



CFDI

B 388

Lugar y Fecha de Emisión

31350 Chihuahua, Chihuahua 26 / jul / 2018 15:07:44

Versión: V3.3

Emisor

Receptor

CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: CYE101130AQ5

RFC: MCI651010V22

CALLE SANTOS DEGOLLADO 1508
Obrera
Chihuahua
Chihuahua, México
CP 31350

MINA 408
CENTRO
CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, México
CP 31000

Régimen Fiscal: 601- General de Ley Personas Morales

Uso CFDI: Construcciones

Timbre Fiscal Digital

Folio Fiscal: CE6DCC92-0FDF-41E9-B7DD-D202DB07A46C

Forma de Pago: 99-Por definir

Certificado SAT: 00001000000403498740

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Certificado Contribuyente: 00001000000404479919

Condiciones de Pago: Contado Diferido

Fecha Timbrado: 26 / jul / 2018 16:12:47

Tipo de Comprobante: Ingreso

Clave/Prod SAT	No. Id	Cant	U/M SAT	U/M	Descripción	Precio Unitario	Descuento	Impuestos	Importe
72121302	34	1.00	E48-Unidad de servicio	Unidad de Servicio	ESTIMACION No.1 CONV CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 194/2017 CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL. ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$ 253,207.97 AMORTIZACION DEL ANTICIPO:\$0.00 SUB-TOTAL DE LA ESTIMACION:\$253,207.97 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F :\$506.42 0.2% C.M.I.C: \$506.42 IMPORTE NETO A RECIBIR:\$292,708.41	253,207.97	0.00	IVA 16% \$40,513.28	253,207.97

Tipo Relacionado:

CFDI Relacionado:

Subtotal

253,207.97

Importe con Letra: (Doscientos noventa y tres mil setecientos veintitun Pesos 25 /100 MN)

Moneda: MXN Pesos Mexicanos

Descuento Aplicado

0.00

Tipo de Cambio:

IVA

40,513.28

Total

293,721.25

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

Sello Digital del Emisor

T+LWl6HsrrrzEPqucQTKXleHpeC6gX3yM6b2oyP7cKnpPmkTFTXClpH9z9UOfki8Le+1butWt1zKq0j9kYq2jdOu3P+VbECLR3+5dhXuVbA9mY1
fknM9BGeBQfuxrn61jZdUrYSSbdD4zbkeX9u448v1egvIq9Bnyh6erD5lsZmYiLitduAatfukx6sNF6Q7Np+kAm/TpipOCXsRmizMWLhoXVjvNGK6p
OFIKIL7Culqv6gZtGyyw26CE4sdKyDhuEfeKggAmvLuXm17SLckPrLx1cEiBY4D4hWQVpGmL92uws8RCIxEbHAcARUSvXPOORyC929gruJKa7Q
==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|CE6DCC92-0FDF-41E9-B7DD-D202DB07A46C|2018-07-
26T16:12:47|T+LWl6HsrrrzEPqucQTKXleHpeC6gX3yM6b2oyP7cKnpPmkTFTXClpH9z9UOfki8Le+1butWt1zKq0j9kYq2jdOu3P+VbECLR3+5d
hXuVbA9mY1fknM9BGeBQfuxrn61jZdUrYSSbdD4zbkeX9u448v1egvIq9Bnyh6erD5lsZmYiLitduAatfukx6sNF6Q7Np+kAm/TpipOCXsRmizMWL
hoXVjvNGK6pOFIKIL7Culqv6gZtGyyw26CE4sdKyDhuEfeKggAmvLuXm17SLckPrLx1cEiBY4D4hWQVpGmL92uws8RCIxEbHAcARUSvXPOORy
C929gruJKa7Q==|00001000000403498740|

Sello Digital del SAT

Swtu+Q4v5F5d8ynlk/ro1upNpUyJNBL+B5C14w84v4gCTraqn8KYtfwXBNbzeyhV4i4RnQo/GCf1ctenvqByVjJfXKMkZ2jt4mEW8c4gPu3WbTiEM9
eL29KSemjLhv1Bib0sxxkHsuqUPyYSQ4b61WG0bGKI59C2btx+JRsh5J7mB78RfUuKM1faPU8h1OJLnlyy+n/GWJbaxTQ7kWOEivqSD0C3x1q
XtO8MZyInomrhA3P2hQIZkYdeAWIz2v9eafmUiz9ZeQ/RMFPsUs9ISfdppgdJNgnLe62cSH9CSgrYy5P1oy30FToolPbe1w9vCPL/H8FG6BCLwW
qRdw==



Factura emitida en Sistema BOSS.

www.boss-soluciones.com

Hoja 1 de 1

⚙ (http://www.sat.gob.mx) Inicio



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

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CYE101130AQS	CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.	MC1651010V22	MUNICIPIO DE CHIHLAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
CE6DCC32-9PDF-41E9-87DD-D202DB07A46C	2018-07-26T15:07:44	2018-07-26T16:12:47	FL081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$293,721.25	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

[Exclusión de Responsabilidad](#)
[Política de privacidad](#)
[Ayuda](#)
[Mapa del sitio](#)
[Sitemap](#)
[Contacto](#)
[Mantenimiento](#)
[Seguridad](#)
[Indicadores de calidad](#)
[Mapa de calor](#)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Más sobre gob.mx](#)

Contacto

Mesa de ayuda, dudas e información general. [Formulario de contacto](#)

[Preguntas frecuentes](#)
[Canal de atención al ciudadano](#)
[Mapa de calor](#)

Mantente informado Suscríbete

1/1

Síguenos en



RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA:	PID2017,PEPD2018,PDM2018	CONTRATO No.	CONTRATADOS
		194/2017	\$ 2,949,513.81 CON IVA
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL ;	ESTIMACIÓN No.	
		ESTIMACION 1 CONV	
		PERIODO EJEC.	25-MAY-2018 al 31-MAY-2018
UBICACIÓN:	AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # Col.RANCHO GUADALUPE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 293,721.25
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,949,513.50
RFC	CYE101130AQ5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 3,243,234.75

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 0.00	
	EXCEDENTES	\$ 0.00	
	EXTRAS	\$ 253,207.97	
	DEVOLUCIÓN	\$ 0.00	
	RETENCIÓN	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 253,207.97	

DESCUENTOS

0.2 %	CMIC	\$ 506.42
0.2 %	DIF	\$ 506.42
SUMA DESCUENTOS		\$ 1,012.84

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 253,207.97
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 253,207.97
I.V.A.	\$ 40,513.28
TOTAL	\$ 293,721.25

(CON LETRA)
(DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS
VEINTIUN PESOS 25/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,012.84
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 292,708.41

CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

JESUS FRANCO

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 292,708.41

(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 41/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONV CONTRATO No. 194/2017 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 3,243,235.06

TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL ;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 253,207.97

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00

SUBTOTAL \$ 253,207.97**IVA** \$ 40,513.28**TOTAL** \$ 293,721.25

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20%	506.42
DIF DEL 0.20%	506.42
SUMA	1,012.84

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,949,513.81
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 293,721.25
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,949,513.50
ESTA ESTIMACION	\$ 293,721.25
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 3,243,234.75
POR EJERCER	\$ 0.31

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 884,854.14
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 884,854.07
ESTA ESTIMACION	\$ 0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 884,854.07
POR AMORTIZAR	\$ 0.07

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% CMIC	0.20% DIF
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 5,085.38	\$ 5,085.38
ESTA ESTIMACION	\$ 506.42	\$ 506.42
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,591.80	\$ 5,591.80

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.
CYE101130AQ5

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL ;

UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # Col. RANCHO GUADALUPE

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1 CONV

No. CONTRATO: 194/2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 25/05/2018 AL 31/05/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							\$ 0.00
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 253,207.97
	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL							\$ 253,207.97
15	LIMPIEZAS							\$ 253,207.97
EXTRA16	CANAL DE 30 CM DE ANCHO, HECHO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, CHAFLANEADO EN ESQUINAS INTERIORES, CON REJILLA ELECTROFORJADA DE 1/8" X1 1/4" DE UN ANCHO DE 35 CM CON MALLA HEXAGONAL DE ACERO DE 13 MM CAL. 23 (GALLINERA) PARA EVITAR PASO DE SOLIDOS, ANGULO AHOGADO EN CONCRETO DE 1 1/4"X1 1/4"X1/8". GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25 CM DE ANCHO X 15 CM DE ALTO DE FORMA TRAPEZOIDAL PARA RECIBIR RODADA DE CAMIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.000000	40.150055	30.323905	9.826150	\$ 1,495.42	\$ 14,694.22
EXTRA21	DALA DE 15X20 CM DE F'C=200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLA CICLONICA ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8"., INCLUYE: DRENES CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO A CADA 1.5 MTS, CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0.000000	344.000000	0.000000	344.000000	\$ 238.05	\$ 81,889.20
EXTRA22	PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN AREA DE TALLER, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.000000	401.000000	0.000000	401.000000	\$ 370.88	\$ 148,722.88
EXTRA23	DIAMANTES DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN AREA DE DADOS DE COLUMNAS, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	PZA	0.000000	9.000000	0.000000	9.000000	\$ 176.91	\$ 1,592.19
EXTRA24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOTEX DE 1/2" DE 12 CM DE ANCHO PARA JUNTA LONGITUDINAL	ML	0.000000	40.150000	0.000000	40.150000	\$ 24.43	\$ 980.86
EXTRA56	ZAPATA DE CONCRETO F'=200KG/CM2 DE 0.60X0.60X0.20 ARNADA DE VARILLA No. 4 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS	PIEZA	0.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 373.79	\$ 747.58
EXTRA57	DALA DE 20X25 CM DE F'C=200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLACERO ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8"., INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0.000000	15.400000	0.000000	15.400000	\$ 297.47	\$ 4,581.04

CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

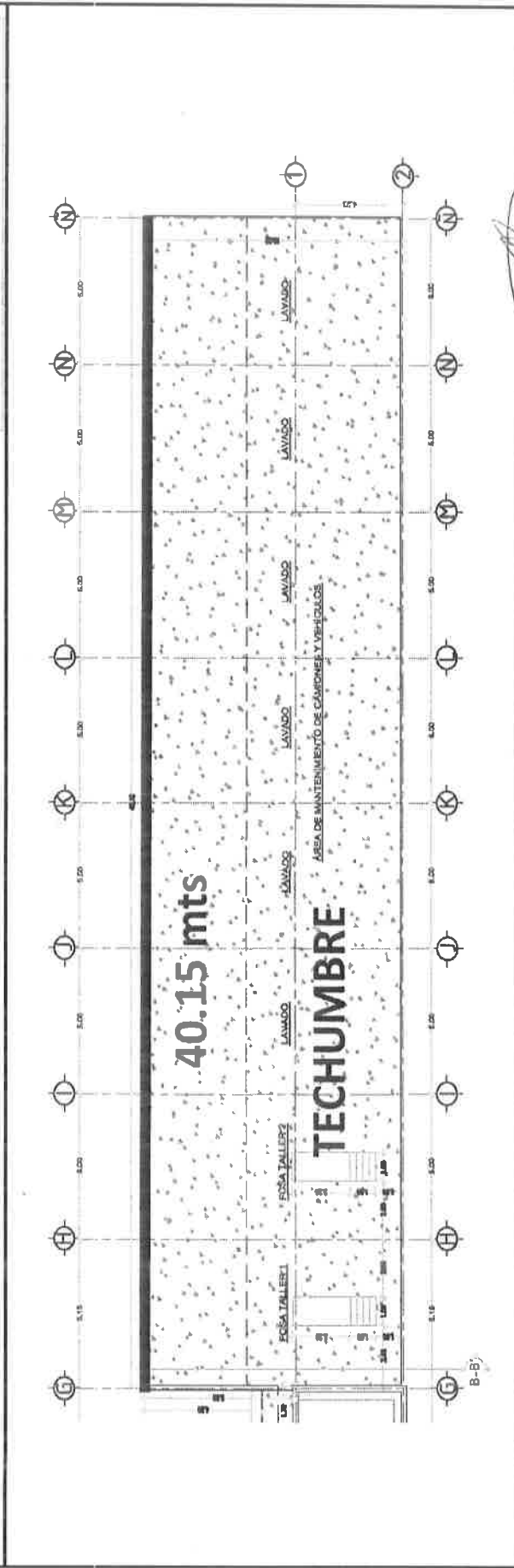
JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION: 1 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
EXTRA 16	CANAL DE 30 CM DE ANCHO, HECHO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, CHAFLANEADO EN ESQUINAS INTERIORES, CON REJILLA ELECTROFORJADA DE 1/8" X1 1/4" DE UN ANCHO DE 35 CM CON MALLA HEXAGONAL DE ACERO DE 13 MM CAL. 23 (GALLINERA) PARA EVITAR PASO DE SOLIDOS, ANGULO AHOGADO EN CONCRETO DE 1 1/4"X1 1/4"X1/8", GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25 CM DE ANCHO X 15 CM DE ALTO DE FORMA TRAPEZOIDAL PARA RECIBIR RODADA DE CAMIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
	9.82615 ML
	TOTAL

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	40.15	Ancho	0.00	Espesor	0.00	Total	40.15
EN EST. 7 (CONTRATO) SE COBRO 30.323852, Y QUEDA EL RESTANTE QUE SE COBRARA EN EST. 1 (CONVEVIO) QUE ES 9.82615.							



RESIDENTE

CONTRATISTA

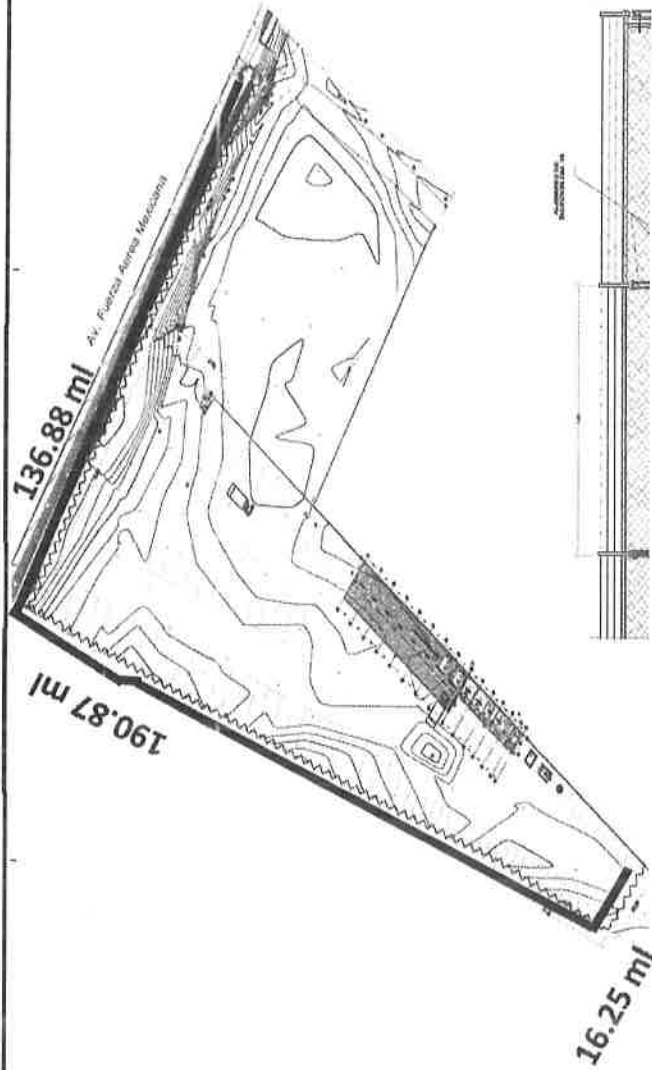
HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
OBRA: NO. DE ESTIMACION: 1 (CONVENIO)		PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018			
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD		
EXTRA 21	DALA DE 15X20 CM DE F'C=200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLA CICLONICA ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8" INCLUYE: DRENES CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO A CADA 1.5 MTS, CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	344.00	MIL		

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
190.87	190.87
16.25	16.25
136.88	136.88
	344.00



RESIDENTE

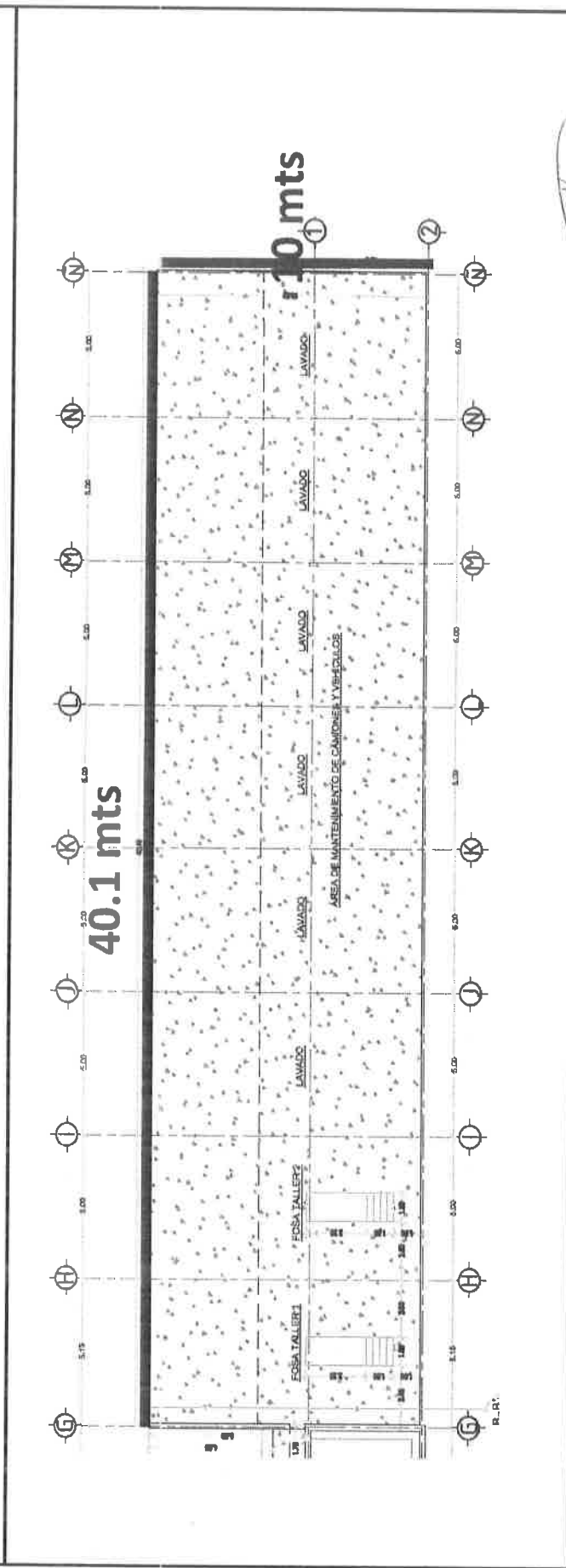
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
NO. DE ESTIMACION: 1 (CONVENIO)		PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
EXTRA 22	PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE TALLER, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		401.00 M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Alto	Total
40.10	10.00	0.00	401.00

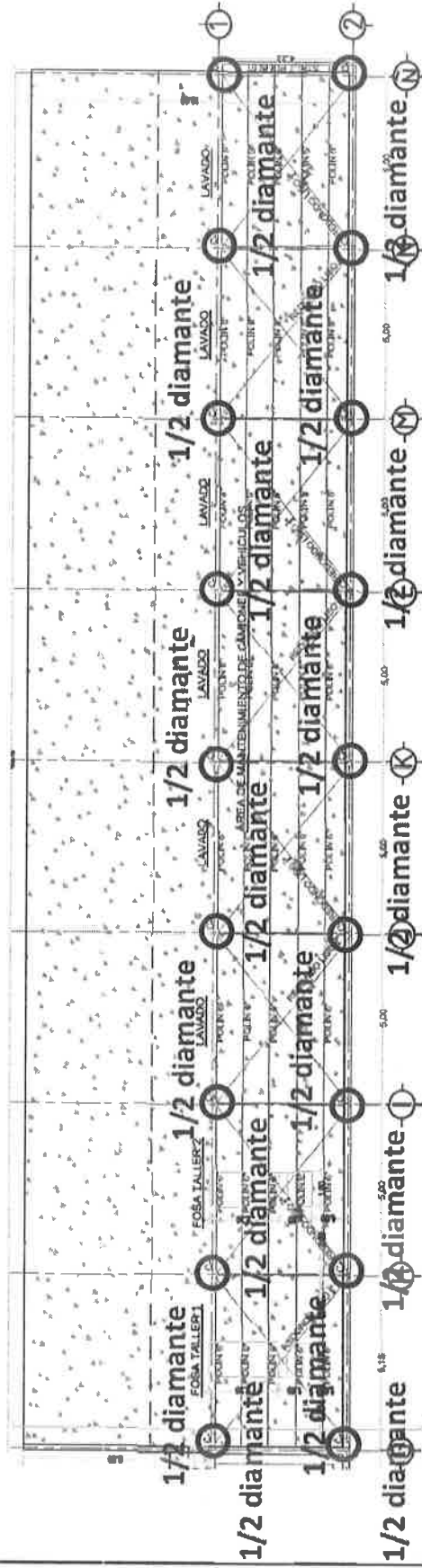


RESIDENTE

CONTRATISTA

CONTRATO:			194/2017		
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
NO. DE ESTIMACION:		1 (CONVENIO)		PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018	
CLAVE		CONCEPTO		TOTAL	
EXTRA 23		DIAMANTES DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE DATOS DE COLUMNAS, INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.		9.00	
				PZA	

OPERACIONES ARITMETICAS		
Piezas	diamantes	Total
18.00	0.50	9.00



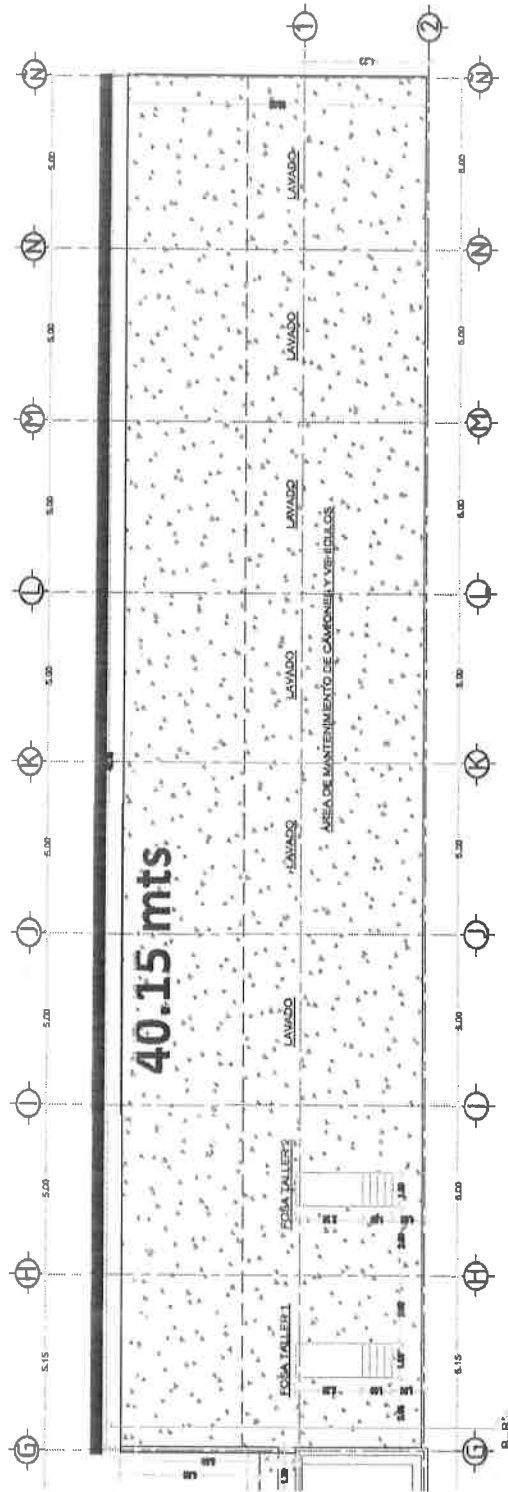
 RESIDENTE

RESIDENTE

CONTRATISTA

CONTRATO: 19/4/2017			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION:	1 (CONVENIO)		PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
EXTRA 24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOTEX DE 1/2" DE 12 CM DE ANCHO PARA JUNTA LONGITUDINAL		40.15 ML
OPERACIONES ARITMETICAS			

Total	40.15
-------	-------



HOJA 5

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
NO. DE ESTIMACION: 1 (CONVENIO)		PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
EXTRA 56 42	ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.60X0.20 ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. ACERO AR-42		2.00 PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
2.00	2.00

5 4

Av. Fuerza Aerea Mexicana



RESIDENTE

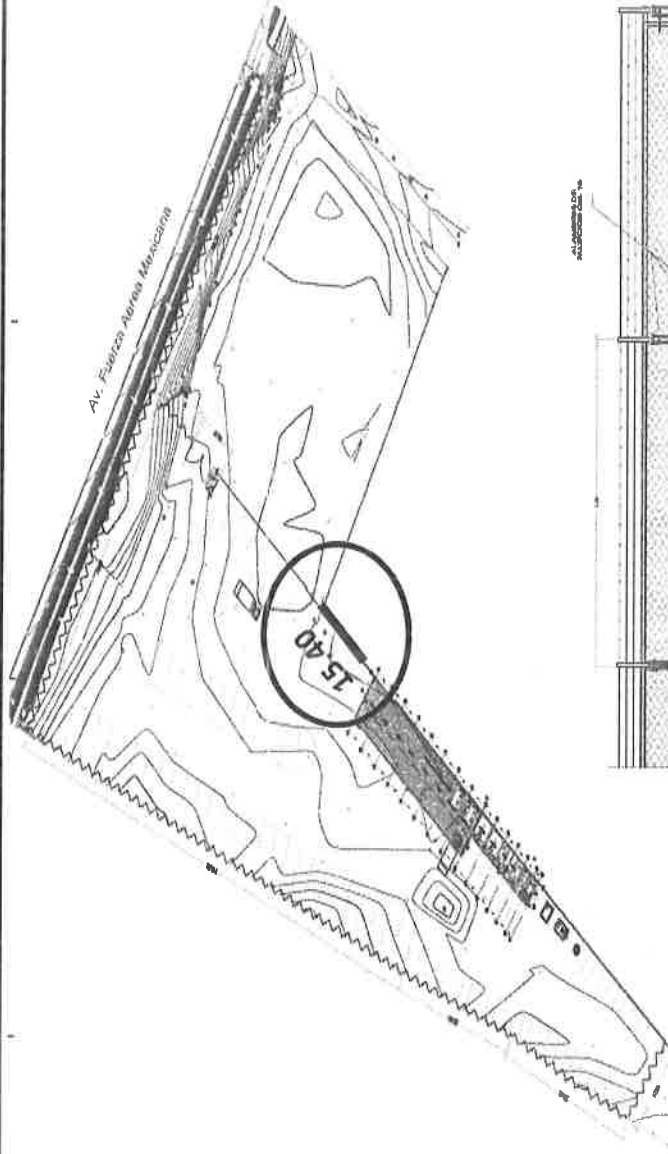
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 25 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 1 (CONVENIO)			
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 57	DALA DE 20X25 CM DE F'C=200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLACERO ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	15.40	ML

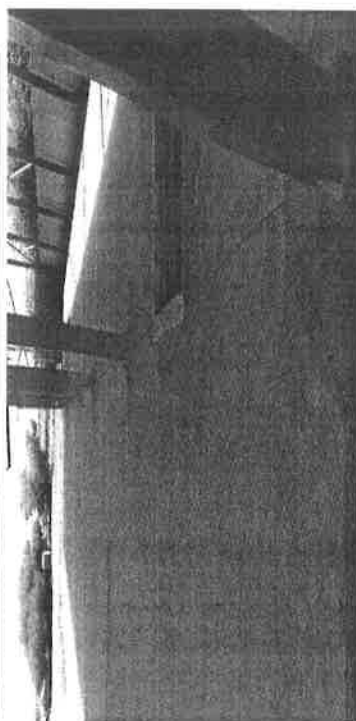
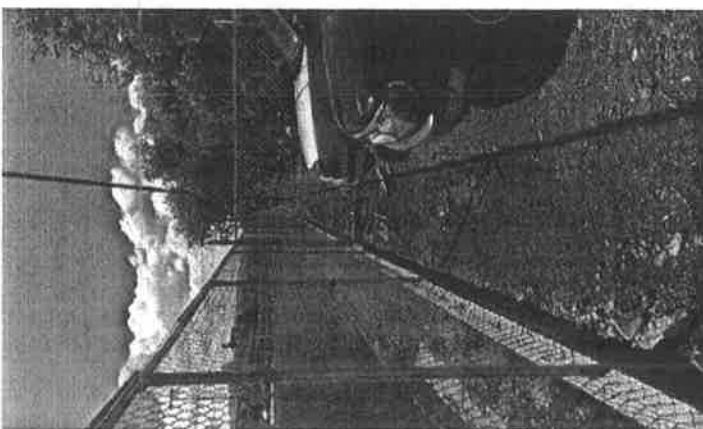
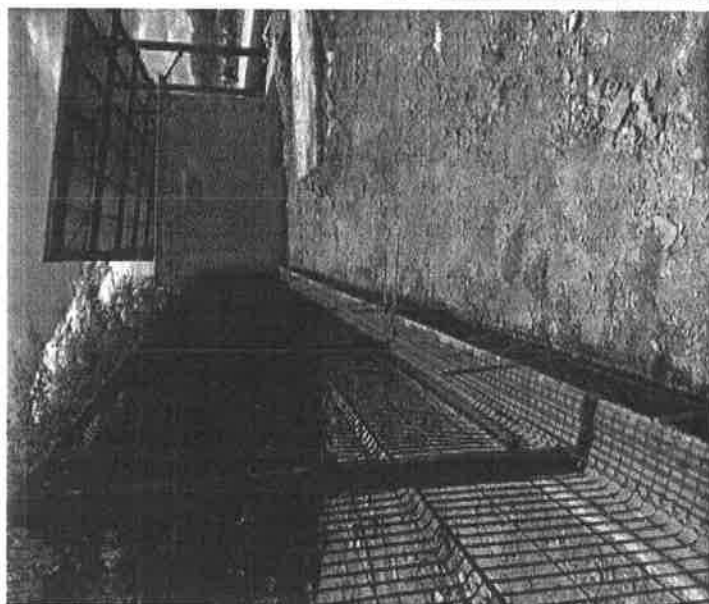
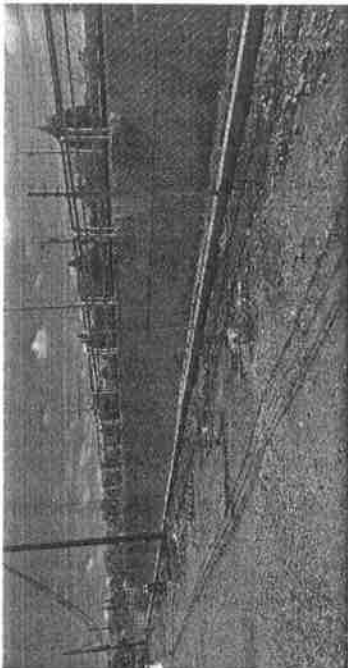
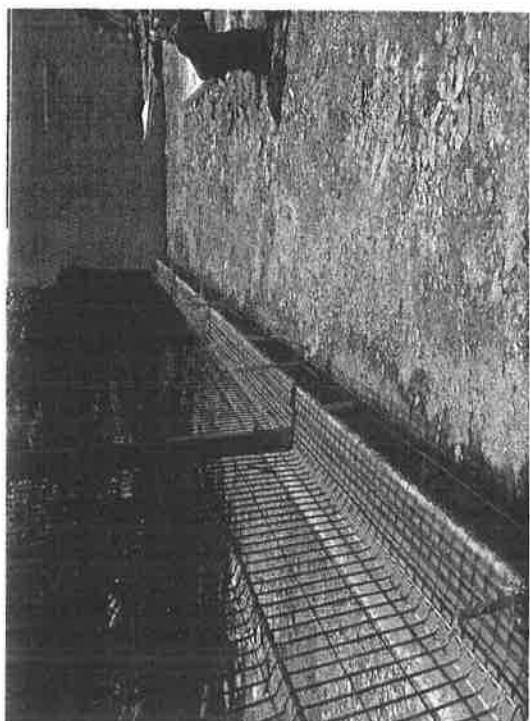
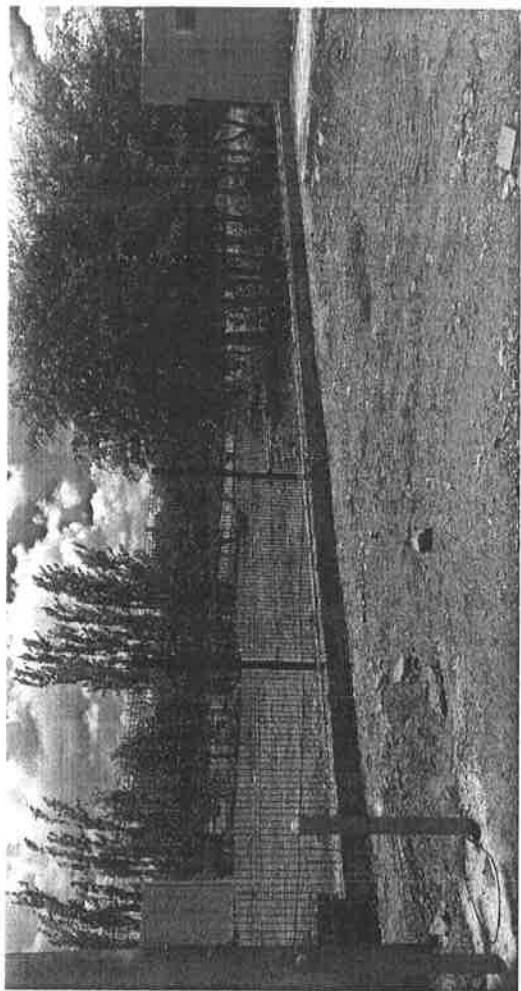
OPERACIONES ARITMETICAS

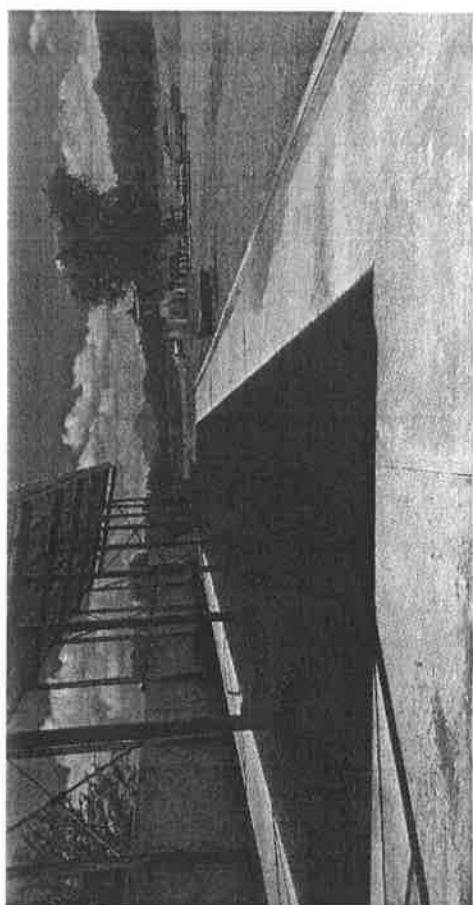
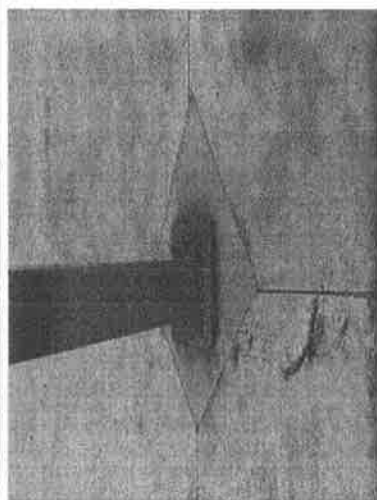
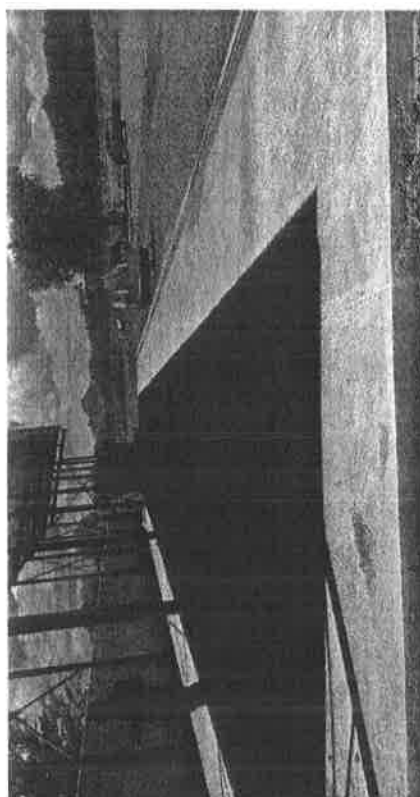
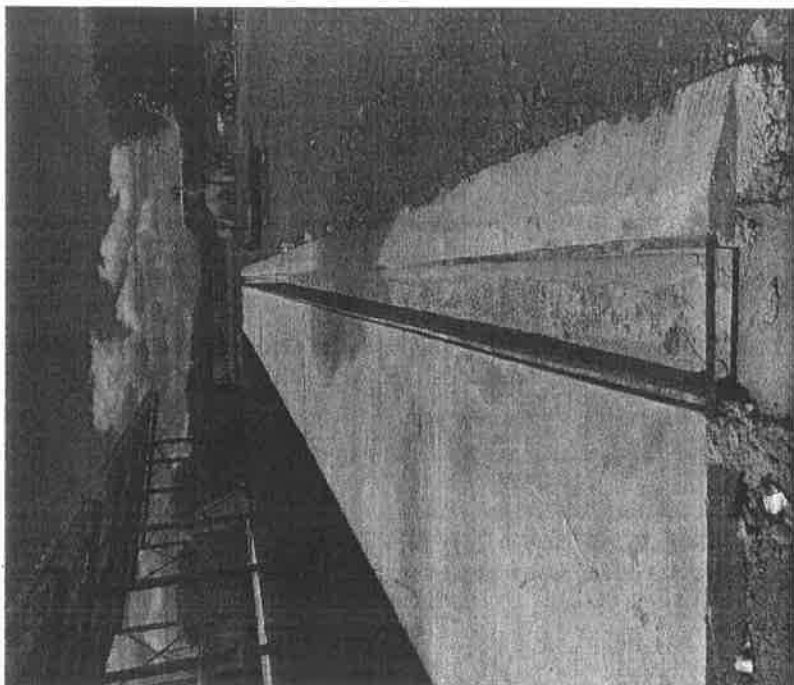
Largo	Total
15.40	15.40



RESIDENTE

CONTRATISTA







CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIO DE SERVICIOS MUNICIPALES	FECHA DE INFORME: 07/06/2018
LOCALIZACIÓN: AVE. FUERZA AEREA ESQUINA CON RÍO CHUVISCAR	FOLIO DE INFORME: 14
CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V. CALLE SANTOS DEGOLLADO No. 1508, COL. OBRERA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.	14-CE
TOMADA DE:	LOSA DE PISO AREA DE LAVADO FRANJA No. 1

DATOS DE PROYECTO

f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	27	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	---	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	C. MEZCLADOR G.C.C SUPERIOR	CEMENTO	CPC-30R
REMISIÓN	8343	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	PATIO
DIAMETRO (cm)	10.0
ALTURA (cm)	20.1
ÁREA (cm ²)	78.5
FECHA DE COLADO	29/05/2018
FECHA DE RUPTURA	05/06/2018
EDAD (DIAS)	7

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO
CARGA DE RUPTURA (kgf)	13830
CARGA DE RUPTURA (kN)	135.6
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	176.2
RESISTENCIA MPa	17.3
% RESISTENCIA DE PROYECTO	88.1
TIPO DE FALLA	1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO
PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com

ELABORO:

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ
NOMBRE Y FIRMA

AUTORIZO:

C. FAUSTO CHAVEZ RASCÓN
NOMBRE Y FIRMA

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: PATIOS DE SEVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		FECHA DE INFORME:	13/06/2018
LOCALIZACIÓN: AV. FUERZA AEREA CHIHUAHUA, CHIH.		FOLIO DE INFORME:	17
CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V. SANTOS DEGOLLADO No. 1508 COL. OBREA CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	17-A		
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN FRANJA No. 2 DE LAVADO		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10 ± 2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	28		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	29		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	C. MEZCLADOR GCC SUPERIOR	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	51588603	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	PATIO		
DIAMETRO (cm)	15.00		
ALTURA (cm)	29.90		
ÁREA (cm ²)	176.72		
FECHA DE COLADO	06/06/2018		
FECHA DE RUPTURA	13/06/2018		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	24100		
CARGA DE RUPTURA (kN)	236.3		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	136.4		
RESISTENCIA MPa	13.4		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	68.2		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELÉFONOS (614) 410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ		C. FAUSTO CHÁVEZ RASCÓN	
NOMBRE Y FIRMA		NOMBRE Y FIRMA	



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIOS DE SEVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		FECHA DE INFORME:	13/06/2018
LOCALIZACIÓN: AV. FUERZA AEREA CHIHUAHUA, CHIH.		FOLIO DE INFORME:	16
CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V. CALLE SANTOS DEGOLLADO No. 1508 COL. OBRERA CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	16-A		
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN FRANJA No. 2 DE LAVADO		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10 ± 2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	28		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	28		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	C. MEZCLADOR GCC SUPERIOR	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	51588600	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	PATIO		
DIAMETRO (cm)	15.05		
ALTURA (cm)	30.05		
ÁREA (cm ²)	177.90		
FECHA DE COLADO	06/06/2018		
FECHA DE RUPTURA	13/06/2018		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	22840		
CARGA DE RUPTURA (kN)	224.0		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	128.4		
RESISTENCIA MPa	12.6		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	64.2		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ		C. FAUSTO CHAVEZ RASCÓN	
NOMBRE Y FIRMA		NOMBRE Y FIRMA	



15 de mayo del 2018

ING. OMAR LOYA GONZÁLEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA YEPARAYO, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E:

Con relación a su escrito con fecha del 14 de mayo del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL"**, bajo contrato No. **194/2017**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-16	CANAL DE 30 CM DE ANCHO, HECHO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, ATURA PROMEDIO DE CANAL DE 20 CMS CHAFLANEADO EN ESQUINAS INFERIORES, CON REJILLA ELECTROFORJADA DE 1/8" X 1 1/4" DE UN ANCHO DE 35 CM CON MALLA HEXAGONAL DE ACERO DE 13 MM CAL. 23 (GALLINERA) PARA EVITAR PASO DE SÓLIDOS, ÁNGULO AHOGADO EN CONCRETO DE 1 1/4" X 1 1/4"X1/8", GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 25 CM DE ANCHO X 15 CM DE ALTO DE FORMA TRAPEZOIDAL PARA RECIBIR RODADA DE CAMIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 1,632.73	\$ 1,495.42
EXT-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE ACERO COLOR AZUL DE 2 X 2.5 MTS, INCLUYE: POSTES DE ACERO VERDE DE 2.5 MTS Y ABRAZADERAS PARA SUJECCIÓN.	ML	\$ 1,247.56	\$ 1,247.56
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 15X20 CM, SOLDADA A VARILLA DE COLUMNA DE CONCRETO, PARA SUJETAR CABLE PARA MALLASOMBRA DEL VIVERO, INCLUYE: ARGOLLA DE VARILLA LISA DE 3/8", SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA PARA ROMPER CONCRETO Y RESANAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$ 221.88	\$ 221.88
EXT-19	PROTECCIÓN A CISTERNA Y RETENIDA DE BANQUETA A BASE DE 2 TUBOS DE ACERO DE 3" CED. DE 1.5 MTS DE ALTURA (0.6 MTS ENTERRADO Y 0.9 MTS SOBRE EL TN), AHOGADOS Y RELLENO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$ 1,505.75	\$ 1,297.47

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"

Pág. 1 de 2



OFICIO No. CS/1312/2018

15 de mayo del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SÓLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SERIE DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ZANJEADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 264.98	\$ 264.98
EXT-21	DALA DE 15X20 CM DE F'C= 200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLA CICLÓNICA ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8" INCLUYE: DRENES CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO A CADA 1.5 MTS, CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	\$ 241.44	\$ 238.05
EXT-22	PISO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE TALLER, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 370.88	\$ 370.88
EXT-23	DIAMANTES DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE DADOS DE COLUMNAS, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	PIEZA	\$ 176.91	\$ 176.91
EXT-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" DE 12 CM DE ANCHO PARA JUNTA LONGITUDINAL.	ML	\$ 24.43	\$ 24.43
EXT-25	FIRME DE CONCRETO MACIZO F'C= 210 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON VS #3 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS.	M2	\$ 543.06	\$ 543.06
EXT-26	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON 2 PARRILLAS, LA PRIMERA CON VS #4 @15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y LA SEGUNDA CON VS #3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA DE MADERA, SIN RECUPERACIÓN.	M2	\$ 848.59	\$ 848.59

ATENTAMENTE
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"

Pág. 2 de 2



OFICIO No. CS/1506/2018

01 de junio del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO, MUFA Y TUBO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	\$ 2,789.61	\$ 2,789.61
EXT-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 254.38	\$ 254.38
EXT-54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA DE 13 MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	\$ 8.33	\$ 8.33
EXT-55	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL SUMINISTRADO POR MUNICIPIO EN AREA DE ENTRADA.	ML	\$ 103.78	NO APLICA
EXT-56	ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.60X0.20 ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. ACERO AR-42	PIEZA	\$ 717.24	\$ 373.79
EXT-57	DALA DE 20X25 CM DE F'C=200 KG/CM2, COLOCADA PARA AHOGAR MALLACERO ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	\$ 297.47	\$ 297.47

ATENTAMENTE
"JUNTOS UNA MEJOR CIUDAD"


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Pág. 2 de 2

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018 Año de la Familia y los Valores"

Camino a la Presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx