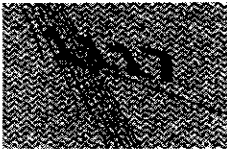
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CACH590913BV6	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
24CC7374-AC57-4BA4-A2CA-56583D0ECD66	2016-10-05T13:45:46	2016-10-05T14:45:49	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$661,964.90	ingreso	Vigente	

Imprimir



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE INVERSION ESTADO-MUNICIPIO 2014	CONTRATO No. 225/2016	CONTRATADO
OBRA: INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR	ESTIMACIÓN No. 1 (unica)	\$ 674,622.22 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 30 de Sept al 4 de oct de 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 661,964.90 CON IVA
CONTRATISTA: HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 661,964.90 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 529,127.38	
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 3,044.70	
	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 38,487.32	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 570,659.40	

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$ 1,141.32
0.2% I.C.I.C.	\$ 1,141.32
0.2% CMIC	\$ 1,141.32
SUMA DESCUENTOS	\$ 3,423.96

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 570,659.40
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 570,659.40
I.V.A.	\$ 91,305.50
TOTAL	\$ 661,964.90

(CON LETRA)

(SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS
SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 3,423.96
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 658,540.94

AUTORIZO

ELABORO

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE
OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH.,

4 de octubre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ **658,540.94**
(SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 94/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (única) CONTRATO No. 225/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 674,622.22
SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE Y DOS PESOS 22/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	570,659.40
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	570,659.40
	IVA	\$	91,305.50
	TOTAL	\$	661,964.90
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	1,141.32		
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,141.32		
CMIC. DEL 0.2%	1,141.32		
SUMA	3,423.96		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 674,622.22
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 661,964.90
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 661,964.90
POR EJERCER	\$ 12,657.32

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,141.32	\$ 1,141.32	\$ 1,141.32
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,141.32	\$ 1,141.32	\$ 1,141.32

R E C I B I M O S


HECTOR CASTRO-CHAVEZ
CACH-590913-BV6

OBRA: INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 225/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (única)

CONTRATISTA: HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: 30 de Sept al 4 de oct de 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES

529,127.38

OBRA EXCEDENTE

3,044.70

EXTRAORDINARIOS

38,487.32

SUBTOTAL

570,659.40

I.V.A.

91,305.50

TOTAL

661,964.90

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 225/2016

CONTRATISTA:

HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 1 (única)

PERIODO: 30 de Sept al 4 de oct de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAC.	VOLUMEN	ACUM.	TOTAL ACUM. ANTERIOR/OL.	ESTIMAD	

OBRA NORMAL

\$ 529,127.38

1000.00 Ruptura y demolición de ...

529,127.38

1	1000.09	Concreto simple, incluye retiro de escombro.	m3	5.20	1.10	0.00	1.10	448.62	493.48
2	1000.21	Trazo y corte con cortadora de disco en pavimento de concreto hidráulico.	ml	158.40	59.20	0.00	59.20	15.69	928.85

1001.00 Contrucción de ... (reposiciones)

3	1001.11	Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms de espesor, MR-50 Kg/cm2. Incluye: concreto, cimbra, instalación, juntas de dilatación y de contrucción, curado, fibra e impermeabilizacion de la base, materiales y mano de obra.	m2	34.68	9.03	0.00	9.03	426.66	3,852.74
---	---------	---	----	-------	------	------	------	--------	----------

1060.00 Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaños verticales para su extracción

4	1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	27.22	13.14	0.00	13.14	141.27	1,856.29
---	---------	-----------------------------------	----	-------	-------	------	-------	--------	----------

1131.00 Relleno de zanjas...

5	1131.06	Compactado al 90% PROCTOR con material de banco, incluye suministro de material.	m3	27.22	8.78	0.00	8.78	205.87	1,807.54
---	---------	--	----	-------	------	------	------	--------	----------

2299.A0 Instalacion de tapas de rejilla Irving.

Incluye todas las maniobras de ...

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 225/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (única)

CONTRATISTA:

HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: 30 de Sept al 4 de oct de 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO	PRECIO	IMPORTE				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				VOLUMEN	ACUM.	TOTAL	ICUM.
6	2299.A1	Tipo 1: De 3.2 x 25.4 mm (1/8x1"), reforzada perimetralmente con angulo de 1"x3.16	m2	61.92	57.80	0.00	57.80	104.65	6,048.77
4030.00 Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra...									
7	4030.01	De F'c = 100 kg/cm2.	m3	0.63	0.49	0.00	0.49	1,730.17	847.78
8	4030.05	De F'c = 250 kg/cm2.	m3	3.46	3.46	0.00	3.46	2,173.48	7,520.24
4040.00 Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...									
9	4040.01	Limpieza y trazo.	m2	61.92	61.92	0.00	61.92	20.88	1,292.89
4080.00 Cimbra de madera para acabados no aparentes. Incluye todos los materiales y mano de obra.									
11	4080.03	Trabes y columnas con altura de obra falsa hasta de 3.00m	m2	6.40	6.40	0.00	6.40	260.99	1,670.34
4080.A0 Suministro y colocación de grout, incluyendo todos los materiales y mano de obra.									
12	4080.A1	Para espesores hasta de 10 cms	m2	1.00	1.00	0.00	1.00	4,677.11	4,677.11
4090.00 Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra...									
13	4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	Kg	515.85	347.01	0.00	347.01	38.79	13,460.52

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 225/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (única)

CONTRATISTA:

HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: 30 de Sept al 4 de oct de 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.	TOTAL ACUM.	ANTERIO/OL.	ESTIMAD	UNITARIO	
6010.00 Salida para centro de luz o contacto. Incluye todos los materiales y mano de obra.									
14	6010.02 Salida para centro de luz con tubería conduit de salida lamina negra, esmaltada, con 3/4" de diametro.	a	22.00	12.00	0.00	12.00	884.09	10,609.08	
15	6010.20 Suministro e instalación de luminaria led, modelo medusa 90-4101, monocromatica, de luz blanca, 18W IP 65, marca astro led. Incluye: materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	12.00	12.00	0.00	12.00	7,956.31	95,475.72	
7004.00 Suministro y colocación de pintura. Incluye: todos los materiales y mano de obra.									
16	7004.03 Esmalte en herrería	m2	202.59	202.59	0.00	202.59	111.56	22,600.94	
17	7004.08 Fondo óxido.	m2	202.59	202.59	0.00	202.59	48.40	9,805.36	
7020.00 Acero estructural...									
18	7020.01 Suministro y colocación de acero estructural.	Kg	4,488.73	4,340.22	0.00	4,340.22	48.88	212,149.95	
8060.00 Suministro de tapas de rejilla Irving. Incluye todas las maniobras de ...									
19	8060.01 Tipo 1: De 3.2 x 25.4 mm (1/8x1"), reforzada perimetralmente con anquilo de 1"x3.16	M2	61.92	57.80	0.00	57.80	1,875.50	108,403.90	
20	FC.120 Instalación de frisos. Incluye: todo los materiales y mano de obra necesarios para su correcta instalación.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	6,406.47	25,625.88	

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: INSTALACION DE FRISOS EN LA PLAZA MAYOR

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 225/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (única)

PERIODO: 30 de Sept al 4 de oct de 2016

CONTRATISTA:

HECTOR CASTRO CHAVEZ

No.	CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE
	DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.	TOTAL ACUM.	ANTERIOR	OL.	ESTIMAD	UNITARIO	

3,044.70

4030.00 OBRA EXCEDENTE **Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano**

de obra...

8 4030.05 De Fc = 250 kg/cm2.

m3

3.46

4.36

3.46

0.90

2,173.48

1,956.13

4080.00 **Cimbra de madera para acabados no aparentes. Incluye todos los materiales y**

mano de obra.

11 4080.03 Trabes y columnas con altura de obra falsa hasta de 3.00m m2

6.40

7.20

6.40

0.80

260.99

208.79

7004.00 **Suministro y colocación de pintura. Incluye: todos los materiales y mano de obra.**

16 7004.03 Esmalte en herreria m2

202.59

208.09

202.59

5.50

111.56

613.58

17 7004.08 Fondo oxido. m2

202.59

208.09

202.59

5.50

48.40

266.20

EXTRAORDINARIOS.

EXT.- 001 manioobra y traslado de frisos hacia la plaza mayor pza

0.00

4.00

0.00

4.00

9,621.83

38,487.32

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JUAN ARTURO LOPEZ RIOS

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

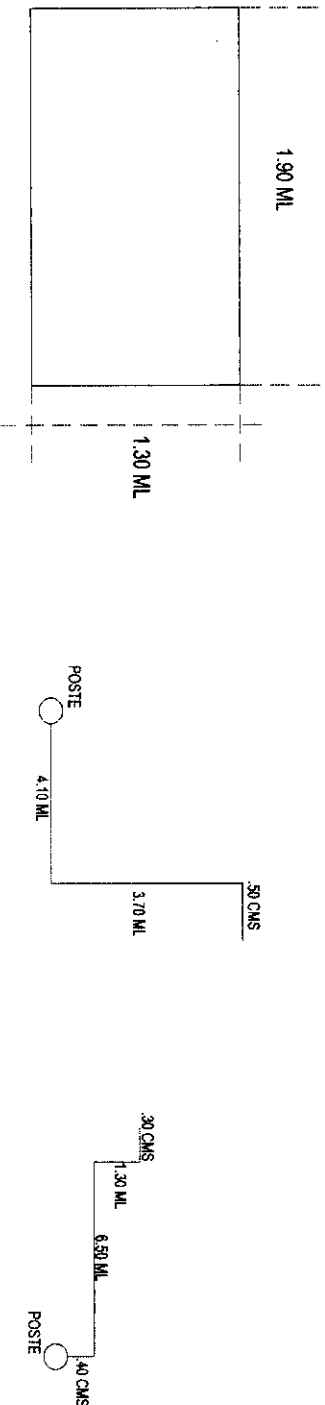
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1000.09

Concreto simple, incluye retiro de escombros.

M3

1.10



Zapatas: 1.90 largo x 1.30 ancho x .12 cms de alto = .29 m3 x 3 pzas = .89 m3

Zapatas: 1.90 largo x .50 cms ancho x .12 cms de alto = .11 m3

Zanja instalacion electrica: (4.10+3.70+.50 cms=8.30 ml x .05 ancho x .12 cms alto = .049 m3

Zanja instalacion electrica: (.40+6.50+1.30+.30 cms=8.50 ml x .05 cms ancho x .12 cms alto = .051 m3

total: .89 +.11+.049+.051 =1.10 m3

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASAS CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

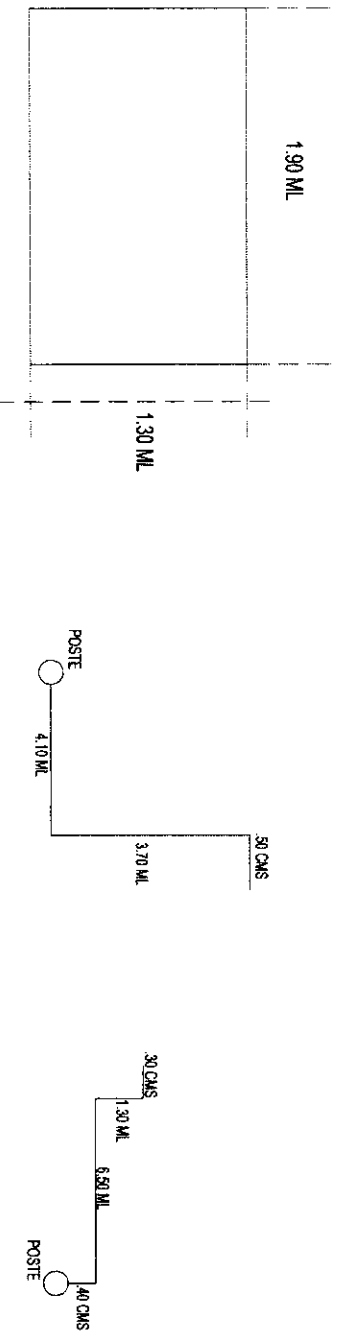
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1000.21

Trazo y corte con cortadora de disco en pavimento de concreto hidraulico.

ML

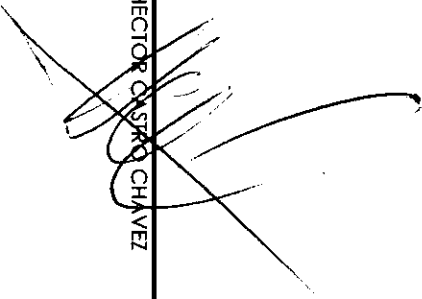
59.20



CORTE DE ZAPATAS: 1.90+1.90+1.30+1.30 ML=6.40 ML X 4 PZAS=25.60 ML
ZANJA INST. ELECTRICA: 8.50 X 2 LADOS=17 ML
ZANJA INST. ELECTRICA: 8.30 ML X 2 LADOS=16.60 ML

TOTAL: 25.60+17.00+16.60ML=59.20 ML


RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:
PERIODO:

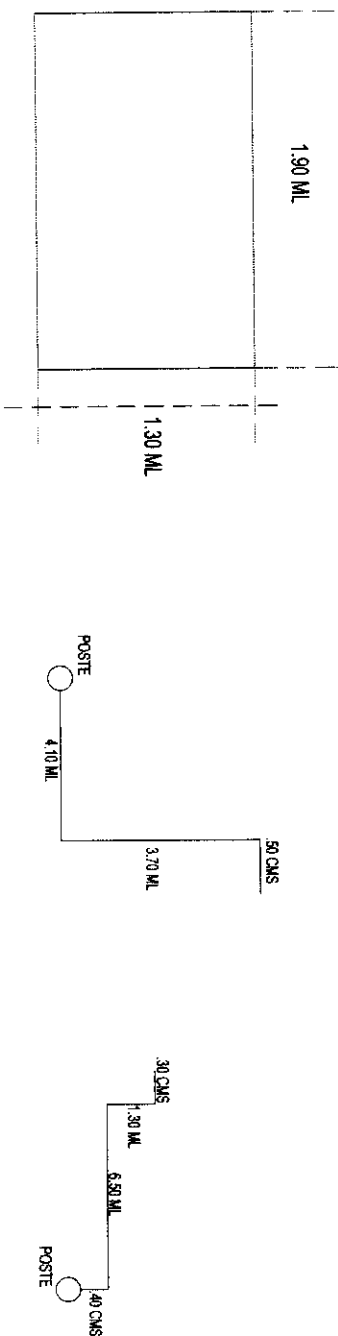
NO. ESTIMACION: 1

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M12

9.03



Zapatas: 1.90 largo x .50 cms ancho = .95 M2

Zanja instalacion electrica: $(4.10+3.70+.50 \text{ cms}=8.30 \text{ ml x .04 ancho} = .34 \text{ M2}$

Zanja instalacion electrica: $(.40+6.50+1.30+.30 \text{ cms}=8.50 \text{ ml} \times .04 \text{ cms} = .33 \text{ M2}$

TOTAL: 7.41+.95+.34+.33 M2=9.03 M2

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

G E N E R A D O R

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

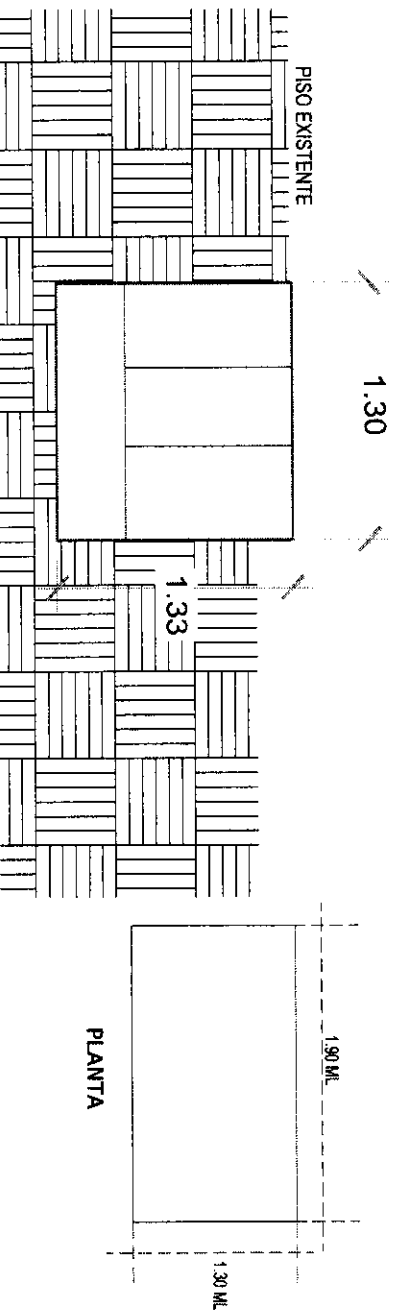
CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1062.02 Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afoje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaños verticales para su extracción...Hasta 2.00 metros de profundidad.

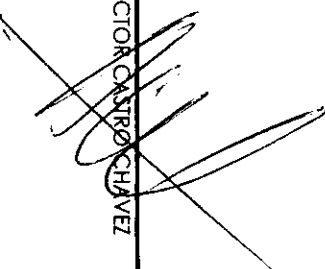
M3

13.14



Zapatas: 1.90 largo x 1.30 ancho X 1.33 ALTO=3.28 M3 X 4 PZAS=13.14 M3


RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

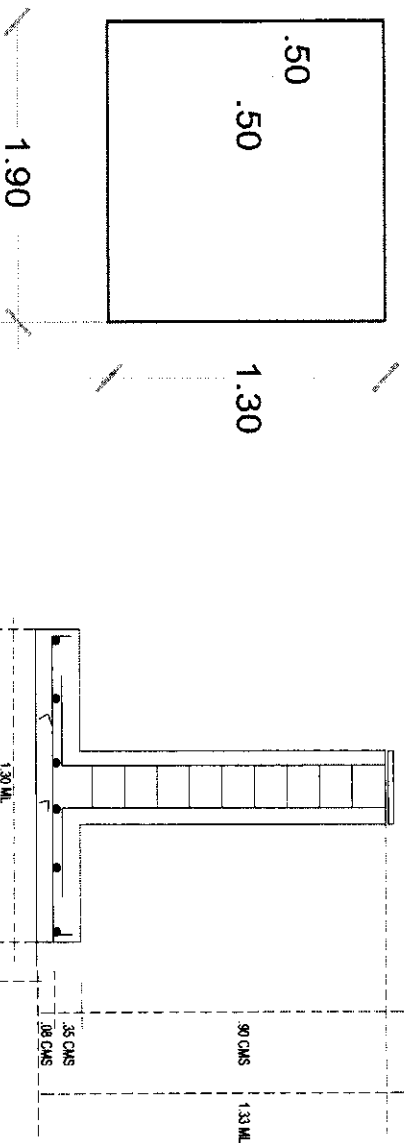
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1131.06

Compactado al 90% PROCTOR con material de banco, incluye suministro de material.

M3

8.78



Zapatas: 1.90 largo x 1.30 ancho X 1.33 ALTO=3.28 M3 X 4 PZAS=13.14 M3

Deductiva de zapata: 1.90 ml x 1.30 ml x .35 cms=.86 m3 x 4 pzas=3.46 m3

Deductiva de dados: .50 cms x .50 cms x .90 cms alto=.22 m3 x 4 pzas=.90 m3

Total: 13.14 - (3.46+.90=4.66) = 8.78 m3

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO ORAVEZ

G E N E R A D O R

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

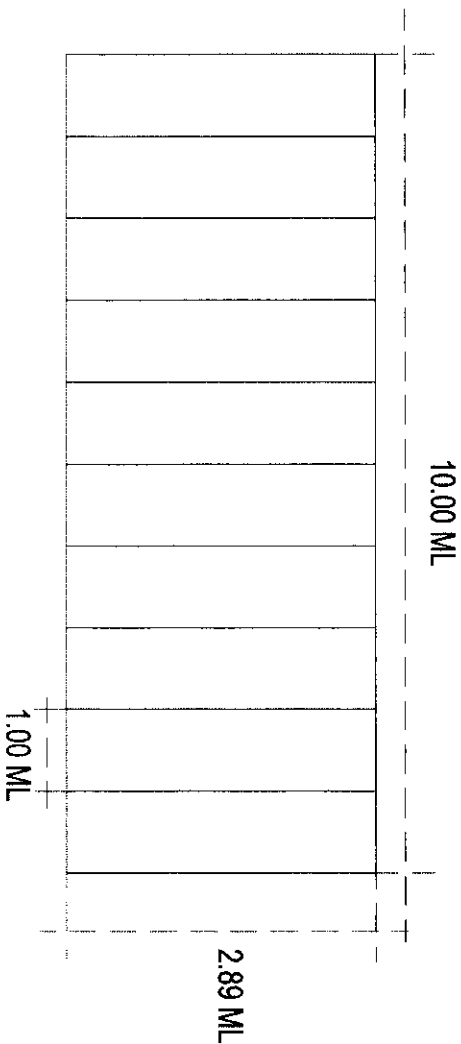
VOLUMEN TOTAL DE CONCERTO

2299.A1

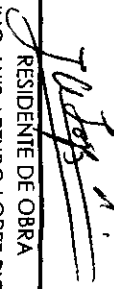
Instalacion de tapas de rejilla Irving. Incluye todas las maniobras de ... Tipo 1: De 3.2 x 25.4 mm (1/8"x1"), reforzada perimetralmente con angulo de 1"x3.16

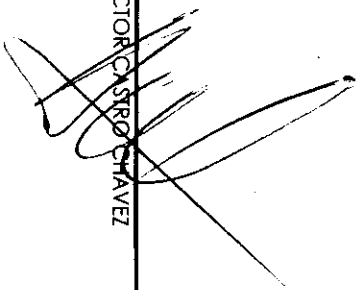
M2

57.80



REJILLAS: 2.89 ML LARGO X 1.00 ML ANCHO=2.89 M2 X 10 PZAS=28.90 M2 X 2 PZAS= 57.80 M2


RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

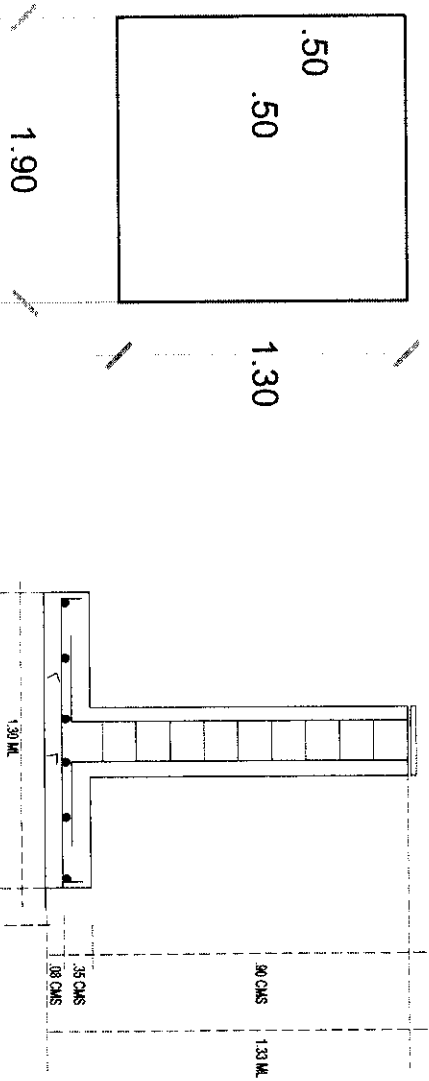
CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4030.01 Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado. Incluye todos los materiales y mano de obra... De F'c = 100 kg/cm².

M3

0.49



FIRME: 1.90 ML LARGO X 1.20 ML ANCHO X .05 CMS=.12 M3 X 4 PZAS= .49 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CAMPO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

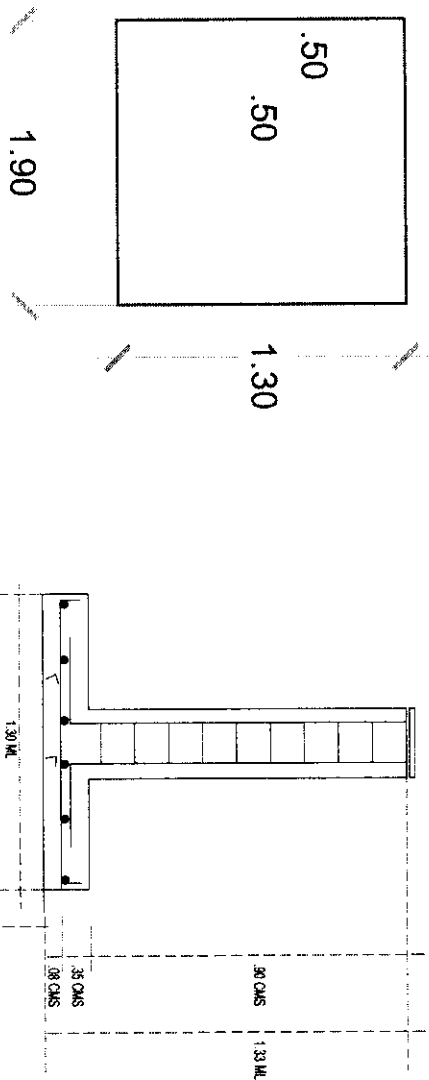
CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4030.01 Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra... De F'c = 100 kg/cm².

M3

0.49



FIRME: 1.90 ML LARGO X 1.20 ML ANCHO X .05 CMS=.12 M3 X 4 PZAS= .49 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CAMPO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

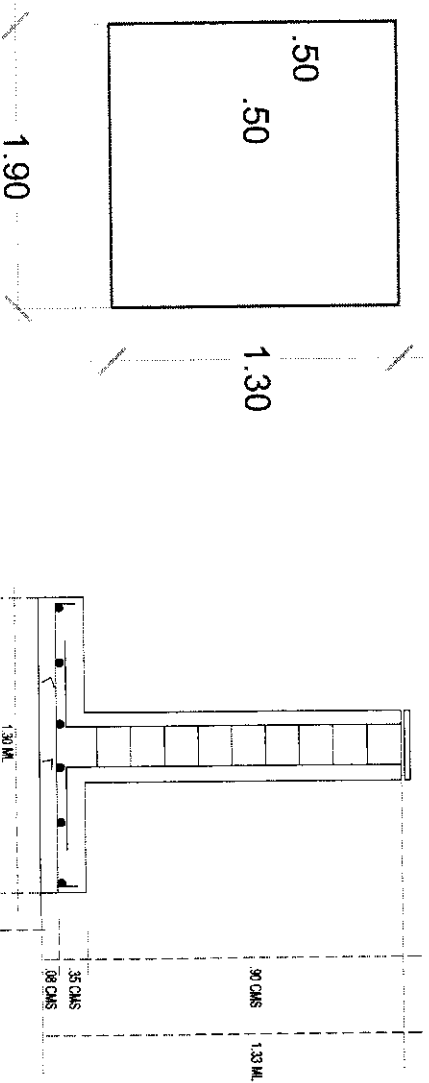
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4030.05

Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra... De F'c = 250 kg/cm².

M3

4.36



DETALLE DE ZAPATA

ZAPATAS: 1.90 ML LARGO X 1.30 ML ANCHO X .35 CMS ALTO = .86 M3 X 4 PZAS = 3.46 M3
DADOS: .50 CMS ANCHO X .50 CMS LARGO X .90 CMS ALTO = .22 X 4 PZAS = .90 M3

TOTAL: 4.36 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

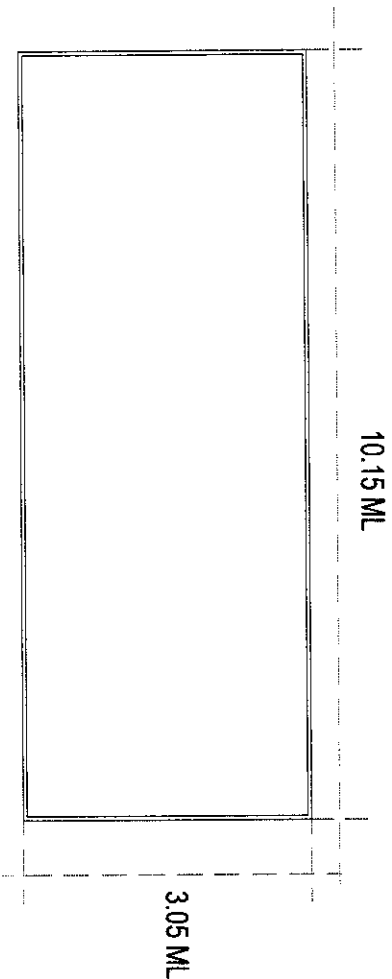
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4040.01

Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...limpieza y trazo.

M2

61.92



10.15 ML LARGO X 3.05 ML ANCHO=30.95 M2 X 2 PZAS=61.92 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

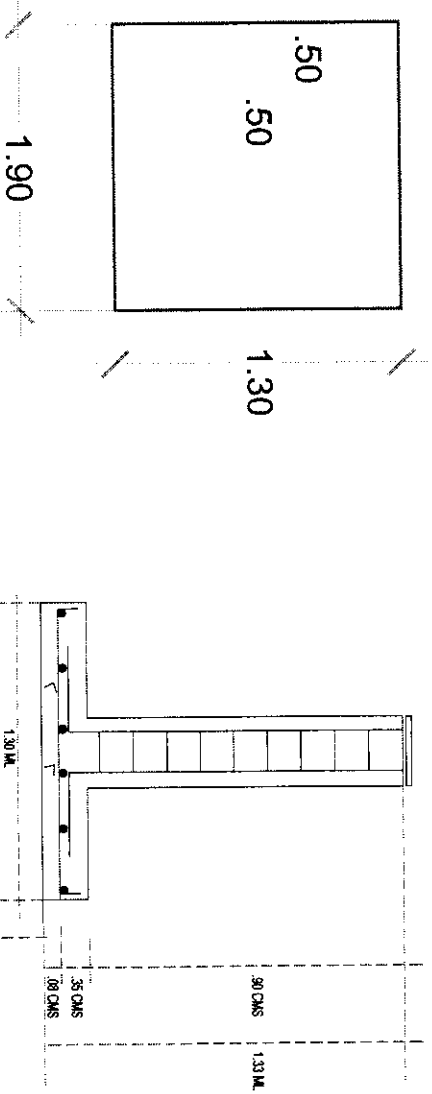
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4080.03

Cimbra de madera para acabados no aparentes. Incluye todos los materiales y mano de obra. Traves y columnas con altura de obra falsa hasta de 3.00m

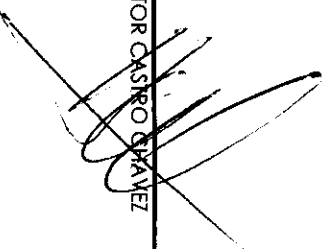
M2

7.20



.50 CMS ANCHO X .90 CMS ALTO=.45 M2 X 4 LADOS=1.80 M2 X 4 PZAS=7.20 M2


RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

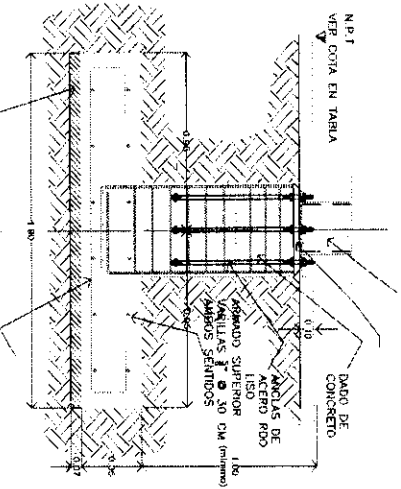
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

4080.A1 Suministro y colocación de gROUT, incluyendo todos los materiales y mano de obra,Para espesores hasta de

10 cms

M2

1.00



.50 CMS ANCHO X .50 CMS LARGO = .25 M2 X 4 PZAS=1.00 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

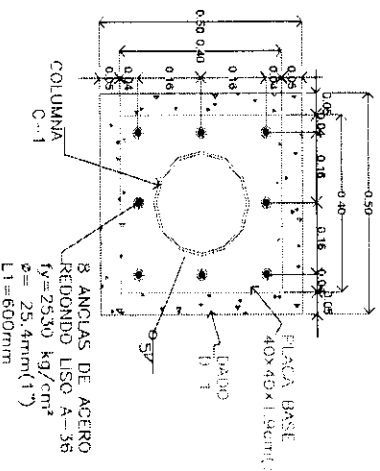
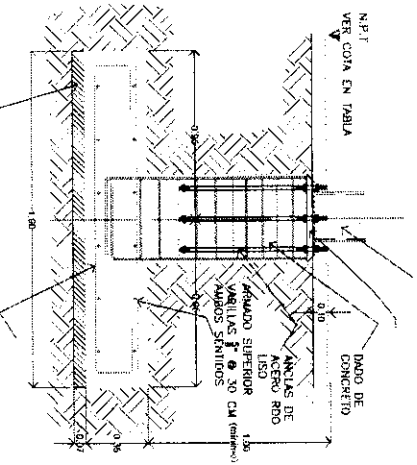
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

4090.01

Suministro y colocación de acero de refuerzo. Incluye todos los materiales y mano de obra..En diámetros mayores a 3/8".

KG

347.04



VAR. 3/8 ANILLOS 3/8: .40 CMS X 4 LADOS=1.60 ML + .05 CMS PATA=1.65 ML X 8 ANILLOS=13.20 ML X 4 DADOS= 52.80 ML POR LO TANTO: 52.80 ML X .56 KG/ML=29.56 KGS

VAR. 5/8 PARRILLAS DE ZAPATAS: LONGITUDINAL 5 PZAS DE 2.00 ML = 10 ML + 6 PZAS TRANSVERSAL DE 1.40 ML=8.40 ML=18.40 ML 18.40 ML X 8 PARRILLAS(2 POR DADO)=147.20 ML X 1.55 PESO KG/ML=228.16 KGS

VAR. 5/8 DADOS: 1.20 ML LONGITUDINAL X 12 VS=14.40 ML X 4 PZAS=57.60 ML X 1.55 PESO KG/ML=89.28 KGS
TOTAL: 29.56+228.16+89.28=347.00 KG

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

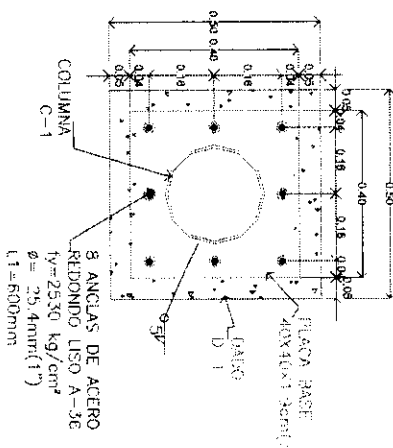
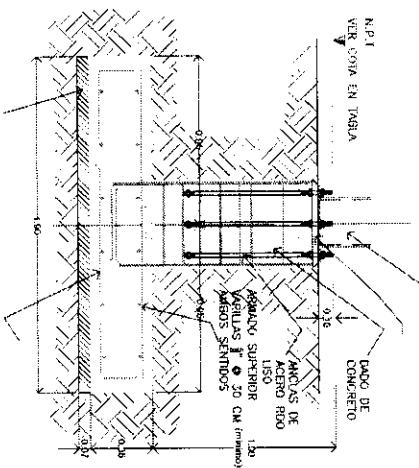
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:
PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

29.56



ANILLOS: .40 CMS X 4 LADOS=1.60 ML + .05 CMS PATA=1.65 ML X 8 ANILLOS=13.20 ML X 4 DADOS= 52.80 ML
POR LO TANTO: 52.80 ML X .56 KG/ML=29.56 M2

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6010.02

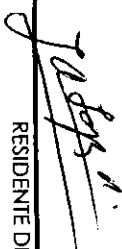
Salida para centro de luz con tubería conduit de lamina negra, esmaltada, con 3/4" de diametro.

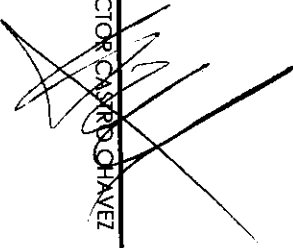
PZA

12.00

	1 PZA	2 PZA	3 PZA		
	4 PZA	5 PZA	6 PZA		

6 PIEZAS X 2 PALAPAS=12 PZAS


RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


ING. HECTOR CASERO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6010.20

Suministro e instalación de luminaria led, modelo medusa 90-4101, monocromatica, de luz blanca, 18W IP 65, marca astro led. Incluye: materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

PZA

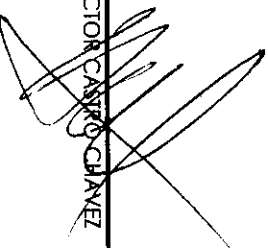
12.00

	1 PZA	2 PZA	3 PZA		
	4 PZA	5 PZA	6 PZA		

6 PIEZAS X 2 PALAPAS=12 PZAS


RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

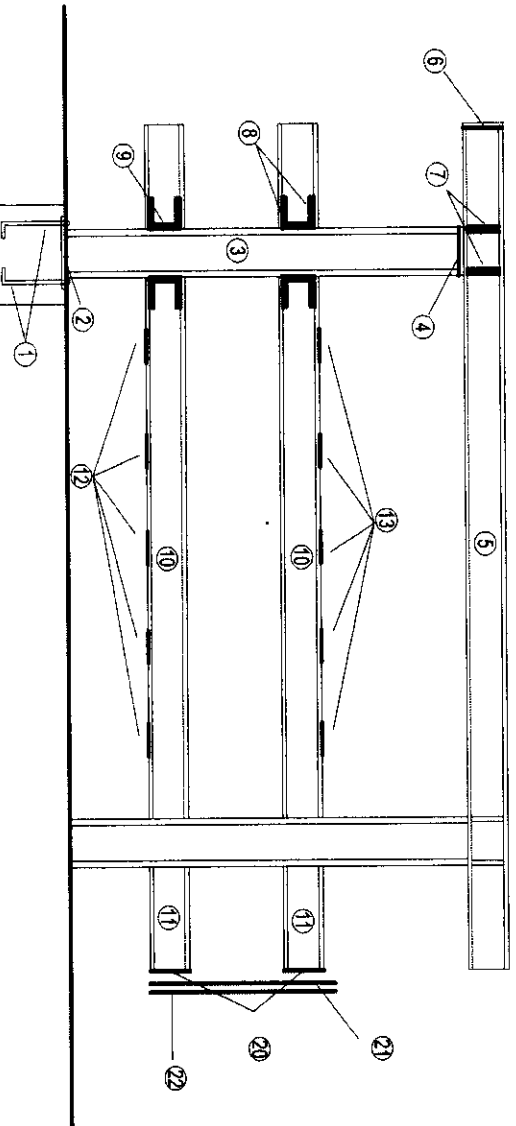
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7004.03

Suministro y colocación de pintura. Incluye: todos los materiales y mano de obra. Esmalte en herrera

M2

208.09



NUM 5 DE 12": 10.15 ML X3.00 ANCHO =30.45 M2 X 2 LADOS=60.90 M2 X 2 PZAS=121.80 M2

NUM 5 CANTOS DE 12": .30 CMS X 2 CMS X 10.15 ML=6.09 M2 X 2 PZAS=12.37 M2

NUM 5 DE 6.5": .16 CMS X 4 CMS X 10.15 ML=6.49 M2 X 2 PZAS=13.41

NUM. 3 DE 12": .30 CMS X 2 X 3.88 ML ALTO=2.32 M2 X 2 LADOS=4.65 M2 X 2 PZAS=9.46 M2

NUM. 11 DE 6.5": .16 CMS X 4 CMS X 3.88 ML=2.48 M2 X 2 LADOS=4.96 M2 X 2 PZAS=10.25 M2

PLACA TRAVESAÑOS: .17 CMS X .30 CMS X 2=10 M2 X 2 LADOS=20 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CANTO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

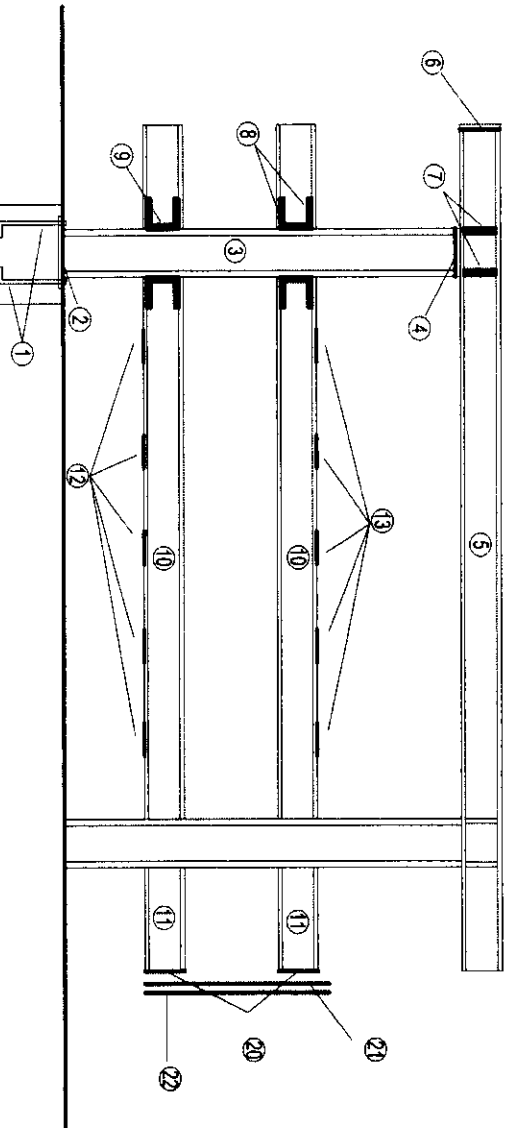
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7004.03

Suministro y colocación de pintura. Incluye: todos los materiales y mano de obra. Esmalte en herreria

M2

208.09



NUM 10 DE 8": .20 CMS X 2 CMS X 4.70 ML=1.88 M2 X 4 LADOS=7.56 M2 X 2 PZAS= 15.28 M2
 NUM 10DE 5"1/4": .13 CMS X 4 CMS X 4.70 ML=2.44 M2 X 4 LADOS=10.03 M2 X 2 PZAS=20.06 M2
 NUM 11 DE 8": .20 CMS X 2 CMS X .70 CMS LARGO=.28 M2 X 4 LADOS=1.14 M2 X 2 PZAS=2.28 M2
 NUM 11 DE 5"1/4": .13 CMS X 4 CMS X .70 CMS LARGO=.36 M2 X 4 LADOS=1.49 M2 X 2 PZAS=2.99 M2

TOTAL: 121.80+12.37+13.41+9.46+10.25+ 20+15.28+20.06+2.28+2.99=208.09 M2

62

[Signature]
 RESIDENTE DE OBRA
 ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

[Signature]
 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

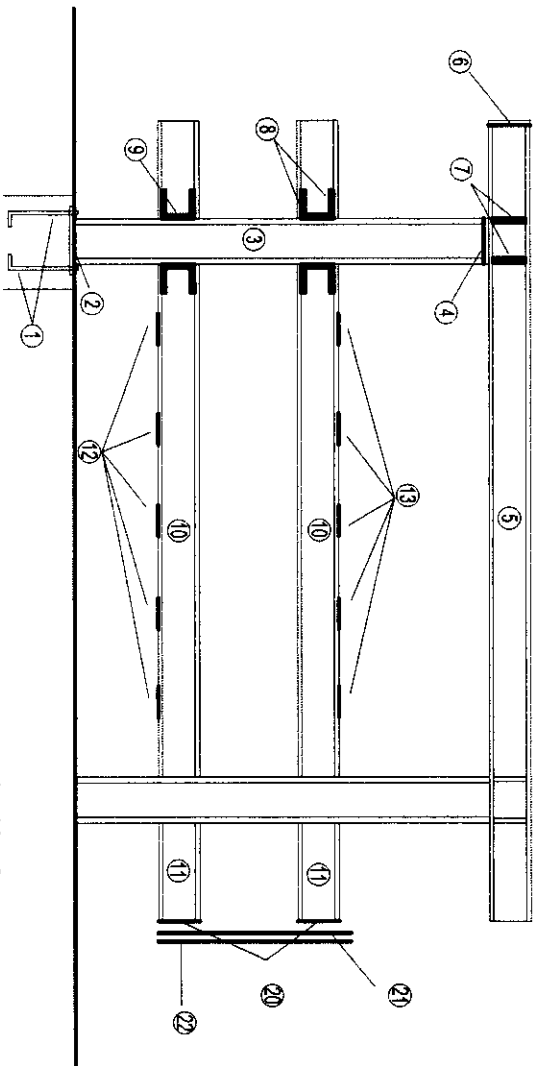
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7004.08

Suministro y colocación de pintura. Incluye: todos los materiales y mano de obra.Fondo oxidó.

M2

208.09



NUM 5 DE 12": 10.15 ML X3.00 ANCHO =30.45 M2 X 2 LADOS=60.90 M2 X 2 PZAS=121.80 M2

NUM 5 CANTOS DE 12": .30 CMS X 2 CMS X 10.15 ML=6.09 M2 X 2 PZAS=12.37 M2

NUM 5 DE 6.5": .16 CMS X 4 CMS X 10.15 ML=6.49 M2 X 2 PZAS=13.41

NUM. 3 DE 12": .30 CMS X 2 X 3.88 ML ALTO=2.32 M2 X 2 LADOS=4.65 M2 X 2 PZAS=9.46 M2

NUM. 11 DE 6.5": .16 CMS X 4 CMS X 3.88 ML=2.48 M2 X 2 LADOS=4.96 M2 X 2 PZAS=10.25 M2

PLACA TRAVESAÑOS: .17 CMS X .30 CMS X 2=10 M2 X 2 LADOS=.20 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

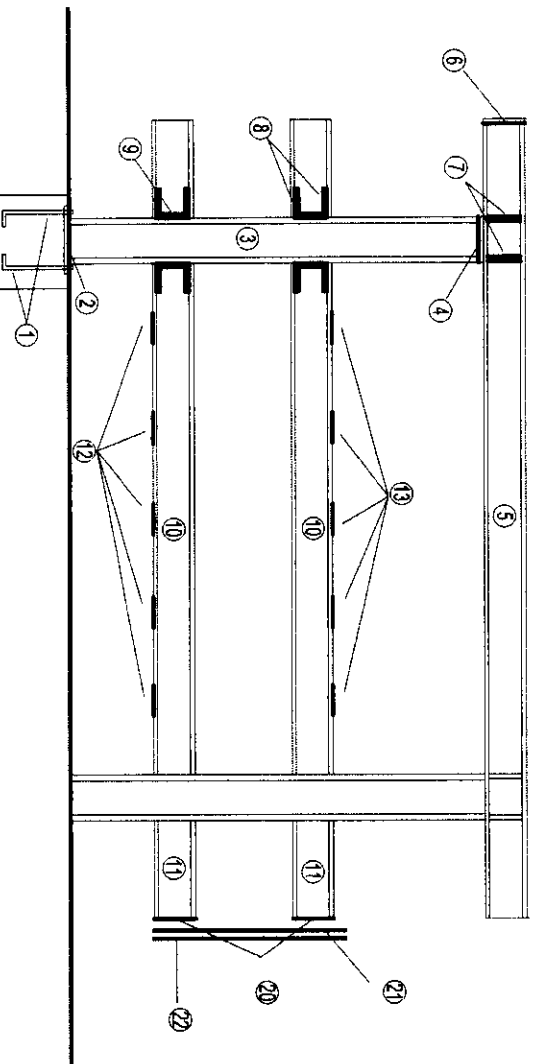
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7004.08

Suministro y colocación de pintura. Incluye: todos los materiales y mano de obra.Fondo oxid.

M2

208.09



NUM 10 DE 8": .20 CMS X 2 CMS X 4.70 ML=1.88 M2 X 4 LADOS=7.56 M2 X 2 PZAS= 15.28 M2
 NUM 10DE 5"1/4": .13 CMS X 4 CMS X 4.70 ML=2.44 M2 X 4 LADOS=10.03 M2 X 2 PZAS=20.06 M2
 NUM 11 DE 8": .20 CMS X 2 CMS X .70 CMS LARGO=.28 M2 X 4 LADOS=1.14 M2 X 2 PZAS=2.28 M2
 NUM 11 DE 5"1/4": .13 CMS X 4 CMS X .70 CMS LARGO=.36 M2 X 4 LADOS=1.49 M2 X 2 PZAS=2.99 M2

TOTAL: 121.80+12.37+13.41+9.46+10.25+.20+15.28+20.06+2.28+2.99=208.09 M2

62

RESIDENTE DE OBRA
 ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASIRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

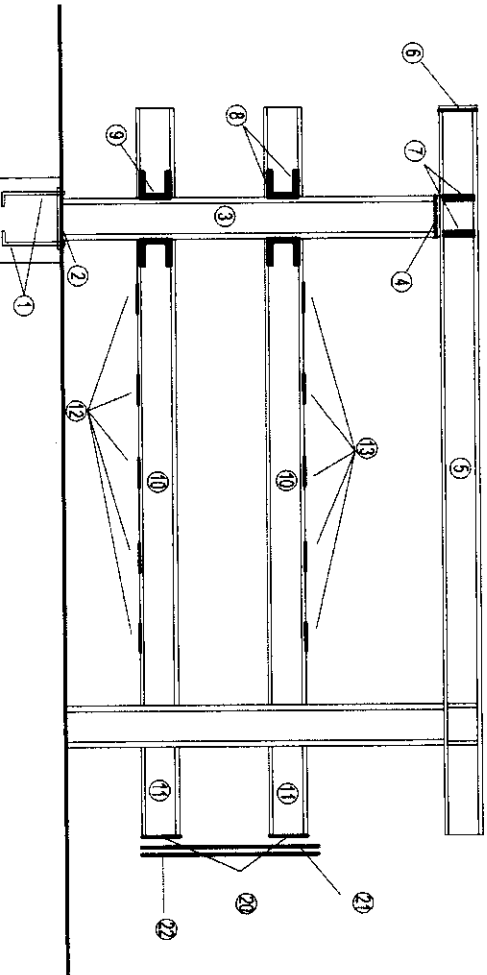
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7020.01

Acero estructural... Suministro y colocación de acero estructural.

KG

4,299.72
4340.22



NUM 5: 12"X6.5" DE 10.15 ML X 2 PZAS=20.30 ML X PESO DE 44.50 KG/ML=903.35 KG
 NUM. 3: 12"X6.5" DE 3.88 ML X 4 PZAS=15.52 ML X PESO DE 44.50 KG/ML=690.64 KG
 NUM 3: 8"X5 1/4" DE 4.70 ML X 4 PZAS=18.80 ML X PESO DE 31.00 KG/ML=582.80 KG
 NUM.11: 8"X5 1/4" DE .70 CMS LARGO X 8 PZAS=5.60 ML X PESO DE 31.00 KG/ML=173.60 KG
 NUM 2: DE 3/4" DE .40X.40 CMS X 4 PZAS=.64 X PESO DE 149.41 KG/M2= 95.62 KG
 NUM.4: DE 1/2" DE .17 CMS X .32 CMS X 4 PZAS=.2176 X PESO DE 99.68 KG/M2=21.68 KG
 NUM 6: DE 1/2" DE .17 CMS X .32 CMS X 4 PZAS=.2176 X PESO DE 99.61 KG/M2=21.68
 NUM 7: DE 3/8" DE .08 CMS X .03 CMS X 16 PZAS=.0384 X PESO DE 74.70 KG/M2=28.68 KG
 LAMINA C/L 14 118 X 1.58 = .28 X 4 PZAS = 1.14 X 9.76 KG/M = 17.54 KG
 P12 P/70P13 1" 1.71 X 2 (4) 1.42 = 19.43 KG

61

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

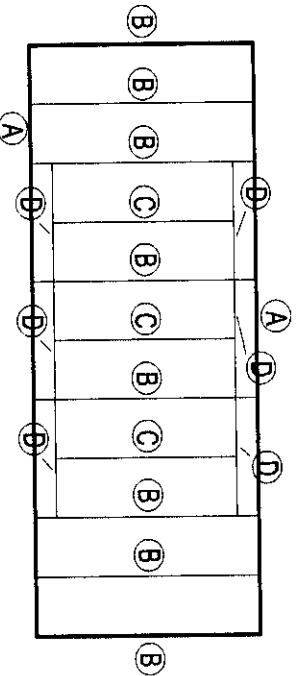
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7020.01

Acero estructural... Suministro y colocación de acero estructural.

KG

4,399.72
4340.22



NUM 8: DE 1/2" DE .17 CMS X .15 CMS X 32 PZAS=.81 X PESO DE 99.61 KG/M2=81.28 KG

NUM 9: DE 1/2" DE .19 CMS X .09 CMS X 32 PZAS=.5447 X PESO DE 99.61 KG/M2=54.51 KG

NUM 12: DE 1/2" DE .10 CMS X .265 CMS X 10 PZAS.265 X PESO DE 99.61 KG/M2=26.40 KG

NUM 13: DE 1/2" DE .10 CMS X .265 CMS X 10 PZAS.265 X PESO DE 99.61 KG/M2=26.40 KG

NUM 20: DE 1/2" DE .20 CMS X .20 CMS X 8 PZAS=.32 X PESO DE 99.61 KG/M2=31.88 KG

NUM 1: DE 3/4" DE 60 CMS DE LARGO X 32 PZAS=19.20 ML X PESO DE 3.20 KG/ML=61.44 KG

LETRA A: 4 PZAS DE 10.15 ML=40.60 ML X PESO DE 8.48 KG/ML=344.28 KG

LETRA B: 4 PZAS DE 2.89 ML= 11.56 ML X PESO DE 8.48 KG/ML=98.02 KG

LETRA B INTERMEDIOS: 6 PZAS DE 2.89 ML=17.34 ML X PESO DE 8.48 KG/ML=147.04 KG

LETRA C: 3 PZAS DE 2.39 ML=7.17 ML X PESO DE 8.48 KG/ML=60.80 KG

LETRA D: 6 PZAS DE 1.96 ML=11.76 ML X PESO DE 8.48 KG/ML=99.72 KG

TOTAL: 903.35+690.64+582.80+173.60+95.62+21.68+21.68+28.68+81.28+54.51+26.40+26.40+31.88+61.44+344.28+98.02+147.04+60.80+99.72= 3549.82 KG

GRAN TOTAL: 3549.82+344.28+98.02+147.04+60.80+99.72=4,299.72 KG

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO OLIVERA

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

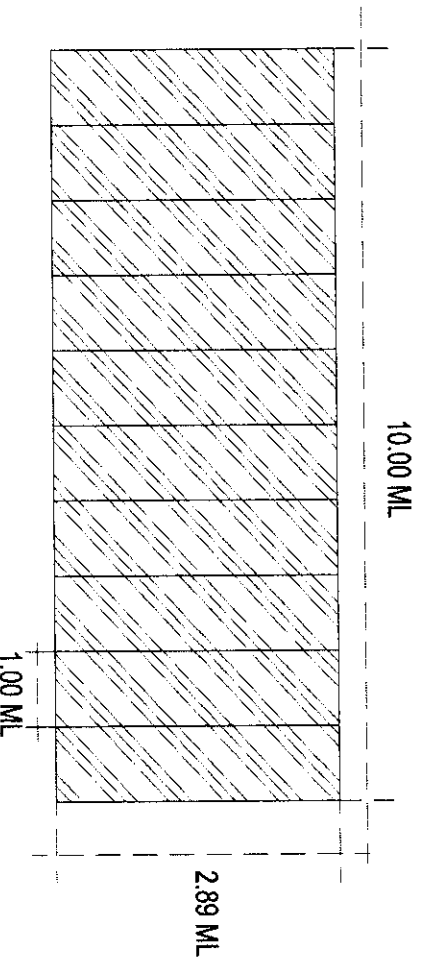
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

8060.01

Suministro de tapas de rejilla Irving. Incluye todas las maniobras de ... Tipo 1: De 3.2 x 25.4 mm (1/8x1"), reforzada perimetralmente con angulo de 1"x3.16

M2

57.80



OPERACIÓN: 2.89 ML X 1.00 ML ANCHO=2.89 X 10 PAS=28.90 M2 X 2 PZAS=57.80 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

FC.120

Instalación de frisos. Incluye: todo los materiales y mano de obra necesarios para su correcta instalación.

PZA

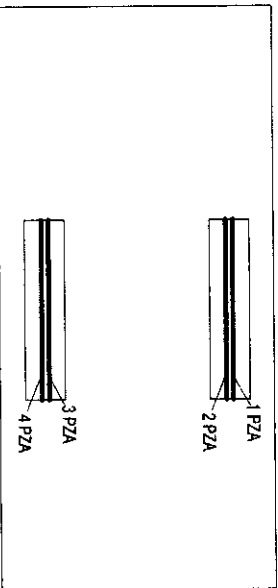
4.00

GRAN MODULO

JUAREZ

REGISTRO
CIVIL

CARRANZA



PLAZA DEL ANGEL

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION DE FRISOS EN PLAZA MAYOR

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT. 001

Maniobra y traslado de frisos hacia la plaza mayor de taller de fabricación que incluye: permiso de transito,unidad piloto, escoltas,, grua, cama baja y todo lo necesario para su necesario traslado.

PZA

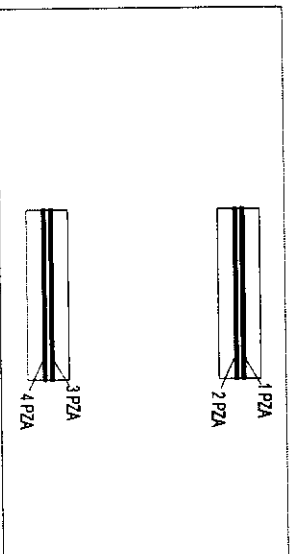
4.00

QUINTAS

JUAREZ

REGISTRO
CIVIL

CARRANZA



PLAZA DEL ANGEL

RESIDENTE DE OBRA
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Copy 1.



Page 1.





10 days "1."

[Handwritten signature]