

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:	02203523-F4FD-4F3E-8BE0-8E63358B27B2	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:	21 / mar / 2018 15:13:33	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 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: \$ 319,876.66 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$ 95,903.00 SUB-TOTAL DE LA ESTIMACION: \$ 223,773.66 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F :\$639.35 0.2% C.M.I.C: \$639.35 IMPORTE NETO A RECIBIR: \$ 258,298.75	223,773.66	0.00	IVA 16% \$35,803.79	223,773.66

Tipo Relacionado:

CFDI Relacionado:

Subtotal 223,773.66

Importe con Letra: (Doscientos cincuenta y nueve mil quinientos setenta y siete Pesos 45 /100 MN)

Moneda: MXN Pesos Mexicanos

Descuento Aplicado 0.00

Tipo de Cambio:

IVA 35,803.79

Total 259,577.45

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

Sello Digital del Emisor

BXMaYzMp1TTniZ/L6+J9G3oGcU8hTT266sBpCmTyV6QUGV2gYV//dlvqlf6nA7chq+/rjvPRHfrueLYw+JKFPIWwC4nDLbDIGI5P2nNZGgEOzQ
eFNZaFhw6DyYhhovawgMMjwOfHthzHcr2WxLnDIP2JXVWMwqObLsJPIFhJW49wAVDzrExQSLqly07f2CFWadK94F4ILupiSVGIMEHRDU4cBY
xleGdDMk/ViaK+5hFp6zdiol29mqzXJ9qvol1PJqQdPaPHOhrtXmAFeX9nPH3JdpRHCZektWw1e2lILBxwjPVsRC7ax46QO974V5qBFYVEmEBBT
6gNNily7Q==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

[1.1]02203523-F4FD-4F3E-8BE0-8E63358B27B2|2018-03-
21T15:13:33|BXMaYzMp1TTniZ/L6+J9G3oGcU8hTT266sBpCmTyV6QUGV2gYV//dlvqlf6nA7chq+/rjvPRHfrueLYw+JKFPIWwC4nDLbDIGI5P2
nNZGgEOzQeFNZaFhw6DyYhhovawgMMjwOfHthzHcr2WxLnDIP2JXVWMwqObLsJPIFhJW49wAVDzrExQSLqly07f2CFWadK94F4ILupiSVGIM
EHRDU4cBYxleGdDMk/ViaK+5hFp6zdiol29mqzXJ9qvol1PJqQdPaPHOhrtXmAFeX9nPH3JdpRHCZektWw1e2lILBxwjPVsRC7ax46QO974V5qB
FYVEmEBBT6gNNily7Q==|00001000000403498740]]

Sello Digital del SAT

g16HZQFQigEeFOM+MSgEKvzvRm7hKzFhGDs1qXKYVHdasa0c9R2y+SdQWUpzZmxKR/n62R7+J9KzFJTqj3UQBrL65hVePFH0GzIv+NjGwJb
QvxFXHrYL5og4uad6jUp+jx70lwZfye/FZIUHVUJsllog6mgvCtGzVRgtV93uKtTXQEmiuBw5mVLx3cnBmQ0ZfCm09nGj1jpojcCK0QoY6wmQgQ4
6zREKHzB3TZkXMMlTN3nRT8REDsY9v2Mqcltm14kPCquhZ+Ydk+emFNGV80IP7hYHg6ao6jIIRHBeGEd0bgLRbsAZERQ1PitJpvCKRLzse
Tzd1E5yU7Vw==



* 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
02203523-F4FD-4F3E-8BE0-8E63358B27B2	2018-03-21T14:08:26	2018-03-21T15:13:33	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$259,577.45	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 194/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 2,949,513.85 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 15 DE ENERO DE 2018	
UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, RANCHO GUADALUPE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 370,824.92 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CYE-101130-AQ5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 370,824.92 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 269,757.57	
<u>OBRA ADICIONAL</u>	\$ 49,919.09	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 319,676.66	

DESCUENTOS

0.2% D.IF.	\$	639.35
0.2% C.M.I.C.	\$	639.35
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	1,278.70

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	319,676.66
AMORT ANTICIPO	\$	95,903.00
SUB-TOTAL	\$	223,773.66
I.V.A.	\$	35,803.79
TOTAL	\$	259,577.45

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS
SETENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,278.70
SALDO NETO A RECIBIR	\$	258,298.75

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

15 DE ENERO DE 2018

RECIBIMOS DEL LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 258,298.75
(DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 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	\$	319,676.66
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	95,903.00
	SUBTOTAL	\$ 223,773.66
	IVA	\$ 35,803.79
	TOTAL	\$ 259,577.45
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. DEL 0.2%	639.35	
D.I.F. DEL 0.2%	639.35	
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	0.00	
SUMA	1,278.70	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO					CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO					\$ 2,949,513.85
CONVENIO MODIFICATORIO					\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR					\$ -
ESTA ESTIMACION					\$ 370,824.92
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION					\$ 370,824.92
POR EJERCER					\$ 2,578,688.93

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO					CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO					\$ 884,854.16
ACUMULADO ANTERIOR					\$ -
ESTA ESTIMACION					\$ 85,266.50
ACUMULADO ACTUAL					\$ 85,266.50
POR AMORTIZAR					\$ 799,587.66

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO									
	0.5% INSP. Y VIGILANCIA	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.						
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -						
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ 639.35	\$ 639.35						
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 639.35	\$ 639.35						

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA YEPÁRAVO SA DE CV
CYE-101130-AQ5

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

CONTRATISTA: YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 15 DE ENERO DE 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
OBRA NORMAL							
1	PRELIMINARES Y TERRACERÍAS						
1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	9190.00	8,424.32	0.00	\$8.63	\$72,701.88
1.02	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE : CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD: INCLUYE EL CORTE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREOS, DESCARGA Y LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN CASO DE SER NECESARIO.	M3	459.50	275.19	0.00	\$67.30	\$18,520.29
1.03	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE SUBRASANTE ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREAÑO: PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DEL BANCO DEL RELLENO SANITARIO (SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO) CON MATERIAL TRITURADO CON TMA DE 3" UN VRS MÍNIMO DE 30, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA PARA COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, NO CONSIDERAR SUMINISTRO DE MATERIAL Y EL ACARREO ES A MENOS DE 1 KM. P.U.O.T.	M3	480.00	480.00	0.00	\$106.23	\$50,990.40
2	BARDA PERIMETRAL Y MALLA CICLÓNICA						
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	124.88	124.88	0.00	\$62.19	\$7,766.29
2.02	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	146.92	146.92	0.00	\$42.18	\$6,197.05
2.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	146.92	98.10	0.00	\$145.94	\$14,316.71
2.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	244.87	30.00	0.00	\$447.15	\$13,414.51
2.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	97.95	17.10	0.00	\$468.88	\$8,017.81

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

CONTRATISTA: YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 15 DE ENERO DE 2018

No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	137.00	0.00	137.00	\$419.39	\$57,456.43
3	BANQUETAS Y ACCESO							
3.2	LOSA EN ACCESO							
3.2.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 4 P.U.O.T.	KG	155.04	155.04	0.00	155.04	\$25.88	\$4,012.44
3.2.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 18, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VARILLA DEL NO. 5 P.U.O.T.	KG	253.00	253.00	0.00	253.00	\$25.88	\$6,547.64
3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	3.10	3.10	0.00	3.10	\$2,398.37	\$7,434.95
3.2.4	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN ACCESO EXISTENTE EN VIVERO. INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	2.00	0.76	0.00	0.76	\$435.33	\$330.85
9	TECHUMBRE METÁLICA (40 X 6 m)							
9.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	20.00	15.70	0.00	15.70	\$130.59	\$2,050.26


 POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

CONTRATISTA: YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 15 DE ENERO DE 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
1.03	OBRA EXCEDENTE FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE SUBRASANTE ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO: PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DEL BANCO DEL RELLENO SANITARIO (SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO) CON MATERIAL TRITURADO CON TMA DE 3" UN VRS MÍNIMO DE 30, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA PARA COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, NO CONSIDERAR SUMINISTRO DE MATERIAL Y EL ACARREO ES A MENOS DE 1 KM. P.U.O.T.	M3	480.00	913.79	480.00	\$106.23	\$46,081.51
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	124.88	132.44	124.88	\$62.19	\$470.16
2.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	146.92	147.15	146.92	\$42.18	\$9.70
3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	3.10	4.50	3.10	\$2,398.37	\$3,357.72

POR EL CONTRATISTA

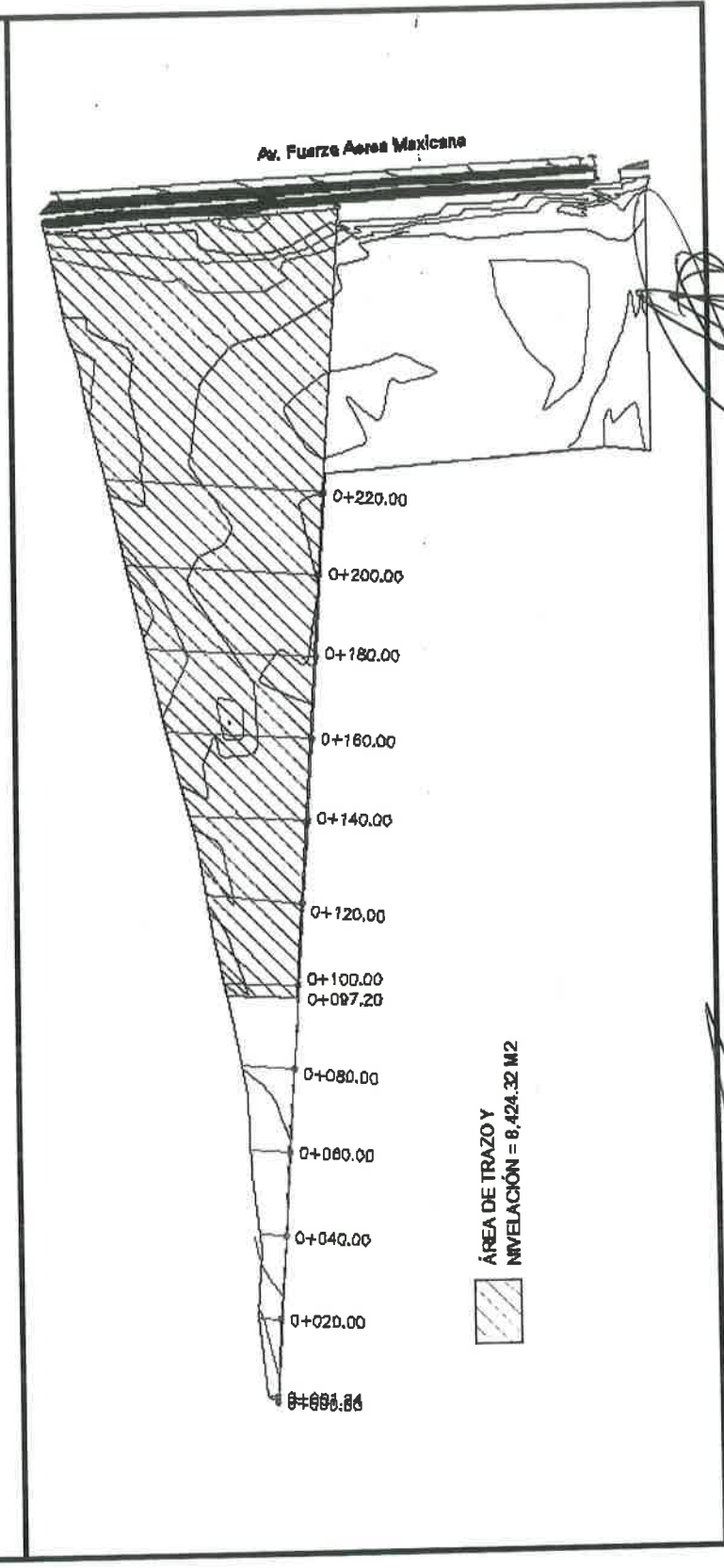
CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017				
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.
NO. DE ESTIMACIÓN:		1	PERIODO:	DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018
CLAVE		CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
1.01	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		8424.32	M2
OPERACIONES ARITMETICAS				
Se anexa planta topografica				



RESIDENTE

CONTRATISTA

CONTRATO: 194/2017

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
NO. DE ESTIMACIÓN:	1		PERIODO:	DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL		UNIDAD
1.02	Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.		275.19		M3
OPERACIONES ARITMETICAS					

Se anexan secciones y perfil con volumetrías

ESTACION	ÁREAS M ₂				SEMIDIS-				VOLUMEN M ₃			
	A1 + A2				TANCIA				DEPALME	CORTE	TERRAPLEN	
	DEPALME	CORTE	TERRAPLEN		DEPALME	CORTE	TERRAPLEN					
0+097.20	0.87	0	7.19									
0+100	0.91	0	7.36	1.78	0	14.55	1.4	2.49	0.00			20.37
0+120	1.18	0	9.97	2.09	0	17.33	10	20.90	0.00			173.30
0+140	1.45	0	9.34	2.63	0	19.31	10	26.30	0.00			183.10
0+160	1.79	0.27	5.4	3.24	0.27	14.74	10	32.40	2.70			147.40
0+180	2.09	1.65	4.94	3.88	1.92	10.34	10	38.80	19.20			103.40
0+200	2.39	1.01	6.81	4.48	2.66	11.75	10	44.80	26.60			117.50
0+220	2.7	0	5.86	5.09	1.01	12.67	10	50.90	10.10			126.70
								216.59	58.60			881.77

VOLUMEN DE DESPALME	=	216.59	M3
	+		
VOLUMEN DE CORTE	=	58.6	M3
VOLUMEN TOTAL	=	275.19	M3

RESIDENTE

CONTRACT

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
1.03	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de subrasante adicionados con sus cuñas de sobreancho: para noventa y cinco por ciento (95%) del banco del relleno sanitario (suministrado por el municipio) con material triturado con tma de 3" un vrs mínimo de 30, incluye: equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución, no considerar suministro de material y el acarreo es a menos de 1 km. p.u.o.t.		913.79 M3
OPERACIONES ARITMETICAS			
Sección	Ancho	Profundidad	Piezas Total
A	0.9	0.2	1 22.104
B	0.9	0.2	1 7.326
	1.2	0.2	9 2.592
EN BARRA			
ZAPATA AISLADA			
TERRAPLEN			881.77
EN ÁREA MARCADA EN PLANO ANEXO			913.792

Av. Fuerza Aérea Mexicana

122.60 MTS

0+120.00

0+140.00

0+160.00

0+180.00

0+200.00

0+220.00

ESTACION	ÁREAS:		SEMIOS-				VOLUMENES	
	DEPALLE	CORTE	TERRAPLEN	DEPALLE	CORTE	TERRAPLEN	DEPALLE	CORTE
0+097.20	0.87	0	7.19					
0+100	0.91	0	7.36	1.76	0	14.55	2.49	0.80
0+120	1.48	0	9.97	2.09	0	17.33	28.90	0.80
0+140	1.45	0	9.94	2.53	0	19.31	28.30	0.80
0+160	1.79	0.27	5.4	3.24	0.27	14.74	32.40	2.70
0+180	2.09	1.65	4.54	3.88	1.92	10.34	36.80	19.20
0+200	2.39	1.91	6.81	4.48	2.66	11.75	44.80	29.60
0+220	2.7	0	5.86	5.09	1.91	12.67	50.90	18.10
							216.59	53.60
								881.77

ZAPATAS AISLADAS (9 PIEZAS)

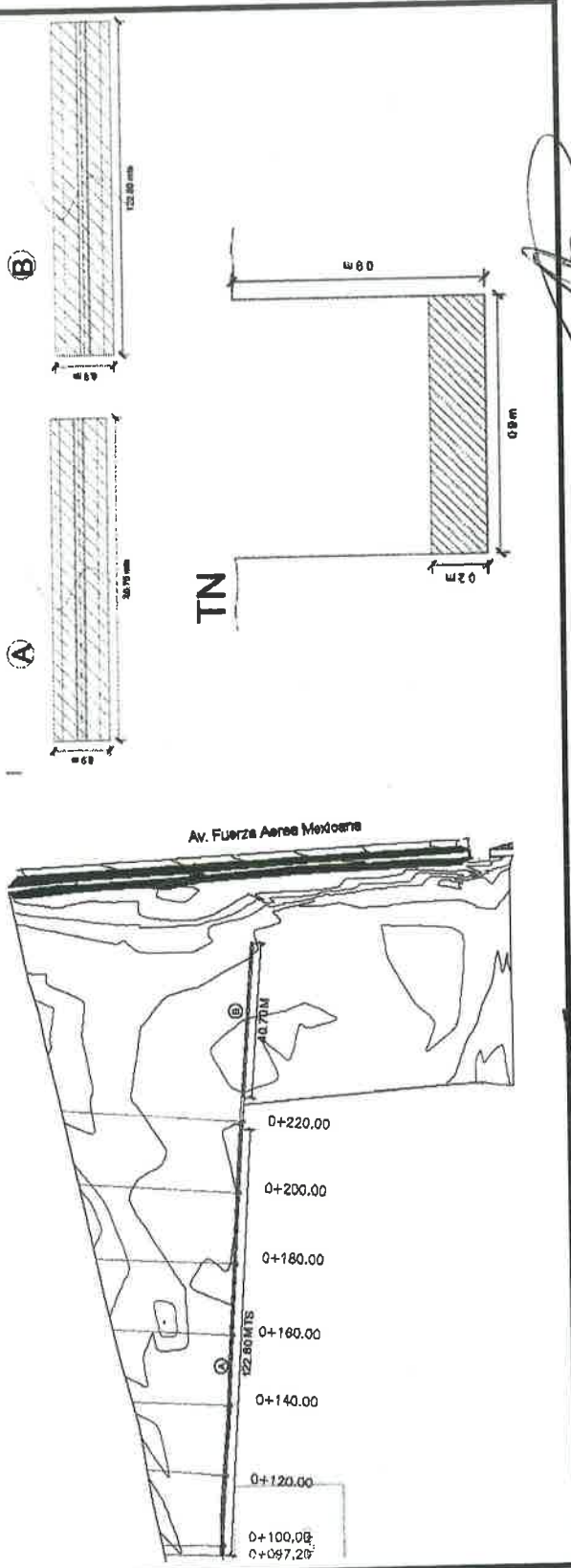
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	CONCEPTO	
CLAVE	2.01	Excavación en material "B" hasta 1.00 mts. Con maquinaria, incluye acarreo dentro de la obra.	
		TOTAL	132.44
		M3	
OPERACIONES ARITMETICAS			
Sección	Largo	Ancho	Profundidad
A	122.8	0.9	0.9
B	40.7	0.9	0.9
TOTAL		132.435	

DETALLE DE EXCAVACIÓN

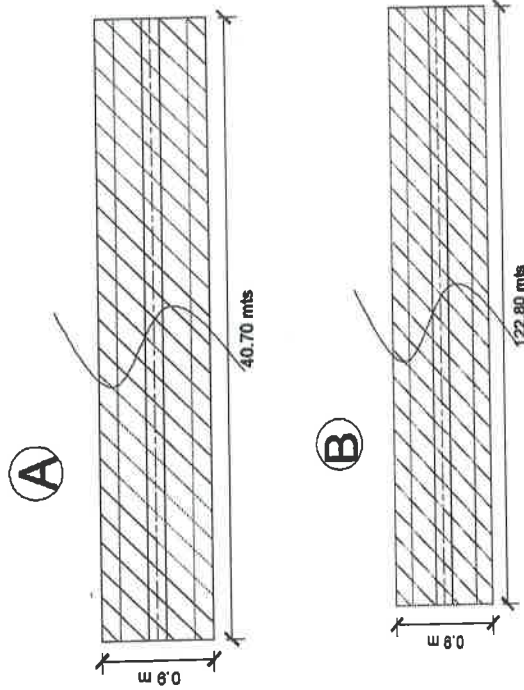
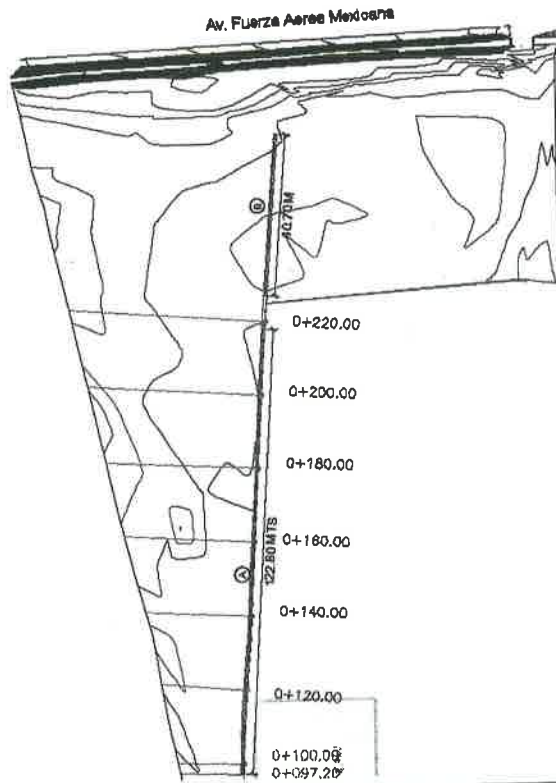


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD
2.02	Afine y compactación del área de desplante, al 90 % de la prueba proctor. Incluye: equipo, mano de obra, humectación y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.		M2
OPERACIONES ARITMETICAS			
Sección		Largo	Ancho
A		122.8	0.9
B		40.7	0.9
TOTAL		147.15	

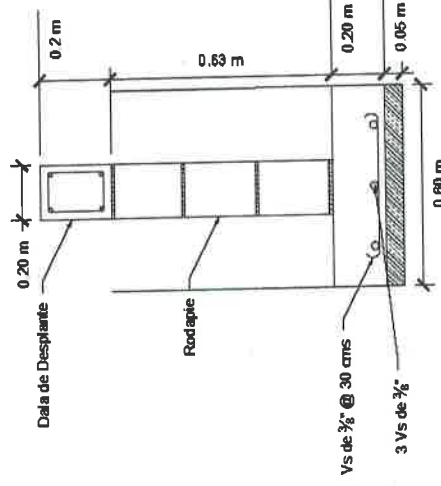
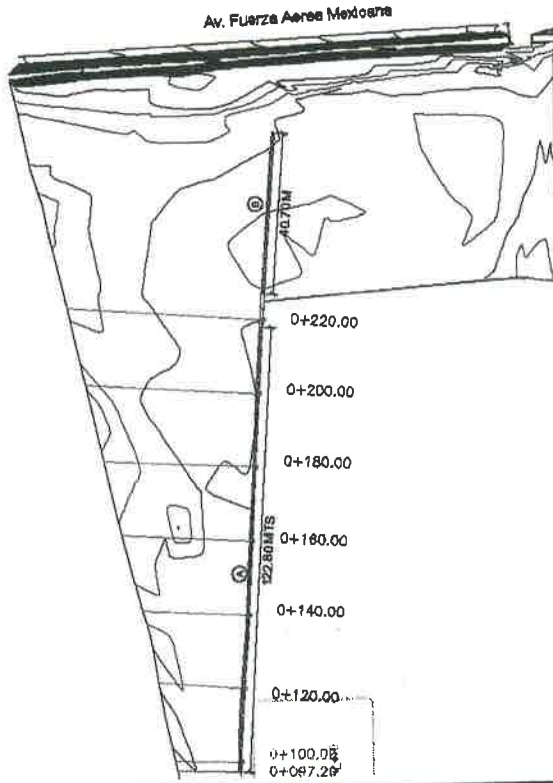


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		UNIDAD	
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
2.03	Plantilla de concreto hecho en obra, f'c = 100 kg/cm ² , 5 cms de espesor. Incluye: afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	98.10	M2
OPERACIONES ARITMETICAS			
Sección	Largo	Ancho	Total
A	122.8	0.6	73.68
B	40.7	0.6	24.42
TOTAL			98.1

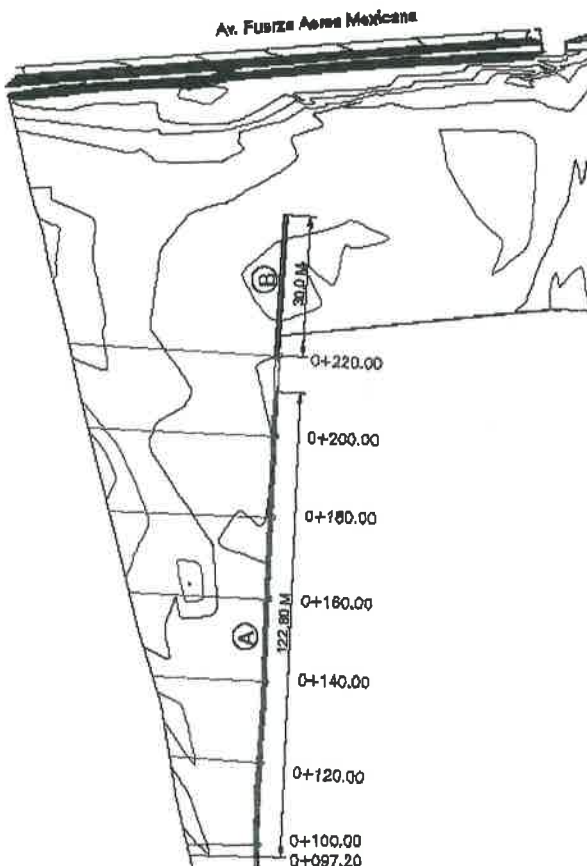
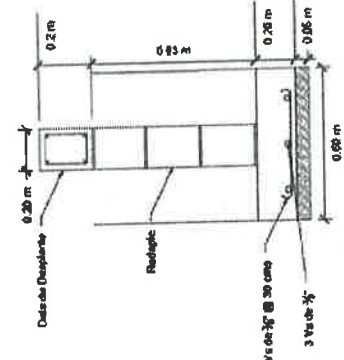


CONTRATISTA

RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017		CONSTRUCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018			
CLAVE	CONCEPTO			TOTAL	UNIDAD
2.04	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 30 cms. en sentido transversal $f'c=200$ kg/cm ²			30.00	ML
OPERACIONES ARITMETICAS					
Sección		Largo		Total	
B		30		30	
TOTAL				30	

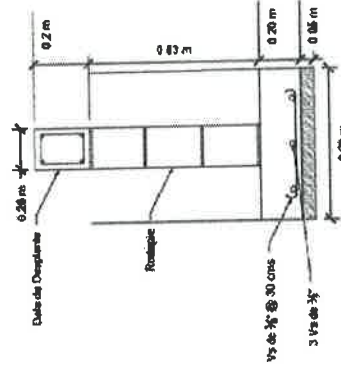
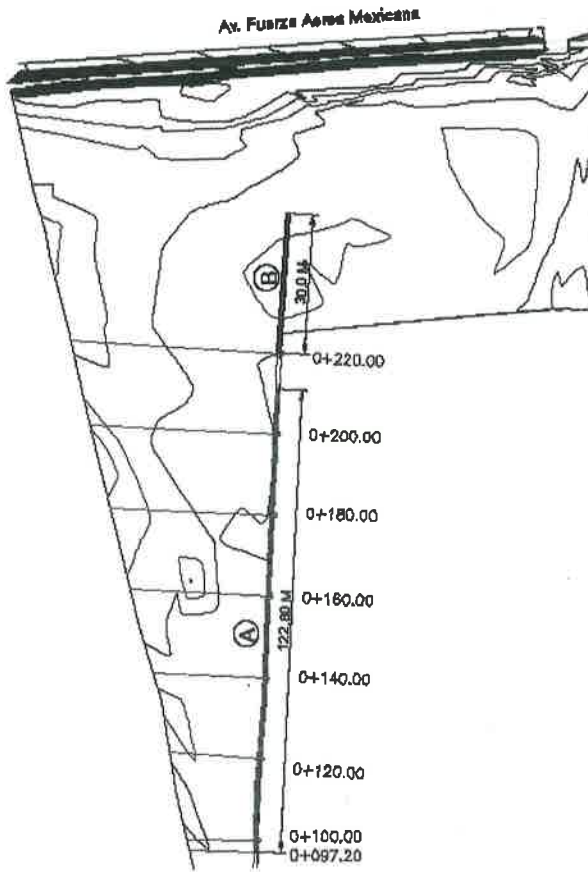
RESIDENTE

J.

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL
2.05	Rodapié de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2 y armado con una varilla #3 @ 80 cms.	17.10
UNIDAD		
		M2
OPERACIONES ARITMETICAS		
Sección	Largo	Ancho
B	30	0
TOTAL		17.1
Deducción de castillos		1.8
TOTAL		17.1

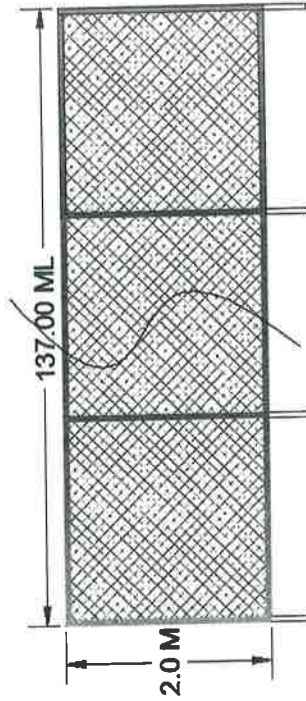
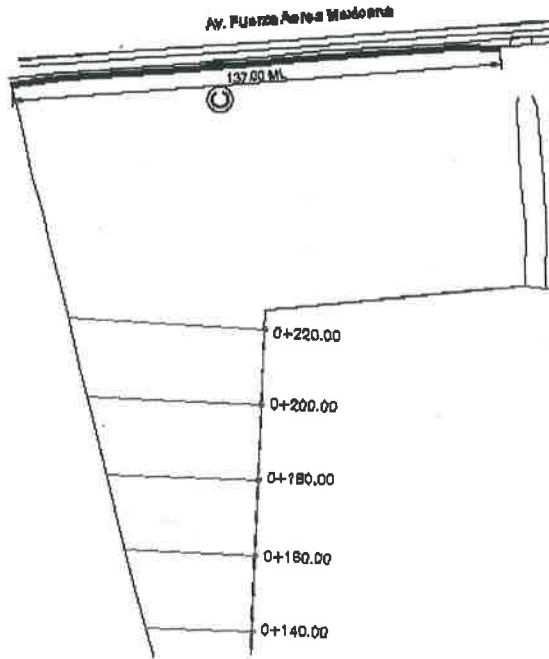


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018
CLAVE	CONCEPTO	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.	137.00 ML
OPERACIONES ARITMETICAS		
Sección		Total
C		137
TOTAL		137



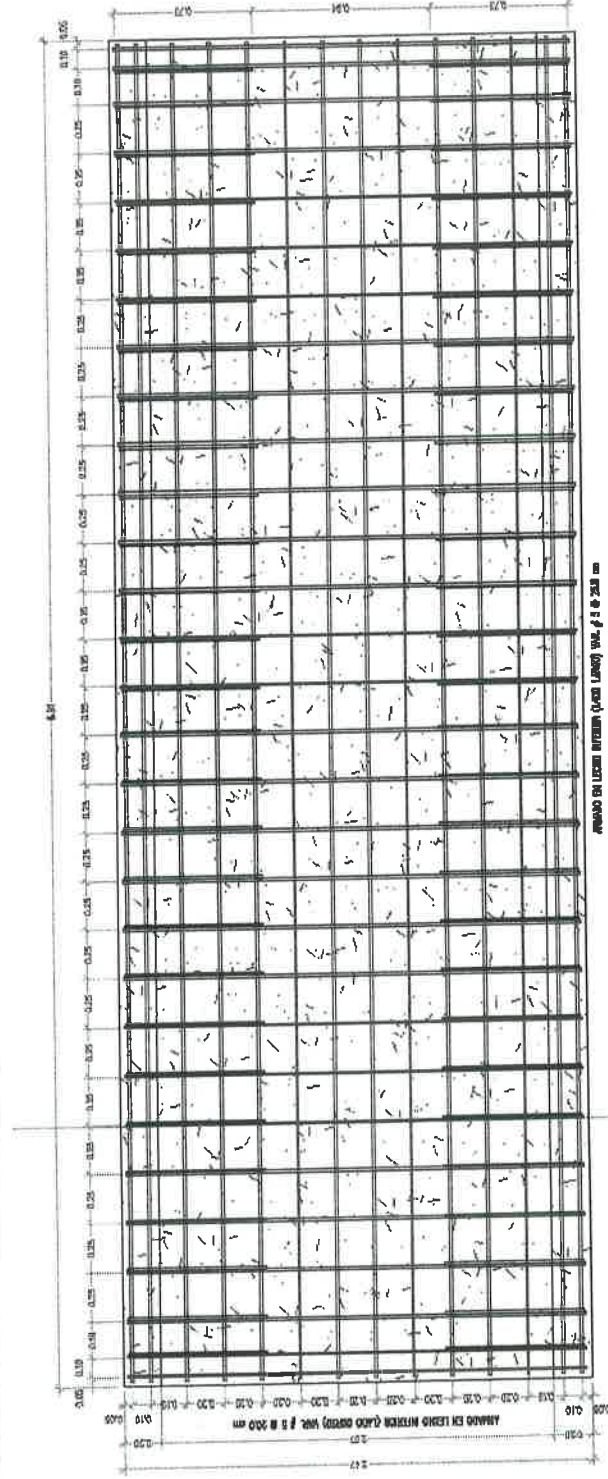
RESIDENTE

[Signature]

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017				
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018
CLAVE		CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
3.2.1		Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2 en cimentación, incluye: alambre recocido # 18, silletas, ganchos, traslapes, desperdicios, almacenaje, manejo y protección contra intemperismo, herramienta, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, varilla del no. 4 p.u.o.t.		155.04 KG
OPERACIONES ARITMETICAS				

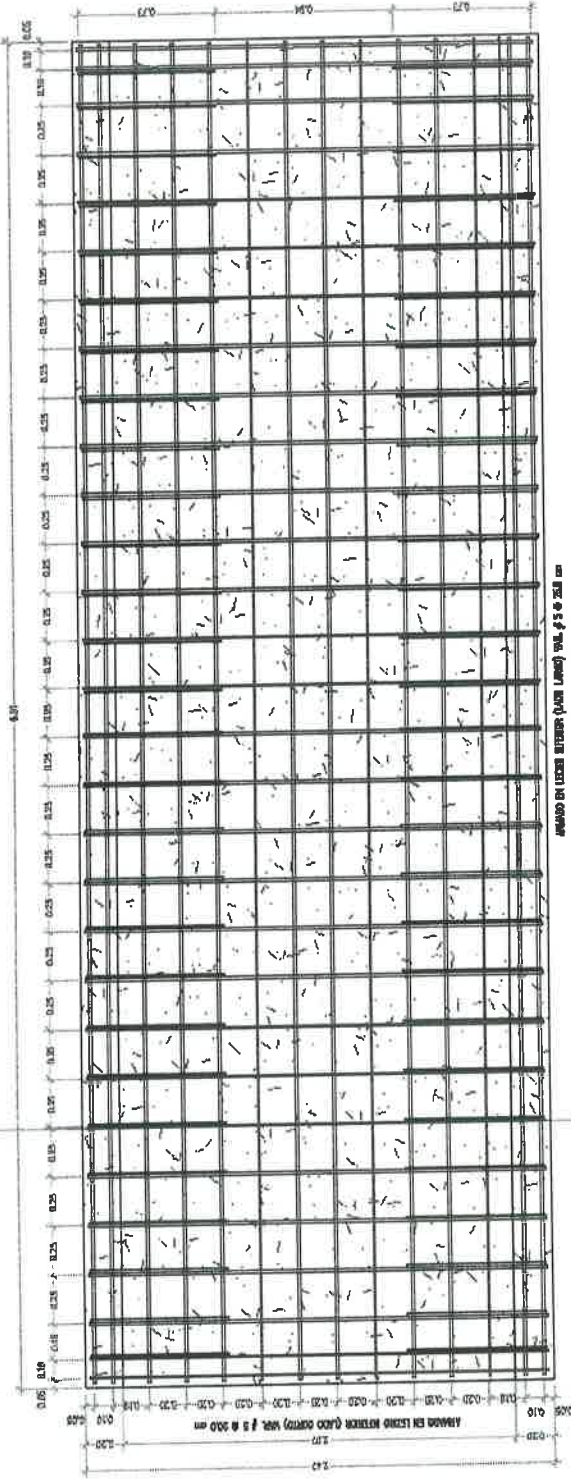


CONTRATISTA

RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD
3.2.2	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ en cimentación, incluye: alambre recocido # 18, silletas, ganchos, traslapes, desperdicios, almacenaje, manejo y protección contra intemperismo, herramienta, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, varilla del no. 5 p.u.o.t.		KG
TOTAL		253.00	
OPERACIONES ARITMETICAS			



CONTRATISTA

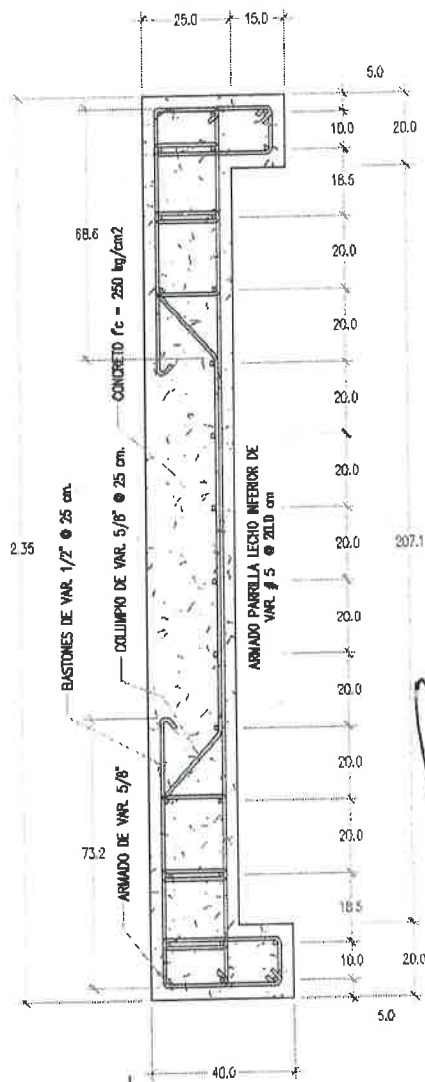
RESIDENTE

CONTRATO: 194/2017

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL	UNIDAD
3.2.3	concreto premezclado C-280 kg/cm2 en cimentación, muros y tapa, con impermeabilizante integral. Incluye: vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U. a t		4.50	M3

OPERACIONES ARITMETICAS

	Largo	Ancho	Espeor	Total	Unidad
Losa	6.95	2.35	0.25	4.08	mts
	6.95	0.2	0.15	0.21	mts
	6.95	0.2	0.15	0.21	mts
	Total			4.50	mts



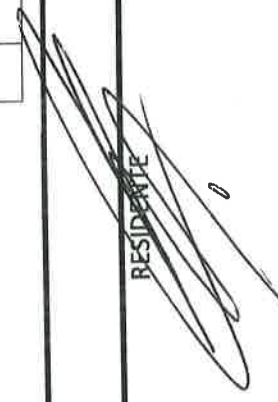
RESIDENTS

CONTRATISTAY

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO:		DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
CLAVE	CONCEPTO			TOTAL	UNIDAD
3.2.4	Demolición de concreto armado en acceso existente en vivero. Incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.			0.76	M3
OPERACIONES ARITMETICAS					
Largo	Ancho	Espesor	Total	Unidad	
6.95	0.2	0.4	0.56	mts	
6.95	0.2	0.15	0.21	mts	
Total			0.76	mts	

RESIDENTE



CONTRATISTA



GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE 2017 AL 15 DE ENERO 2018	
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD
9.01	Excavación en material "B" hasta 1.00 mts. Con maquinaria, incluye acarreo dentro de la obra.		M3
OPERACIONES ARITMETICAS			
Sección	Largo	Ancho	Profundidad
ZAPATAS COMPLETAS	1.2	1.2	1.2
ZAPATAS COLINDANTE CON BORDA	1.2	0.1	1.2
TOTAL			15.696
Piezas			Total
9			15.552
9			0.144
TOTAL			15.696

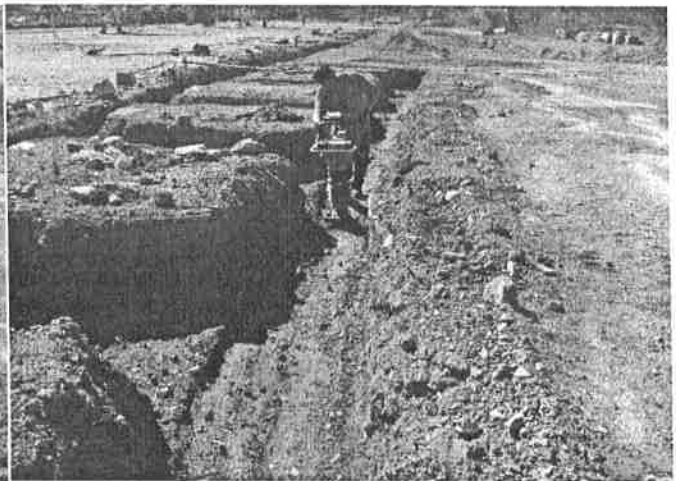
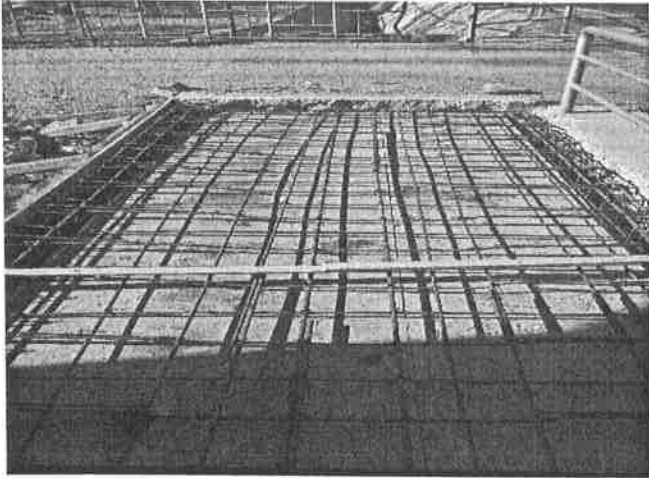
DETALLE DE EXCAVACIÓN

DETALLE DE EXCAVACIÓN

RESIDENTE

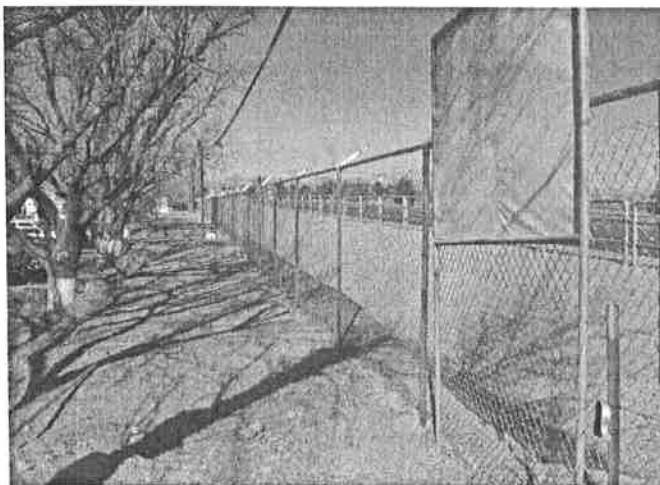
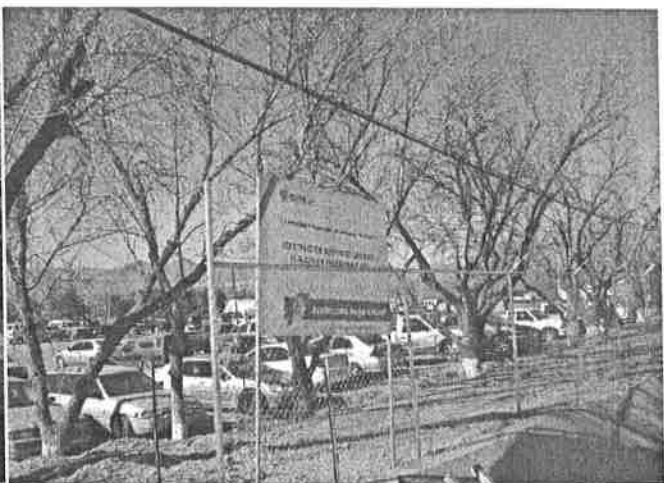
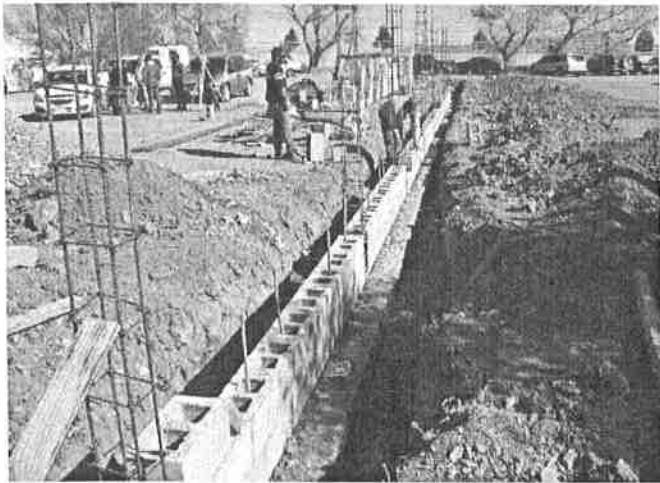
CONTRATISTA

CONSTRUCCION PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS
CONTRATO 194/2017



Jr.

CONSTRUCCION PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS
CONTRATO 194/2017



Jdo.