

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:	8A334EAC-3EC8-4117-9047-A66B8B1ACF32	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:	14 / may / 2018 18:04:56	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. 4 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: \$ 66,021.19 AMORTIZACION DEL ANTICIPO:\$19,806.36 SUB-TOTAL DE LA ESTIMACION:\$46,214.83 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F :\$132.04 0.2% C.M.I.C: \$132.04 IMPORTE NETO A RECIBIR:\$53,345.12	46,214.83	0.00	IVA 16% \$7,394.37	46,214.83

Tipo Relacionado:

CFDI Relacionado:

Subtotal

46,214.83

Importe con Letra: (Cincuenta y tres mil seiscientos nueve Pesos 20 /100 MN)

Moneda: MXN Pesos Mexicanos

Descuento Aplicado

0.00

Tipo de Cambio:

IVA

7,394.37

Total

53,609.20

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

Sello Digital del Emisor

LfsBA6eS9uPrN+dCGDEWHb6OgP6WERR8VC9L6mio9wCnR3aSozgl3sNeGw72FepDV0f558yQPjmtS+WGegJAmi2UBNvrSLJiav4XNvCdggVFi8y6pN2zR7YoAHl04/wt+ommxuDzC2ggClyEi8lUTuRhZWHUSZW1bqRFQDeoSnd6UcbmYA/ryqFTuclJJRTcWLMtqgVQhYyV+YIXS+yux4GkO1+ArJw+FRRUj5OBVGsIKlwFua4oOdbTcEMR2/MJJK0sezMEtqWxz4ez41x51nWdiOWy8nDghpj/6G2uXjQ4zkNDILJOXWMO0Bh3uXtk0cB11838l9Cp0tnDGA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|8A334EAC-3EC8-4117-9047-A66B8B1ACF32|2018-05-14T18:04:56|LfsBA6eS9uPrN+dCGDEWHb6OgP6WERR8VC9L6mio9wCnR3aSozgl3sNeGw72FepDV0f558yQPjmtS+WGegJAmi2UBNvrSLJiav4XNvCdggVFi8y6pN2zR7YoAHl04/wt+ommxuDzC2ggClyEi8lUTuRhZWHUSZW1bqRFQDeoSnd6UcbmYA/ryqFTuclJJRTcWLMtqgVQhYyV+YIXS+yux4GkO1+ArJw+FRRUj5OBVGsIKlwFua4oOdbTcEMR2/MJJK0sezMEtqWxz4ez41x51nWdiOWy8nDghpj/6G2uXjQ4zkNDILJOXWMO0Bh3uXtk0cB11838l9Cp0tnDGA==|00001000000403498740||

Sello Digital del SAT

DxvYWtklq46hldcOPKzVulo27GPEZzKlpYBW3tcRmxC3GcDoaJ+4Lr4n1ZT8gqgZw0YhI4ABp1XnOqeWF7UNrWVvZSgz3OidAM/GJivuDo3sZFaJd+A5zZK2HjovUlaWK3Z1RsJE8pVHX6oRi9AFKq94Q5EXhZ1nZvw2uQxYeMZzPR1X18Ex0JafR3n3VgmHcCST+RBDlmichLIMqIH0BYwREW5Qamo2QZIMVmr6ppcTAaNNyDdfvgH8j8v30mHhS55j4rz3CgVMLKmV1FvwJUl2zsh3hZQr09jQwYme7aTF/Y8ohrsuFzTOA/wp/OZwzullCGVAXq2XWfA==





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
CYE101130AQ5	CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
8A334EAC-3EC8-4117-9047-A66B8B1ACF32	2018-05-14T16:59:46	2018-05-14T18:04:56	FLI081010EK2
Total del CFDI		Estado CFDI	
\$53,609.20		Ingreso Vigente	

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 194/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	ESTIMACIÓN No. 4	\$ 2,949,513.85 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 16 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DE 2018	
UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, RANCHO GUADALUPE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 76,584.58 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 788,555.57 CON IVA
RFC CYE-101130-AQ5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 865,140.15 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 64,363.67	
<u>OBRA ADICIONAL</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 1,657.52	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 66,021.19	

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$	132.04
0.2% C.M.I.C.	\$	132.04
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	264.08

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	66,021.19
AMORT ANTICIPO	\$	19,806.36
SUB-TOTAL	\$	46,214.83
I.V.A.	\$	7,394.37
TOTAL	\$	53,609.20

(CON LETRA)

**(CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS
 20/100 M.N.)**

DESCUENTOS	\$	264.08
SALDO NETO A RECIBIR	\$	53,345.12

AUTORIZO

ELABORO

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

RESIDENTE D.O.P.M

VoBo

CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

CONTRATISTA

REVISO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
 SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
 SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIMOS DEL LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 53,345.12
(CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 CONTRATO No. 194/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,949,513.85
DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 85/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	66,021.19
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	19,806.36
		SUBTOTAL	\$ 46,214.83
		IVA	\$ 7,394.37
		TOTAL	\$ 53,609.20
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	132.04		
D.IF. DEL 0.2%	132.04		
INSPEC. Y VIGILANCIA 0.5%	0.00		
SUMA	264.08		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$	2,949,513.85
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	1,046,283.26
ESTA ESTIMACION	\$	76,584.58
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	1,122,867.84
POR EJERCER	\$	1,826,646.01

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$	884,854.16
ACUMULADO ANTERIOR	\$	313,885.00
ESTA ESTIMACION	\$	22,975.38
ACUMULADO ACTUAL	\$	336,860.38
POR AMORTIZAR	\$	547,993.78

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% INSP. Y VIGILANCIA	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ 1,803.94	\$ 1,803.94
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ 132.04	\$ 132.04
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 1,935.98	\$ 1,935.98

R E C I B I M O S



CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
CYE-101130-AQ5

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

No. CONTRATO: 194/2017

CONTRATISTA:CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

ESTIMACIÓN No: 4 (CUATRO)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
1.- OBRA NORMAL		\$64,363.67
2.- OBRA EXCEDENTE		\$0.00
3.- EXTRAORDINARIOS		\$1,657.52

SUBTOTAL	\$66,021.19
I.V.A.	\$10,563.39
TOTAL	\$76,584.58



POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURA URBANA


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 4

CONTRATISTA: YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 16 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DEL 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
2	BARDA PERIMETRAL Y MALLA CICLÓNICA							
2.07	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	ML	244.87	130.58	125.20	5.38	\$242.00	\$1,301.96
2.09	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	506.88	254.94	244.65	10.29	\$322.22	\$3,315.64
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓN DE 2.00 M DE ALTURA; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LÍNEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	450.20	142.46	0.00	142.459434	\$419.39	\$59,746.06
EXTRAS								
EXTRA 5	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X24 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ESQUINAS, INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO	ML	130.90	130.58	125.20	5.38	\$308.09	\$1,657.52
SUB TOTAL:							\$66,021.19	

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Jesús Manuel Franco Martínez
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

POR EL CONTRATISTA

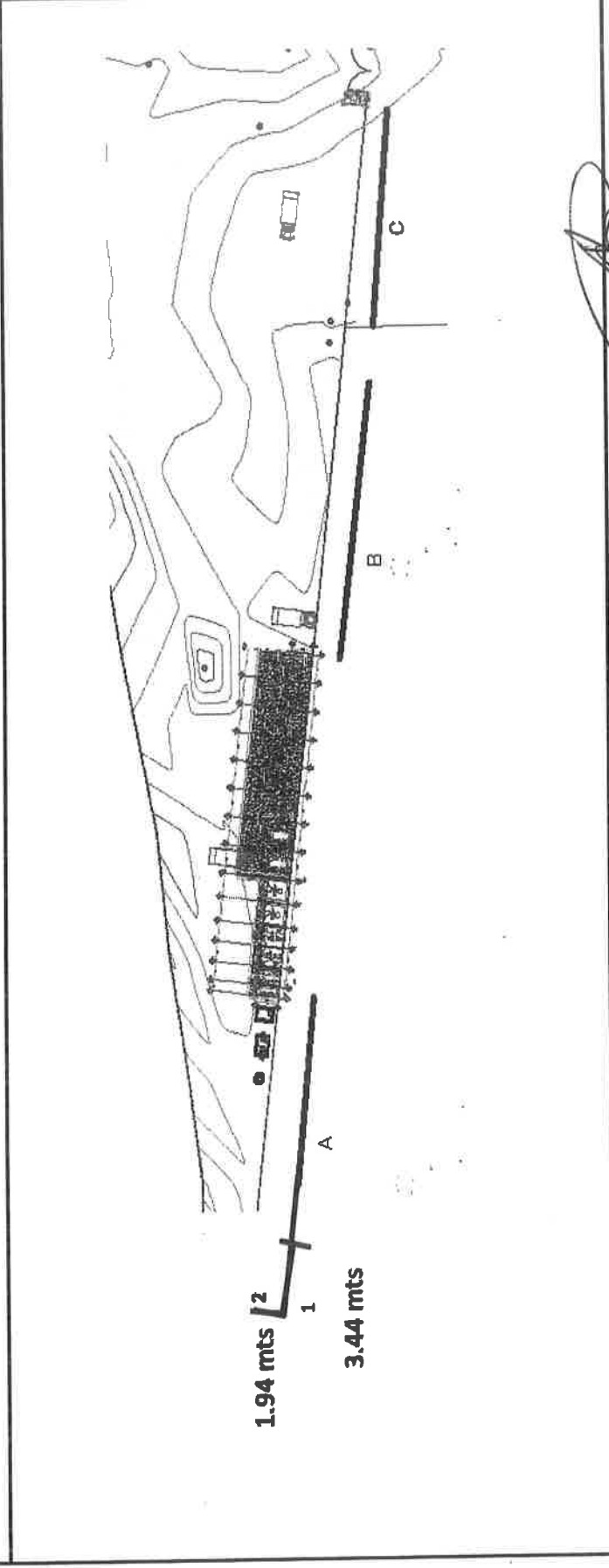
[Firma]
CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

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:	4	PERIODO:	DEL 16 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DE 2018
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
2.07	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.		5.38 ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
1	3.44	0.00	0.00	3.44
2	1.94	0.00	0.00	1.94
				5.38

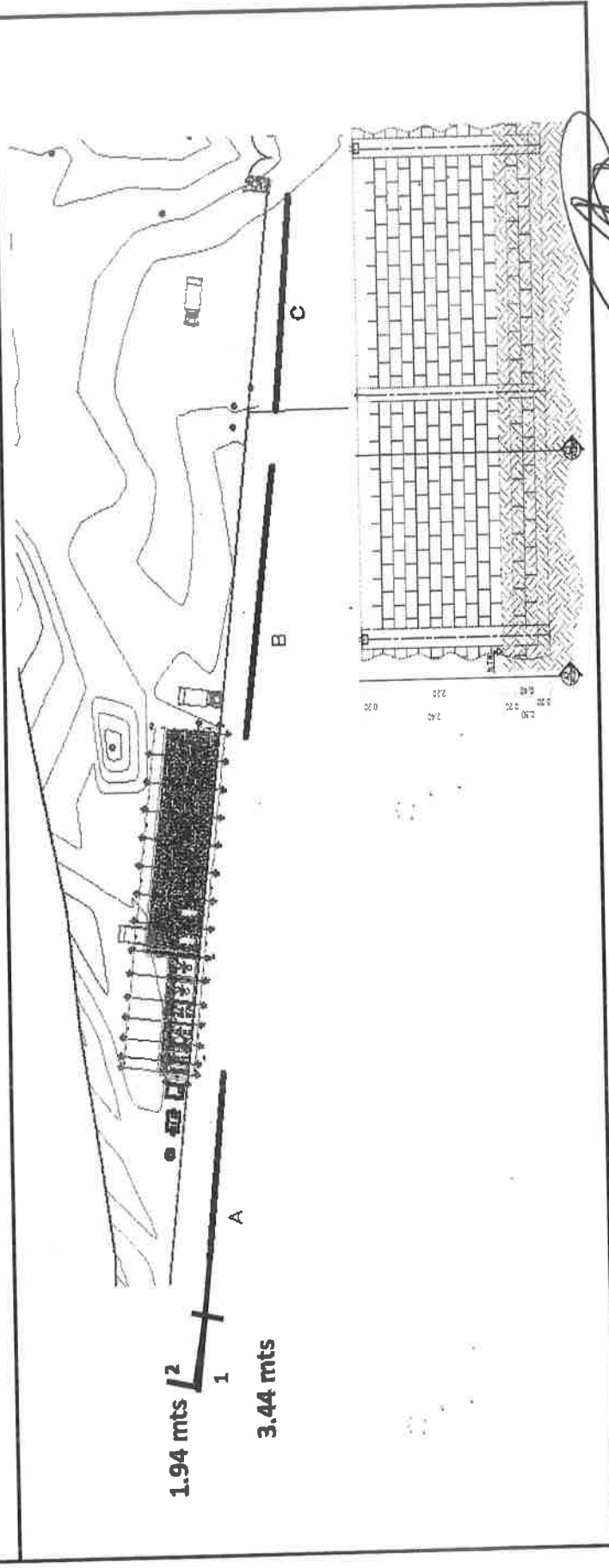


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
OBRA:		PERIODO:		DEL 16 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 4		CONCEPTO		TOTAL	UNIDAD
2.09	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			10.29	M2
OPERACIONES ARITMETICAS					
Seccion	Largo	Alto	Total	TOTAL 1-2	11.30
1	3.44	2.10	7.22	MENOS CASTILLOS	1.01
2	1.94	2.10	4.07		10.29
TOTAL:			11.30		
				Castillos	1
				Piezas	1
				Ancho	0.24
				Alto	2.10
				TOTAL:	1.01



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		194/2017	
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	
NO. DE ESTIMACION:		4	
CONCEPTO		PERIODO:	
		DEL 16 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DE 2018	
CLAVE		TOTAL	UNIDAD
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓN DE 2.00 M DE ALTURA; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LÍNEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	142.46	ML.
OPERACIONES ARITMETICAS			
	Largo	Ancho	Alto
	142.46	0.00	0.00
			Total
			142.46

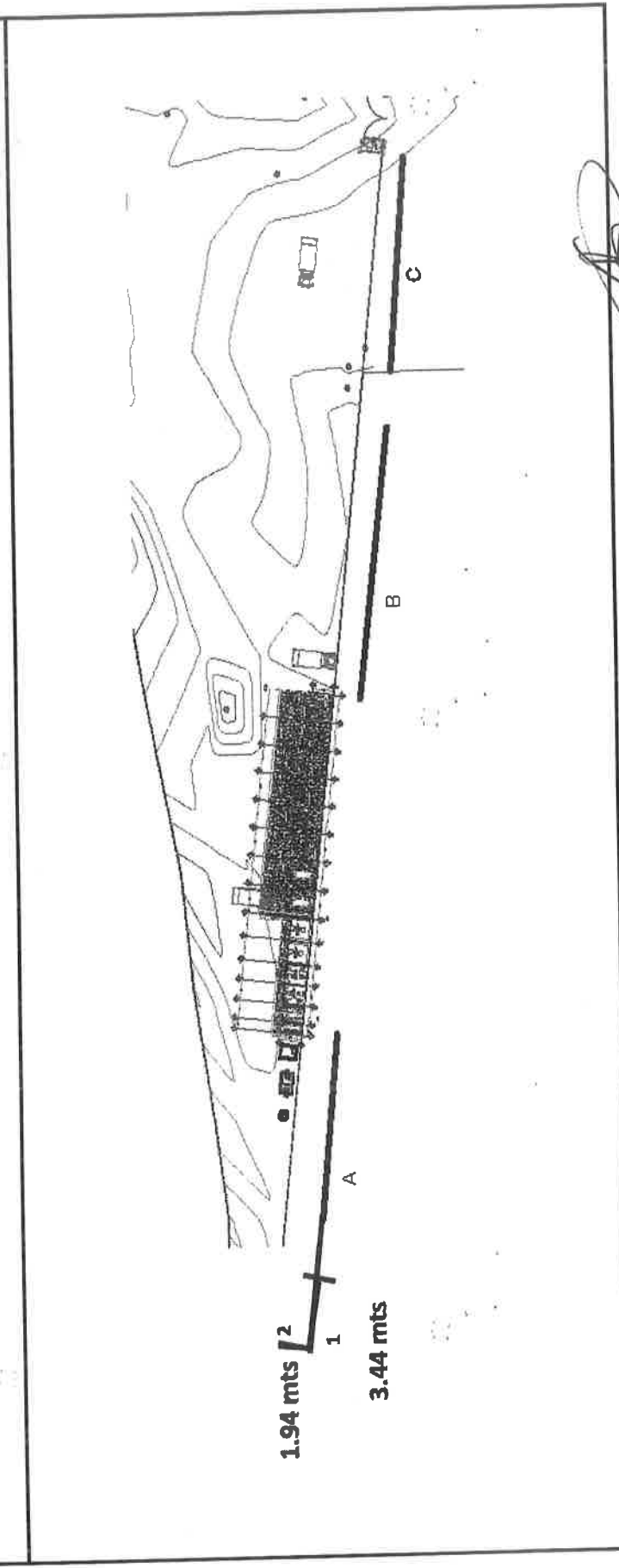
142.46 mts

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		194/2017	
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	
NO. DE ESTIMACION:		4	
CONCEPTO		PERIODO:	
CLAVE		DEL 16 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DE 2018	
EXTRA 5		TOTAL	UNIDAD
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X24 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ESQUINAS, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO		5.38	ML

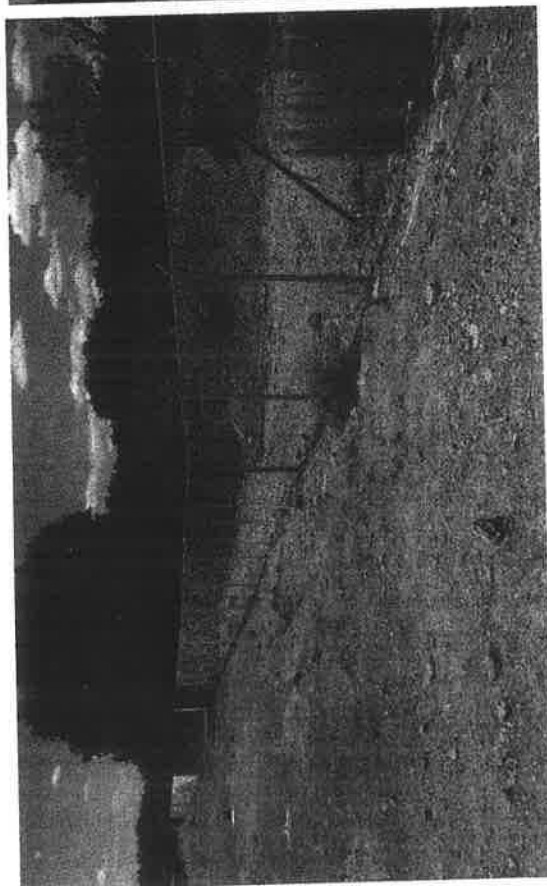
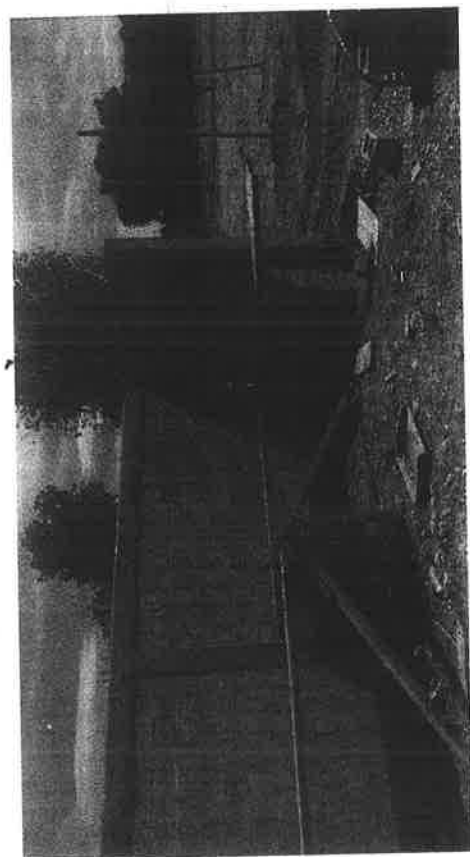
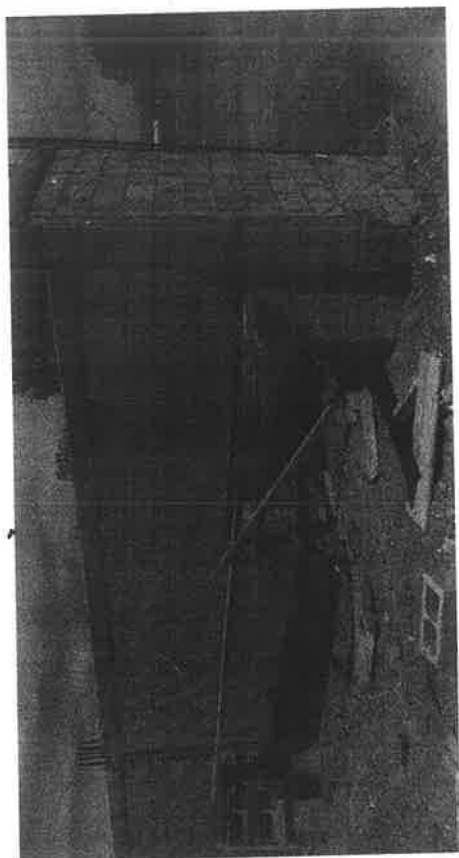


RESIDENTE

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 6

Chihuahua, Chih. A 22 de Marzo de 2018

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

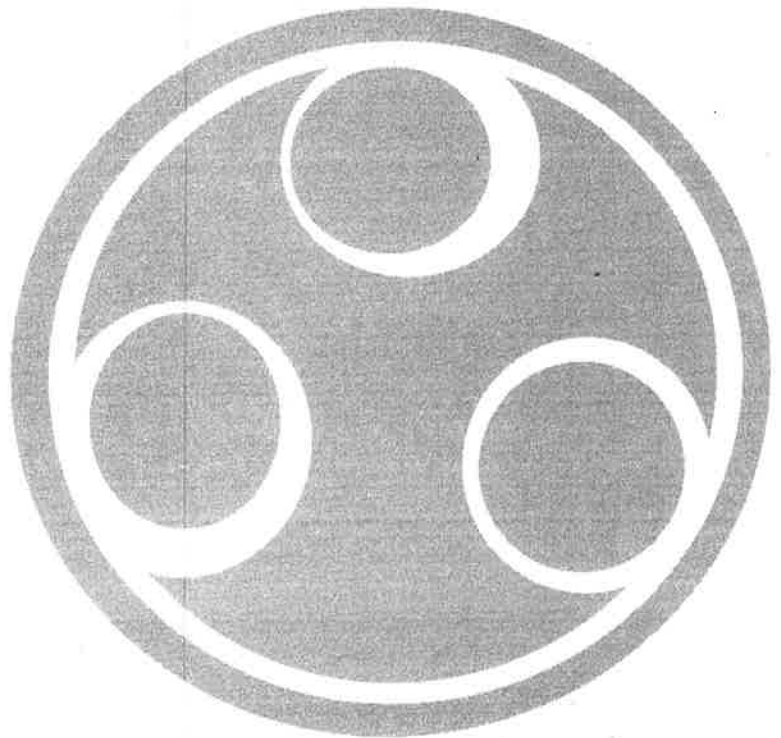
Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Patios de Servicios Públicos Municipales No. De contrato 194/2017
LOCALIZACION: Av. Fuerza Aérea Chihuahua, Chih.

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON





INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIOS DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES No. CONT. 194/2017 FECHA DE INFORME: 20-mar-18

LOCALIZACIÓN: AV. FUERZA AEREA CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.

3-HU

TOMADA DE

PLANTILLA PARA DESPLANTE DE ZAPATA BARDAS PERIMETRAL 0+000A 0+045

DATOS DE PROYECTO

f'c (kg/cm ²)	100	MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEROS DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	24.0	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	28.0	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	---	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	3-A	
DIAMETRO (cm)	15.1	
ALTURA (cm)	30.1	
ÁREA (cm ²)	179.1	
FECHA DE COLADO	13-mar-18	
FECHA DE RUPTURA	20-mar-18	
EDAD (DÍAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	16120
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	90.0
% RESISTENCIA DE PROYECTO	90.0
TIPO DE FALLA	1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRÁ 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

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIOS DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES No. CONT. 194/2017		FECHA DE INFORME:	22-mar-18
LOCALIZACIÓN: AV. FUERZA AEREA CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	4-HU		
TOMADA DE	ZAPATA CORRIDA BARDAS PERIMETRAL 0+000A 0+045		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	23.0		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	26.0		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	---	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	4-A		
DIAMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	176.7		
FECHA DE COLADO	15-mar-18		
FECHA DE RUPTURA	22-mar-18		
EDAD (DÍAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	11100		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	62.8		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	31.4		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD,			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			

15/marzo/18 NOTA 52
se indicó al Contratista Que en el Límite de
La Parada se dejó una cuadrada de 2 mts, Para
Mayor Sople a la misma Por vientos y Jalon de
Macha-Sombra del viento.

0/2

02/abril/18 nota 53
Del 26/03/18 al 02 de abril/18 no se Labora en la obra, por lo que se inidira al contratista no desquidar el avance.

02/abril/18 NOGA S4
El contratista hace cambio de Residente de obra
por donde al C. Ruben ~~de~~ ~~la~~ ~~ya~~ ~~ja~~ ~~ne~~ como nuevo
Residente. ()

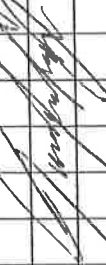
0000025

NOTA NUM. 57 06/ABRIL/18
INICIAO EL ARMADO DE LOSA DE AZOREA DE EDIFICIO Y
LA INSTALACION DE MALA-SICLOPIDE EN LA COLINDANCIA CON
EL RIO.

Jca.

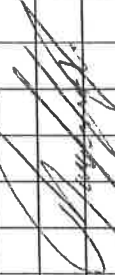


NOTA NUM. 58 09/ABRIL/18
SE RECIBEN GENERADORES P' ESTIMACION NUM. 2
DESPUES DE REVISADOS SE REGRESAN P' CORRECCION
HAY MISMA. Jca.



NOTA NUM. 59 11/ABRIL/18
TERMINAN ARMADO DE LOSA DE AZOREA DE EDIFICIO
SE REVISAN Y AUTORIZA PARA COLADO.

Jca.





CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/614/2018

08 de marzo del 2018

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

Con relación a su escrito con fecha del 07 de marzo 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-02	CASTILLO DE 24 X 24 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS, ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN 2 ESQUINAS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	\$ 356.52	\$ 356.52
EXT-03	CASTILLO DE 24 X 24 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS, ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ESQUINAS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	\$ 373.65	\$ 373.65
EXT-04	COLUMNA TIPO TRAPEZOIDAL DE 20 X 50 CMS. DE BASE INFERIOR Y 20 X 20 CMS. BASE SUPERIOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 6 VRS #6 Y ESTRIBOS #3 @20 CMS, ACABADO FRONTAL CON TUINO DE 3/4", INCLUYE: HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBOS EXISTENTES CON PLACA DE 1/2" DI. 20X20 CMS, CARTABONES DE 4"X8" Y ARGOLLA DE 3/8" PARA RETENIDA DE MALLA SOMBRA, SOLDADURA 7018 DE 1/8, PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	PIEZA	\$ 3,050.96	\$ 2,807.43
EXT-05	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X24 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ACABADO CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ESQUINAS, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	\$ 312.83	\$ 308.09

2018, Año del Centenario del Centenario de José Francisco Madero
2018, Año de la Innovación y el Valor



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/614/2018

08 de marzo del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-06	IMPERMEABILIZACIÓN EN FRIO DE RODAPIÉ Y MURO A BASE DE UNA CAPA DE IMPERTEX.	M2	\$ 97.93	\$ 97.93
EXT-07	REUBICACIÓN DE PORTÓN DE ENTRADA, POSTE DE SUJECIÓN Y PARAPETO EXISTENTES INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lote	\$ 3,571.66	\$ 2,857.32
EXT-08	RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ESP. 15 CMS. ARMADO CON VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A CADA 40 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 631.40	\$ 533.40
EXT-09	RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO (ESCOMBRO Y BASURA) EXISTENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA, HASTA LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES DEL MUNICIPIO.	M3	\$ 129.58	\$ 129.58

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 DI.PTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. JESÚS M. FRANCO MARTINEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

"2015. Año del Centenario del Estado de Chihuahua"
"2018. Año de la Equidad y la Transparencia"

San José de los Ríos, Chihuahua, a 08 de marzo de 2018.
Cuenta con el cumplimiento de lo solicitado.