



CFDI

B 399

Lugar y Fecha de Emisión

31350 Chihuahua, Chihuahua 13 / ago / 2018 14:28:33

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: 27C33EF1-714A-4A0C-8CA6-D9D5EBDB35E1 **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: 13 / ago / 2018 15:33:33 **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. 7 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: \$698,393.43 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$209,518.03 SUB-TOTAL DE LA ESTIMACION: \$488,875.40 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F: \$1,396.79 0.2% C.M.I.C: \$1,396.79 IMPORTE NETO A RECIBIR: \$564,301.88 CFDI RELACIONADO: TIPO DE RELACION: 07 Aplicacion de anticipo CFDI RELACIONADO: 41FC55A4-F148-4544-A73A-E1EA32D12EB8	488,875.40	0.00	IVA 16% \$78,220.06	488,875.40

Tipo Relacionado: 04-Sustitución de los CFDI previos

CFDI Relacionado: F2AFD2AA-21C7-40F1-AE83-D42BE6638DAB

Subtotal 488,875.40

Importe con Letra: (Quinientos sesenta y siete mil noventa y cinco Pesos 46 /100 MN)

Moneda: MXN Pesos Mexicanos

Descuento Aplicado 0.00

Tipo de Cambio:

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

IVA 78,220.06

Total 567,095.46

Sello Digital del Emisor

W3jyZ8og/v1sRAsLOZ/76k1aZjRPWczMvMvI7W0zBSnmi1Vixjg5Hj/h+n42EsotRzd+mguzRLixWfAKjFOOZ8e9WopxcWmNHDi+jYsoBdN5faPvpJVwtPpzRz4EmzJDrb/eWR5m5H1ICOKPFQZE0dUzQVYfwU9VCiBqaKiUj6DEWIScAnji1S34toq8UIUA4KBjmegVJGmcSy7veDpf/2BfgCITVvC3RyJdCgrsHukF6HMGgRW9Fn2TuUcLM7SnlfYUMGhkn9sZplIOFyJPKxaUHErEopmxeWHqwehtbITXwOULUSLEet3b5fVufnEGbwBw11JOFomi79PYHdA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|27C33EF1-714A-4A0C-8CA6-D9D5EBDB35E1|2018-08-13T15:33:33|W3jyZ8og/v1sRAsLOZ/76k1aZjRPWczMvMvI7W0zBSnmi1Vixjg5Hj/h+n42EsotRzd+mguzRLixWfAKjFOOZ8e9WopxcWmNHDi+jYsoBdN5faPvpJVwtPpzRz4EmzJDrb/eWR5m5H1ICOKPFQZE0dUzQVYfwU9VCiBqaKiUj6DEWIScAnji1S34toq8UIUA4KBjmegVJGmcSy7veDpf/2BfgCITVvC3RyJdCgrsHukF6HMGgRW9Fn2TuUcLM7SnlfYUMGhkn9sZplIOFyJPKxaUHErEopmxeWHqwehtbITXwOULUSLEet3b5fVufnEGbwBw11JOFomi79PYHdA==|00001000000403498740||

Sello Digital del SAT

fUPCsLYBSUST/2S0zPTrSfFqcap8LBZeUPV0wx1a5S5VZM5eWxdu6YoS2kdbWN5f81UFxDY3YjGF4GOled0ar7+oCZWcuqgn+b+3Nnf5cDjCcW6ZSVVvQtfnQ80+ITxn7axYkyBJN3QexxIAq9Psy5BcB1LxEdxVzMrXoBRPAITqeVjHrz4mk+W6jk2K5fZPUhCANUzo4RKiklxmgvTCICx1Yy9/b+SsG4RL98MtaOUI6wOcfBMF12mNzjnzAhk8UneBNBOD1wwLDGL29VWqAZK3ZCD+99agleTcaHdUKgGRQX0nR6TpZACvN3dUv2N WYXe+CLjy9KQ==



Factura emitida en Sistema BOSS.

www.boss-soluciones.com

Hoja 1 de 1

⬆ (http://www.gob.mx/) > Inicio

SITIO



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
CYE101130AQ5	CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
F2AFD2AA-21C7-40F1-AE83-D42BE6838DAB	2018-07-25T09:34:44	2018-07-25T10:39:50	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$567,095.46	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 \(http://wwwordenjuridico.gob.mx\)](http://wwwordenjuridico.gob.mx)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
[Sistema Informex \(https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action)
[INAL \(http://inicio.inal.org.mx/SitePages/inal.aspx\)](http://inicio.inal.org.mx/SitePages/inal.aspx)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitio\)](https://www.gob.mx/sitio)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

[English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
[Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
[Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

Denuncia contra servidores públicos
<https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sf/SFP54>

Mantente informado. Suscríbete

[Suscríbete aquí](#)



Síguenos en

Handwritten signature

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PID2017,PEPD2018,PDM2018	CONTRATO No. 194/2017	CONTRATADOS \$ 2,949,513.81 CON IVA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL ;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 7	
	PERIODO EJEC.	16-MAY-2018 al 24-MAY-2018
UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # Col.RANCHO GUADALUPE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 810,136.38
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,139,377.12
RFC CYE101130AQ5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,949,513.50

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 256,246.86	
	EXCEDENTES	\$ 20,931.66	
	EXTRAS	\$ 421,214.91	
	DEVOLUCIÓN	\$ 0.00	
	RETENCIÓN	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 698,393.43	

DESCUENTOS

0.2 % CMIC	\$ 1,396.79
0.2 % DIF	\$ 1,396.79
SUMA DESCUENTOS	\$ 2,793.58

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 698,393.43
AMORT ANTICIPO	\$ 209,518.03
SUB-TOTAL	\$ 488,875.40
I.V.A.	\$ 78,220.06
TOTAL	\$ 567,095.46

(CON LETRA)

(QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 2,793.58
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 564,301.88

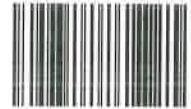
CONSTRUCTORA YEPARAVO, S.A. DE C.V.

**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:

\$ 564,301.88

(QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS UN PESOS 88/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 7 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 \$ 698,393.43

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 209,518.03

SUBTOTAL \$ 488,875.40**IVA \$ 78,220.06****TOTAL \$ 567,095.46****RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

CMIC DEL 0.20%	1,396.79
DIF DEL 0.20%	1,396.79
SUMA	2,793.58

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,949,513.81
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 293,721.25
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,139,377.12
ESTA ESTIMACION	\$ 810,136.38
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 2,949,513.50
POR EJERCER	\$ 293,721.56

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 884,854.14
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 641,813.15
ESTA ESTIMACION	\$ 243,040.91
ACUMULADO ACTUAL	\$ 884,854.06
POR AMORTIZAR	\$ 0.08

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% CMIC	0.20% DIF
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,688.59	\$ 3,688.59
ESTA ESTIMACION	\$ 1,396.79	\$ 1,396.79
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,085.38	\$ 5,085.38

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

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
OBRA NORMAL								
CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL								
3	BANQUETAS Y ACCESO							\$ 256,246.86
3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTÓN METALICO DE 8.00 X 2.40 M. CON DOBLE PUERTA ABATIBLE, INCLUYE PUERTA DE 0.80 X 2.10 M., MARCO, CONTRAMARCO, PUERTAS, RUEDAS INFERIORES, HERRAJES, CHAPAS, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 13,041.70	\$ 13,041.70
5	ACABADOS							\$ 15,589.00
5.04	PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	92.000000	83.510000	0.000000	83.510000	\$ 49.47	\$ 4,131.24
5.06	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	179.000000	179.000000	0.000000	179.000000	\$ 49.47	\$ 8,855.13
5.08	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.	M2	123.000000	117.520000	105.000000	12.520000	\$ 206.28	\$ 2,582.63
6	CASETA							\$ 2,332.02
6.14	PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.750000	25.140000	0.000000	25.140000	\$ 49.47	\$ 1,243.68
6.16	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.000000	22.000000	0.000000	22.000000	\$ 49.47	\$ 1,088.34
10	INSTALACIÓN HIDROSANTARIA							
10.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	5.000000	5.000000	0.000000	5.000000	\$ 52.99	\$ 10,597.84
10.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	10.000000	10.000000	0.000000	10.000000	\$ 13.88	\$ 264.95
10.2.7	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	11.000000	11.000000	0.000000	11.000000	\$ 3.99	\$ 138.80
							\$ 43.89	\$ 43.89

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
10.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.000000	4.000000	0.000000	4.000000	\$ 1,157.80	\$ 4,631.20
10.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 668.38	\$ 1,336.76
10.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 907.12	\$ 907.12
10.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 3MM, DE ESPESOR DE 40X60 CMS, INC. MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4.000000	4.000000	0.000000	4.000000	\$ 818.78	\$ 3,275.12
13	CISTERNA DE 15,000 LTS.							\$ 1,452.92
13.13	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 % , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	14.000000	14.000000	0.000000	14.000000	\$ 103.78	\$ 1,452.92
14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							\$ 203,227.98
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE NEMA 3R PARA EQUIPO DE MEDICION, INCLUYE BASE DE 7 TERMINALES, APARTARAYOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 6,441.19	\$ 6,441.19
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3R PARA INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE INTERRUPTOR DE 3 POLOS-125 A Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 8,380.65	\$ 8,380.65
14.1	REGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	10.000000	4.000000	0.000000	4.000000	\$ 1,686.28	\$ 6,745.12
14.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD MINISPILT DE 1 TON, 220 V., INCLUYE, CAJAS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.000000	3.000000	0.000000	3.000000	\$ 9,276.19	\$ 27,828.57

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # Col. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
14.16	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX. .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	250.000000	250.000000	0.000000	250.000000	\$ 62.70	\$ 15,675.00
14.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, SOBRE CAMA DE ARENA 5 CM, ABAJO Y 5 CM. ARRIBA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	310.000000	310.000000	112.000000	198.000000	\$ 64.64	\$ 12,798.72
14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION	ML	350.000000	311.700000	0.000000	311.700000	\$ 112.40	\$ 35,035.08
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HIGH MAST DE GE, MODELO HMAA, 1000 W AM PARA 240 V., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	9.000000	8.000000	0.000000	8.000000	\$ 1,258.62	\$ 10,068.96
14.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, INCLUYE: UN ITM DE 2X40A, 3 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 2,377.36	\$ 2,377.36
14.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS 3 DE CALIBRE 12, THW-LS DE COBRE, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	380.000000	360.000000	0.000000	360.000000	\$ 92.78	\$ 33,400.80
14.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS PARA CIRCUITO DERIVADO 3 DE CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	24.000000	20.000000	0.000000	20.000000	\$ 164.41	\$ 3,288.20
14.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	11.000000	10.000000	0.000000	10.000000	\$ 948.26	\$ 9,482.60
14.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 4X54 WATTS, IBZ 454 O SIMILAR, PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	16.000000	8.000000	0.000000	8.000000	\$ 590.14	\$ 4,721.12
14.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V 15 A, CON CAJA GALVANIZADA, TAPA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	9.000000	9.000000	0.000000	9.000000	\$ 766.00	\$ 6,894.00
14.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCION IFC T DE 127 V 15 A, CON TAPA PARA INTemperIE, CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	16.000000	8.000000	0.000000	8.000000	\$ 766.00	\$ 6,128.00

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AEREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
14.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO TRIFASICO 4 HILOS 20 A 20 V. CON TAPA PARA INTENPERIE. INCLUYE CAJA CONDULET Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA. CONDUIT APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. TRAMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR CONTRATACIÓN Y CONEXIÓN CON UNA LINEA TRIFASICA AEREA Y ACOMETIDA PARA SUBESTACIÓN.	PIEZA	3.000000	3.000000	0.000000	3.000000	\$ 366.70	\$ 1,100.10
14.34		SALIDA	11.000000	9.000000	0.000000	9.000000	\$ 766.00	\$ 6,894.00
14.39		PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 5,968.51	\$ 5,968.51
15	LIMPIEZAS							\$ 10,025.40
15.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	620.000000	620.000000	0.000000	620.000000	\$ 16.17	\$ 10,025.40
	OBRA EXCEDENTE							\$ 20,931.66
	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL							\$ 20,931.66
1	PRELIMINARES Y TERRACERIAS							\$ 4,249.20
1.03	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DE SUBRASANTE ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALNCHO. 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 EJECUCION. NO CONSIDERAR SUMINISTRO DE MATERIAL Y EL ACARREO ES A MENOS DE 1 KM. P.U.O.T.	M3	480.000000	953.790000	913.790000	40.000000	\$ 106.23	\$ 4,249.20
2	BARDA PERIMETRAL Y MALLA CICLÓNICA							\$ 197.91
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA. INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	M3	124.880000	133.720000	132.440000	1.280000	\$ 62.19	\$ 79.60
2.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	58.770000	70.870000	69.730000	1.140000	\$ 103.78	\$ 118.31
3	BANQUETAS Y ACCESO							\$ 963.34
3.1.1	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR. ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	24.840000	36.190000	32.290000	3.900000	\$ 247.01	\$ 963.34
5	ACABADOS							\$ 3,682.05

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7

No. CONTRATO: 194/2017

PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018

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



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.06	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	179.000000	253.430000	179.000000	74.430000	\$ 49.47	\$ 3,682.05
6	CASETA PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, 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.							\$ 2,984.25
6.06		M2	7.000000	47.640000	39.000000	8.640000	\$ 311.56	\$ 2,691.88
6.16	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.000000	27.910000	22.000000	5.910000	\$ 49.47	\$ 292.37
10	INSTALACIÓN HIDROSANTARIA							\$ 1,112.79
10.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4" DE TUBOPLUS	PZA	5.000000	26.000000	5.000000	21.000000	\$ 52.99	\$ 1,112.79
12	POZO DE ABSORCIÓN							\$ 2,638.98
12.1	RELLENO EXTERIOR DE PIEDRA DE RIO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR.	M3	4.600000	24.320000	13.520000	10.800000	\$ 244.35	\$ 2,638.98
13	CISTERNA DE 15,000 LTS.							\$ 1,110.45
13.13	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 % . INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	14.000000	24.700000	14.000000	10.700000	\$ 103.78	\$ 1,110.45
14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							\$ 3,992.69
14.16	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX. .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	250.000000	271.700000	250.000000	21.700000	\$ 62.70	\$ 1,360.59
14.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V 15 A, CON CAJA GALVANIZADA, TAPA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SALIDA	9.000000	11.000000	9.000000	2.000000	\$ 766.00	\$ 1,532.00
14.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO TRIFASICO 4 HILOS 20 A 20 V, CON TAPA PARA INTEMPERIE, INCLUYE CAJA CONDUIT Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3.000000	6.000000	3.000000	3.000000	\$ 366.70	\$ 1,100.10

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN:

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7

No. CONTRATO: 194/2017

PERIODO:

DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018

AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA EXTRAORDINARIA CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL							\$ 421,214.91
15	LIMPIEZAS							\$ 421,214.91
EXTRA 3	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 EN LAS 4 ESQUINAS, INCLUYE: CIMBRADOY DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	0.000000	56.400000	50.400000	6.000000	\$ 373.65	\$ 2,241.90
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	30.323905	0.000000	30.323905	\$ 1,495.42	\$ 45,346.97
EXTRA17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA DE ACERO VERDE DE 2 X 2.5 MTS., INCLUYE: POSTES DE ACERO VERDE DE 2.5 MTS Y ABRASADERAS PARA SUCCION.	ML	0.000000	24.210000	0.000000	24.210000	\$ 1,247.56	\$ 30,203.43
EXTRA18	SUMINISTRO E INSTALACION 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 USA DE 3/8", SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA PARA ROMPER CONCRETO Y RESANAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PROTECCION A CISTERNA Y A RETENIDA DE BANQUETA A BASE DE 2 TUBOS DE ACERO DE 3" CED. 30 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: EXCAVACION, RELLENO, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.000000	12.000000	0.000000	12.000000	\$ 221.88	\$ 2,662.56
EXTRA19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ZANJAEADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.000000	3.000000	0.000000	3.000000	\$ 1,297.47	\$ 3,892.41
EXTRA20		ML	0.000000	40.000000	0.000000	40.000000	\$ 264.98	\$ 10,599.20

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXTRA25	FIRME DE CONCRETO MACIZO FC=210 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VS #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS. LOSA MACIZA DE CONCRETO FC=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 RECUPERACION. DALA PERIMETRAL EN FOSA DE TALLER DE 10X10 CM DE FC=150 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y PINTADO.	M2	0.000000	10.240000	0.000000	10.240000	\$ 543.06	\$ 5,560.93
EXTRA26	LOSA MACIZA DE CONCRETO FC=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 RECUPERACION. DALA PERIMETRAL EN FOSA DE TALLER DE 10X10 CM DE FC=150 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y PINTADO.	M2	0.000000	9.750000	0.000000	9.750000	\$ 848.59	\$ 8,273.75
EXTRA27	LOSA MACIZA DE CONCRETO FC=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 RECUPERACION. DALA PERIMETRAL EN FOSA DE TALLER DE 10X10 CM DE FC=150 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y PINTADO.	ML	0.000000	17.600000	0.000000	17.600000	\$ 152.40	\$ 2,682.24
EXTRA28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA USO RUDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.000000	4.000000	0.000000	4.000000	\$ 4,841.43	\$ 19,365.72
EXTRA29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.80 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA USO RUDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 4,722.06	\$ 4,722.06
EXTRA30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.90 X 2.10 MTS EN CASETA, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 4,834.27	\$ 4,834.27
EXTRA31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA DE 1.53 X 2.07 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 7,734.88	\$ 7,734.88
EXTRA32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA TIPO PERSIANA DE 0.60 X 0.40 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 1,109.83	\$ 1,109.83
EXTRA33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.96 X 1.00 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERIA DE PROTECCION A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2". SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 4,177.86	\$ 4,177.86
EXTRA34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.95 X 0.8 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERIA DE PROTECCION A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2". SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 3,933.92	\$ 3,933.92

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AEREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXTRA35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS ESTANDAR ABATIBLE (CADA UNA COPRENDE 1 DIVISION DE 47"x58", 1 PUERTA DE 22 5/8"x58" Y 2 FRENTES A 6X79" O 1 DE 12") A BASE DE LAMINA NEGRA CAL. 22 ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: PUERTA, BISAGRAS, PASADOR, JALADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	4.000000	0.000000	4.000000	\$ 6,393.62	\$ 25,574.48
EXTRA36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION PARA MINGITORIOS DE 17"x38" A BASE DE LAMINA NEGRA CAL. 22 ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	3.000000	0.000000	3.000000	\$ 1,734.54	\$ 5,203.62
EXTRA37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA DE 4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	75.660000	0.000000	75.660000	\$ 67.41	\$ 5,100.24
EXTRA38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO VINILICO DE 10 CM DE ANCHO COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	57.520000	0.000000	57.520000	\$ 62.35	\$ 3,586.37
EXTRA40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR DUPLEX BASIC MULTIPLE DE PRESION CONSTANTE PARA 2.5 LITROS POR SEGUNDO, 3 HP 3X230 VOLTS TRIFASICA SERIE MULTI MARCA ALTAMIRA, TANQUE PRECARGADO AL TAMIRA DE 85 GALONES DE CAPACIDAD, 2 BOMBAS PARA TRABAJAR ALTERNADAMENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 72,966.65	\$ 72,966.65
EXTRA42	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PRO SERIES 22 Y ARENA SILICA 20-30 BT., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 14,984.28	\$ 14,984.28
EXTRA43	REGISTRO DE BLOCK DE 1'42X1.00X0.70 MTS, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR, CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2", TAPA METALICA DE 1.12X0.70 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE, PLANTILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 3,051.91	\$ 3,051.91
EXTRA46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC 12-700, INCLUYE: CRUCETA PARA INSTALACION DE REFLECTORES, CEPA, GRUA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	4.000000	0.000000	4.000000	\$ 9,463.69	\$ 37,854.76
EXTRA47	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, INCLUYE: 3 CONDUCTORES CALIBRE 8, 1 CONDUCTOR CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	43.600000	0.000000	43.600000	\$ 179.92	\$ 7,844.51

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

JESUS FRANCO
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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

UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, # COL. RANCHO GUADALUPE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 7
No. CONTRATO: 194/2017
PERIODO: DEL 16/05/2018 AL 24/05/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXTRA48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V, CAL. 4 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V, CAL. 1/0 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	0.000000	75.000000	0.000000	75.000000	\$ 324.48	\$ 24,336.00
EXTRA49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 3 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 2 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	25.000000	0.000000	25.000000	\$ 679.41	\$ 16,985.25
EXTRA50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 3 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 2 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	18.000000	0.000000	18.000000	\$ 496.81	\$ 8,942.58
EXTRA51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 3 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 2 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	70.000000	0.000000	70.000000	\$ 311.08	\$ 21,775.60
EXTRA52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO, MUFA Y TUBO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 2,789.61	\$ 2,789.61
EXTRA53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	20.000000	0.000000	20.000000	\$ 254.38	\$ 5,087.60
EXTRA54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.000000	360.000000	0.000000	360.000000	\$ 8.33	\$ 2,998.80
EXTRA58	RETIRO DE PIEDRA GRANDE (PATEO) EN MATERIAL EXTENDIDO POR MEDIOS MECANICOS PARA NIVELACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.000000	2.000.000000	0.000000	2.000.000000	\$ 1.15	\$ 2,300.00
EXTRA59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO TIPO LED AHORADOR DE 10 W, LUZ BLANCA, INCLUYE: ROSETA, CAA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.000000	6.000000	0.000000	6.000000	\$ 131.43	\$ 788.58
EXTRA60	HORAS MAQUINA DE RETROEXCAVADORA UTILIZADA PARA CARGA DE MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HORA	0.000000	3.000000	0.000000	3.000000	\$ 567.38	\$ 1,702.14

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

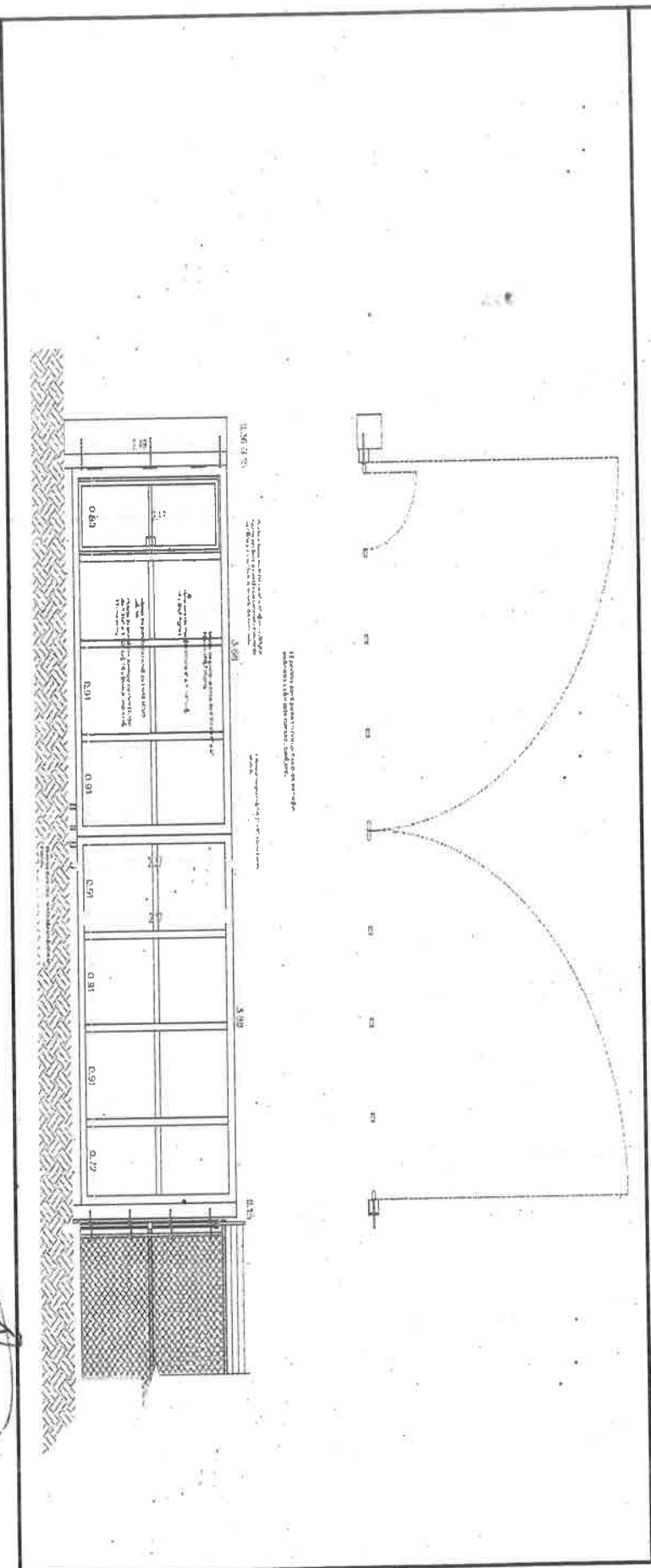
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTÓN METALICO DE 8.00 X 2.40 M. CON DOBLE PUERTA ABATIBLE, INCLUYE PUERTA DE 0.80 X 2.10 M., MARCO, CONTRAMARCO, PUERTAS, RUEDAS INFERIORES, HERRAJES, CHAPAS, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
1.00	1.00
	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

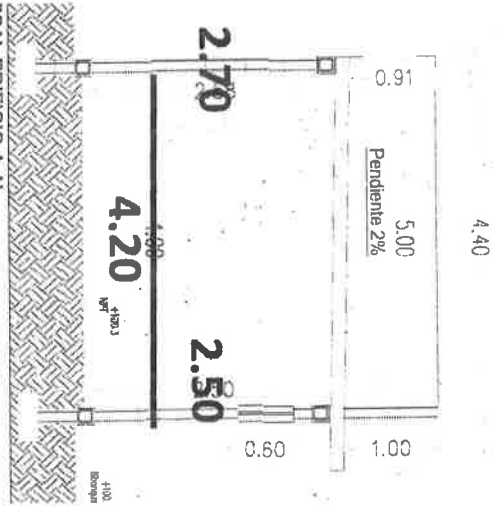
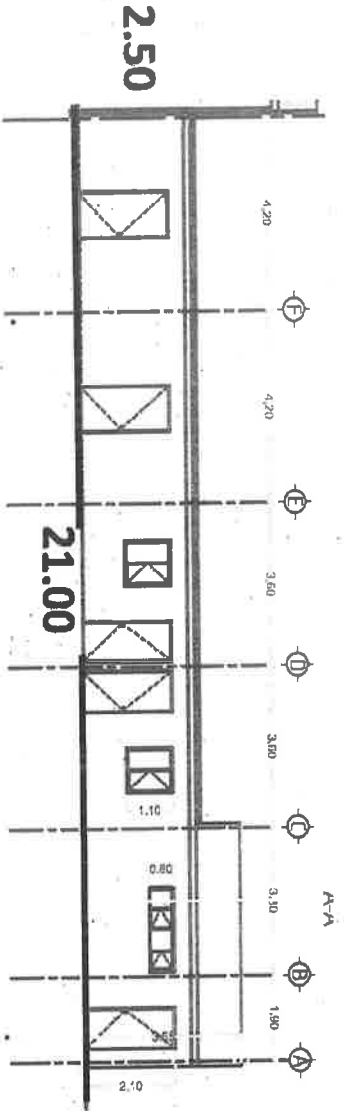
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------	--------

5.04	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA. PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	61.60	M2
------	--	-------	----

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Alto	Total	AREA EDIFICIO MENOS AREA PUERTAS Y VENTANAS	4 PUERTAS	Areas Puertas y Ventanas	1 PUERTA	VENTANA	VENTANA	VENTANA
21.00	0.00	2.50	52.50	12.74	2.10	0.85	1.00	1.79	0.81	1.05
4.20	0.00	2.60	10.92	61.60	0.95	0.85	1.00	0.81	1.05	1.13
4.20	0.00	2.60	10.92		1.10	0.95	1.00	1.05	1.05	1.13
TOTAL				74.34	0.63	1.80	1.00	1.13	1.13	12.74



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 2

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVU SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONFIDENTIAL

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

TOTAL	UNIDAD
-------	--------

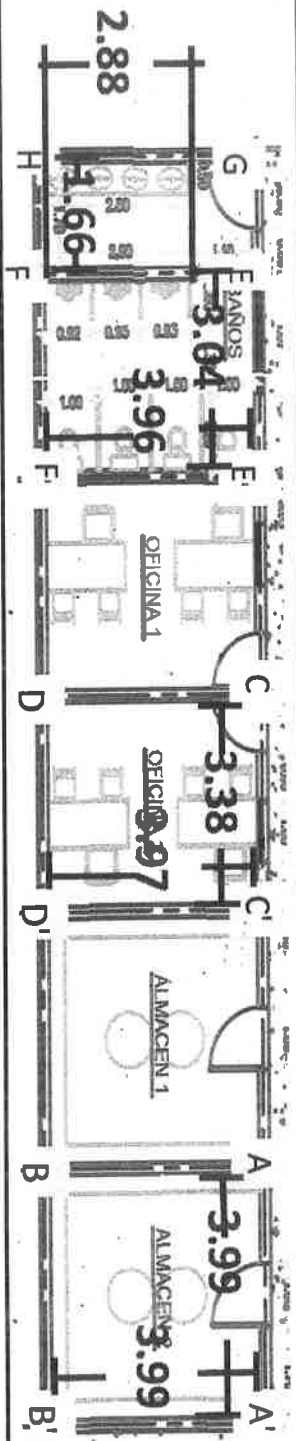
CLAVE

PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES.

INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,

HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Seccion	Largo	Ancho	Alto Prom	Total
A - A'	3.99	0.00	2.43	9.70
B - B'	3.99	0.00	2.62	10.45
A - B	3.98	0.00	2.54	10.11
A' - B'	3.99	0.00	2.54	10.13
Techo	3.99			15.92
			ALMACENES	56.31
OFICINA 1				
C - C'	3.37	0.00	2.43	8.19
D - D'	3.36	0.00	2.63	8.84
C - D	3.99	0.00	2.53	10.09
C' - D'	3.97	0.00	2.53	10.04
Techo	3.37			13.45
				50.61
BAÑOS				
E - E'	3.04	0.00	1.23	3.74
F - F'	3.05	0.00	1.43	4.36
E - F	3.96	0.00	1.34	5.31
E' - F'	3.96	0.00	1.34	5.31
Techo	4.00			12.40
				31.11
ALMACEN 1				
ALMACEN 2			56.31	56.31
OFICINA 1			50.61	50.61
OFICINA 2			50.61	50.61
BAÑOS			52.32	52.32
TOTAL			266.17	266.17
MENOS AREAS			12.74	12.74
TOTAL				253.43
BAÑOS				
	Largo	Ancho	Alto Prom	
E-G	1.66	0.00	1.22	2.03
F-H	1.66	0.00	1.43	2.37
E-F	2.88	0.00	1.34	3.86
G-H	3.97	0.00	1.34	5.32
Techo	3.97	1.70		6.75
E-F	1.09	0.62		0.68
E-F	0.90	0.23		0.21
				21.21
TOTAL BAÑOS				52.32
4 PUERTAS				
1 PUERTA	2.10	0.95	4.00	7.98
VENTANA	2.10	0.85	1.00	1.79
VENTANA	0.95	0.85	1.00	0.81
VENTANA	1.10	0.95	1.00	1.05
VENTANA	0.63	1.80	1.00	1.13
				12.74



PRESIDENTE

НОДА 3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

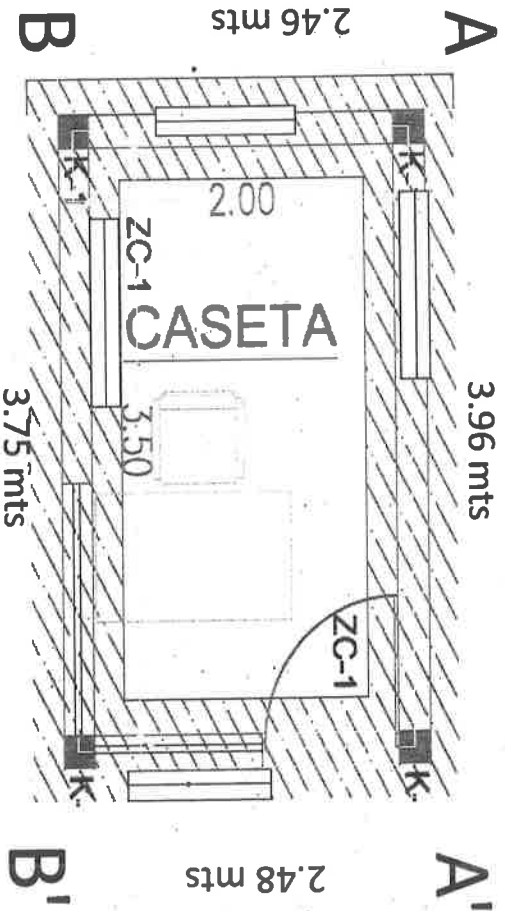
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
6.14	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	25.14	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto prom	Total	Muros menos Area puertas y ventanas	Area Puerta y Ventanas	TOTAL	UNIDAD
A - A'	3.96	0.00	2.70	10.69	32.29	Ventana 1.00 1.50	1.50	1.50
B - B'	3.75	0.00	2.40	9.00	7.15	Ventana 1.00 1.50	1.50	1.50
A - B	2.47	0.00	2.55	6.30		Ventana 1.00 1.10	1.10	1.10
A' - B'	2.47	0.00	2.55	6.30	25.14	Ventana 1.05 1.10	1.10	1.16
				32.29		Puerta 2.10 0.90	0.90	1.89
						TOTAL	7.15	7.15



RESIDENTE

CONTRATISTA

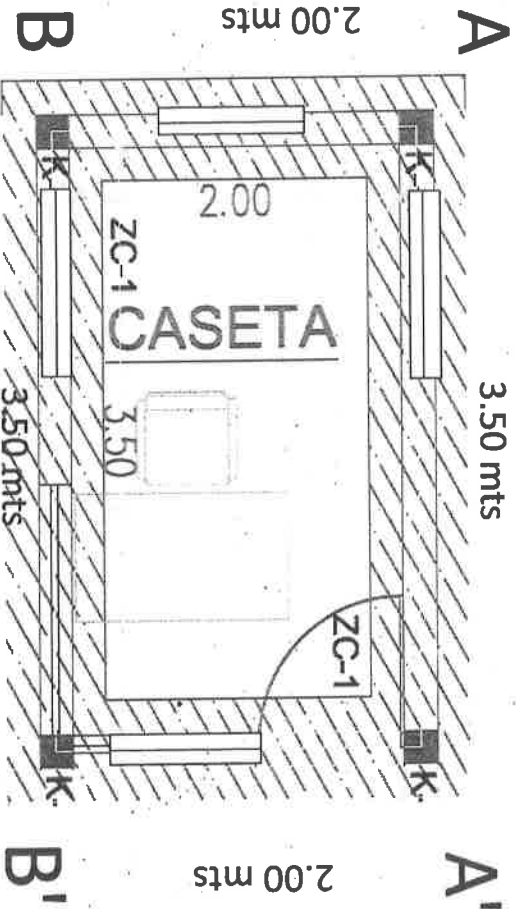
HOJA 4

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		194/2017	
OBRA:		CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	
NO. DE ESTIMACION:		7 (CONTRATO)	
CLAVE		CONCEPTO	PERIODO:
6.16		PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
		TOTAL	UNIDAD
		27.91	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto prom	Subtotal	Muros menos Area puertas y ventanas	Area Puerta y Ventanas	TOTAL	UNIDAD
A - A'	3.50	0.00	2.70	9.45		Ventana 1.00 1.50		1.50
B - B'	3.50	0.00	2.40	8.40	35.05	Ventana 1.00 1.50		1.50
A - B	2.00	0.00	2.55	5.10	7.15	Ventana 1.05 1.10		1.10
A' - B'	2.00	0.00	2.55	5.10		Puerta 2.10 0.90		1.89
Techo	3.50	2.00		7.00			TOTAL	7.15
				35.05	27.91			



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 5

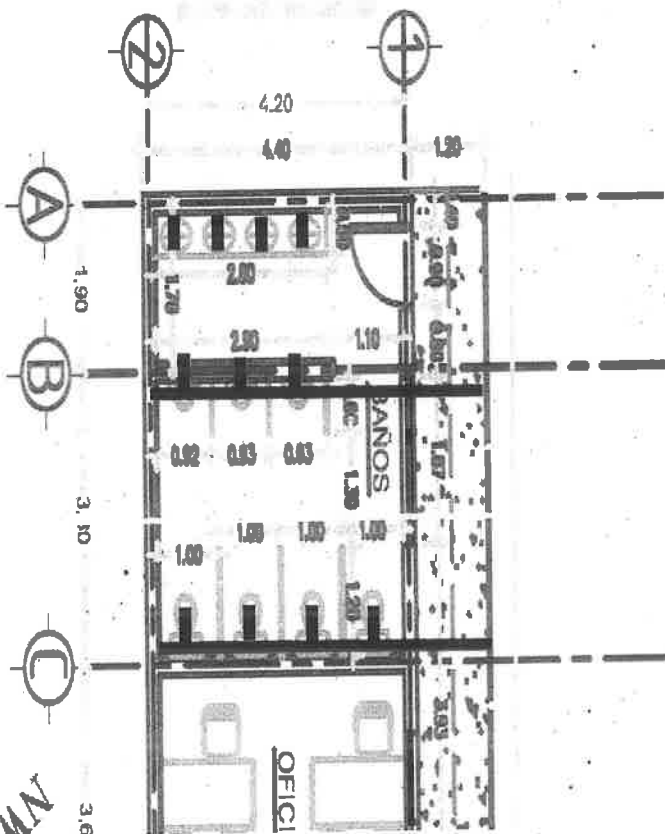
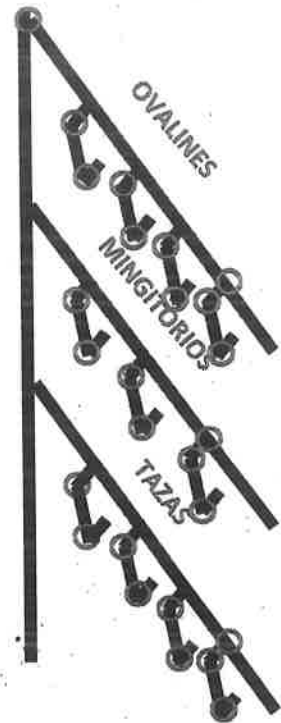
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)		CONCEPTO	
CLAVE		TOTAL	UNIDAD
10.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4" DE TUBOPLUS	26.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza 26.00

Total 26.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOUA 6

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE CONCEPTO

TOTAL UNIDAD

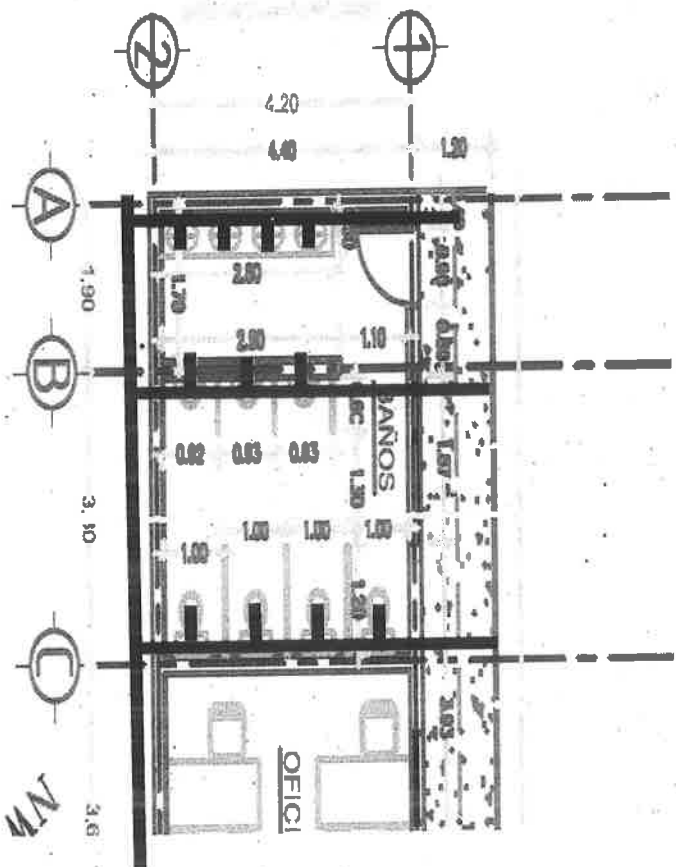
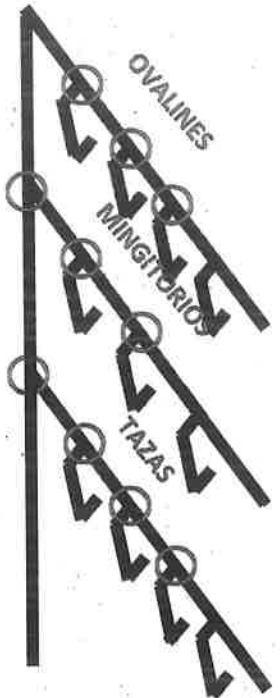
10.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE TUBOPLUS

10.00 PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza 10.00

Total 10.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 7

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

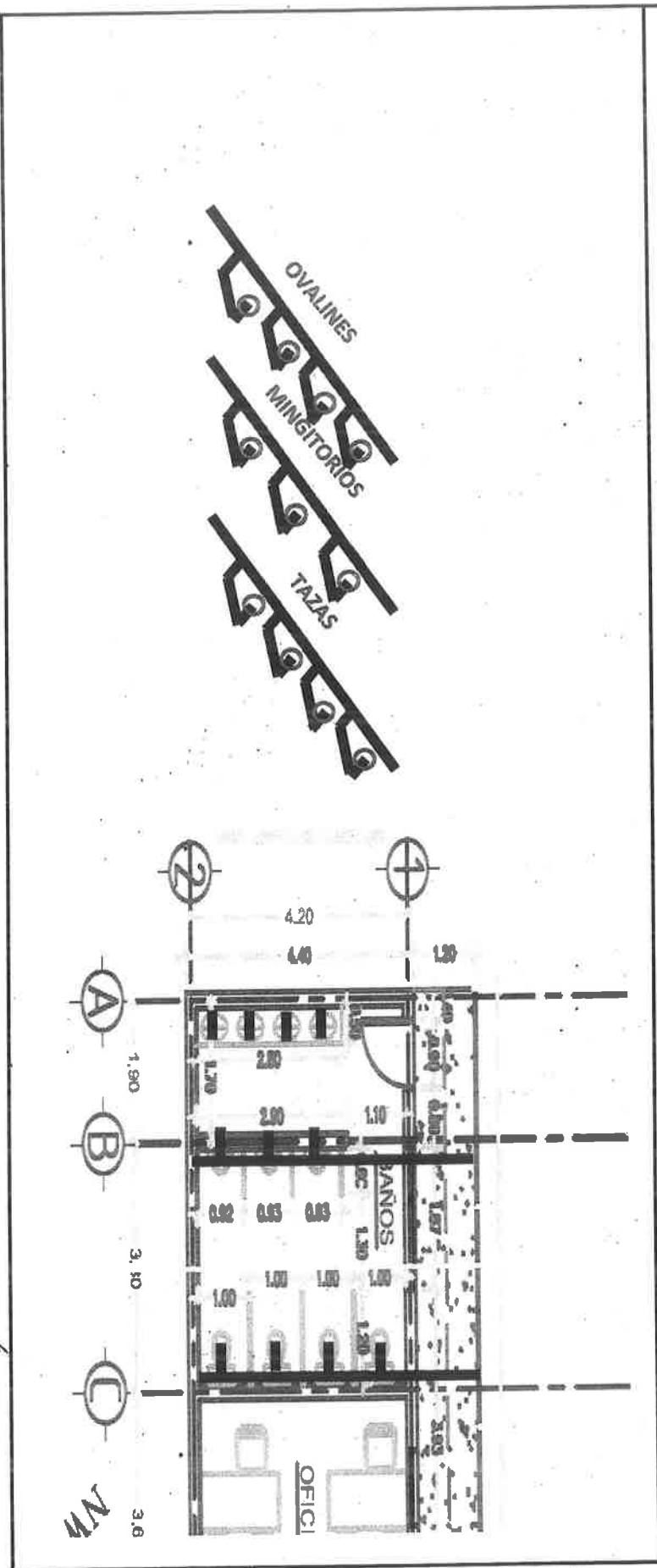
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
10.2.7	REDUCCION CAMPANA DE 1/2" A 3/4" DE TUBOPLUS	11.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza 11.00

Total 11.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

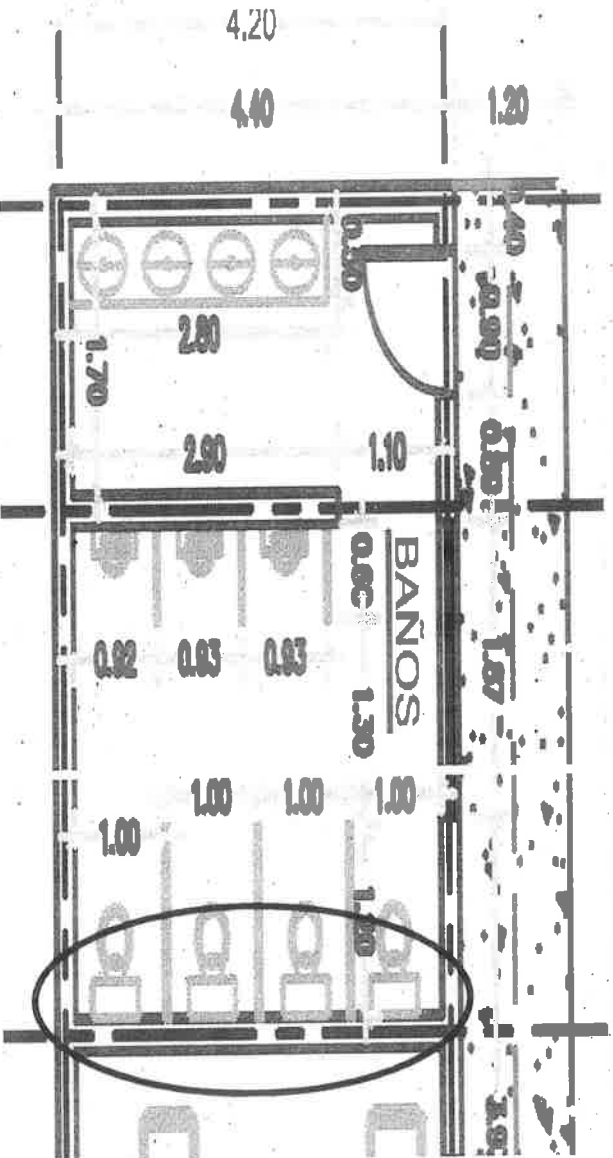
HOJA 8

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	194/2017	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	PERIODO:	DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
NO. DE ESTIMACION:	7 (CONTRATO)	CONCEPTO	
CLAVE		TOTAL	UNIDAD
10.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	4.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
4.00	4.00

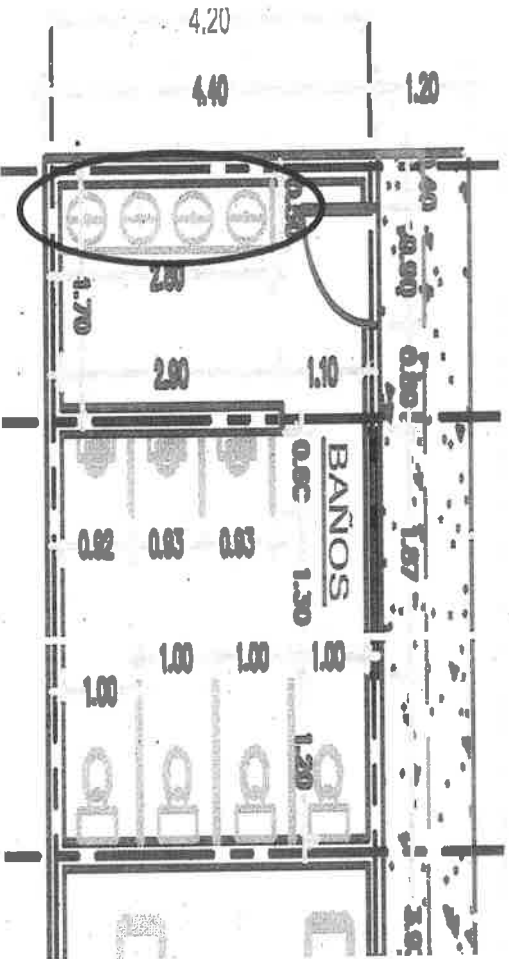


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		194/2017	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION:	7 (CONTRATO)	PERIODO:	DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
10.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	2.00	PZA
OPERACIONES ARITMETICAS			
Pieza		Total	
2.00		2.00	



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PATO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION:

7 (CONTRATO)

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

TOTAL

UNIDAD

10.5.7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

1.00

PZA

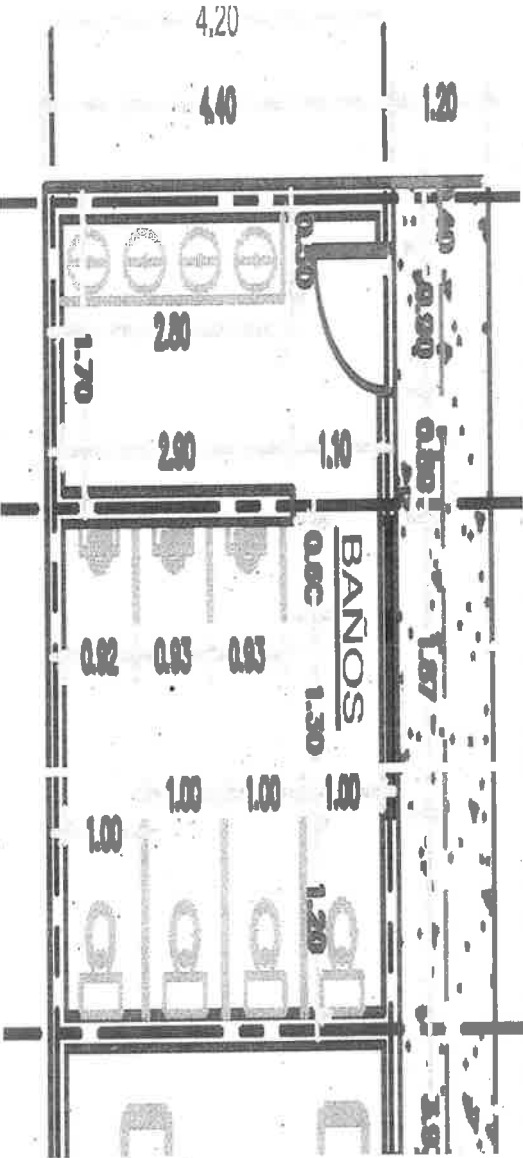
OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza

Total

1.00

1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

194/2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

TOTAL	UNIDAD
-------	--------

4.00 **PZA**

Plaza

4.00

Total

4.00



CONTRATISTA

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONCEPTO

TOTAL

UNIDAD

13.13

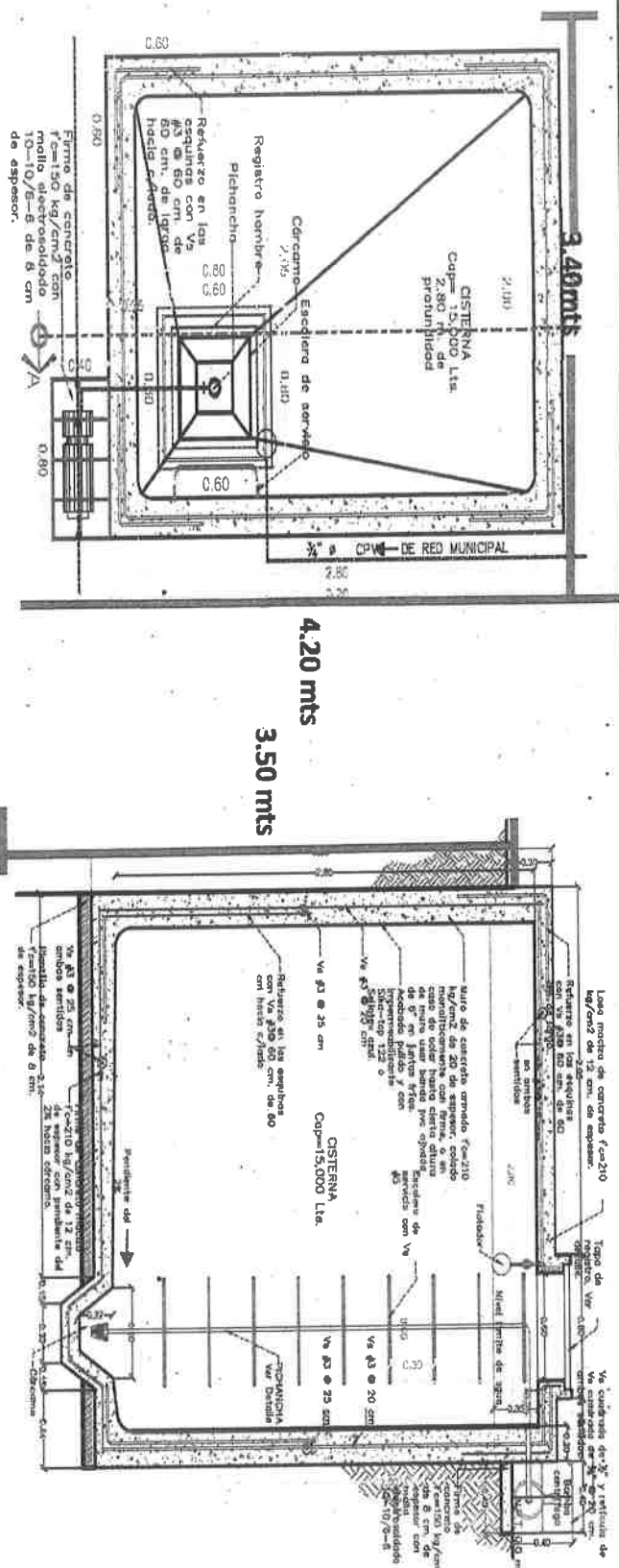
RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 %. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

24.70

M3

OPERACIONES ARITMETICAS

	Largo	Ancho	Profundidad	Total
Volumen Excavacion:	4.20	3.40	3.5	49.98
Volumen Cisterna:	3.40	2.60	2.86	25.28
			Relleno	24.70

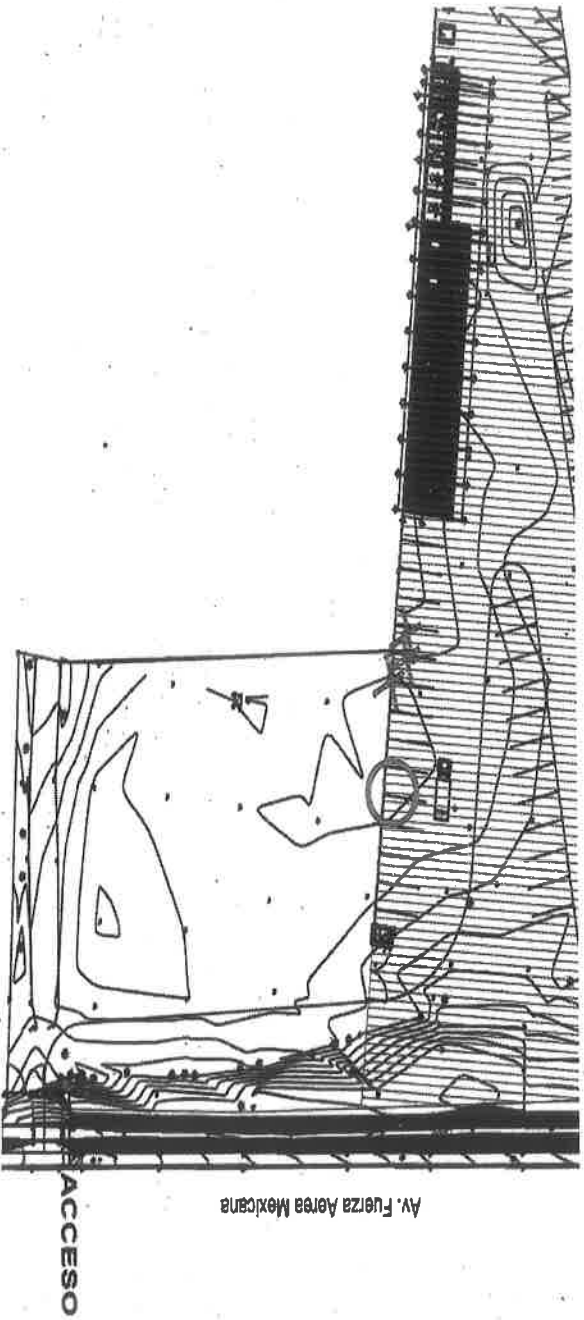


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		194/2017	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION:	7 (CONTRATO)	PERIODO:	DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE NEMA 3R PARA EQUIPO DE MEDICION, INCLUYE BASE DE 7 TERMINALES, APARTARAYOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		1.00 PZA
OPERACIONES ARITMETICAS			
Pieza		Total	
1		1	



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

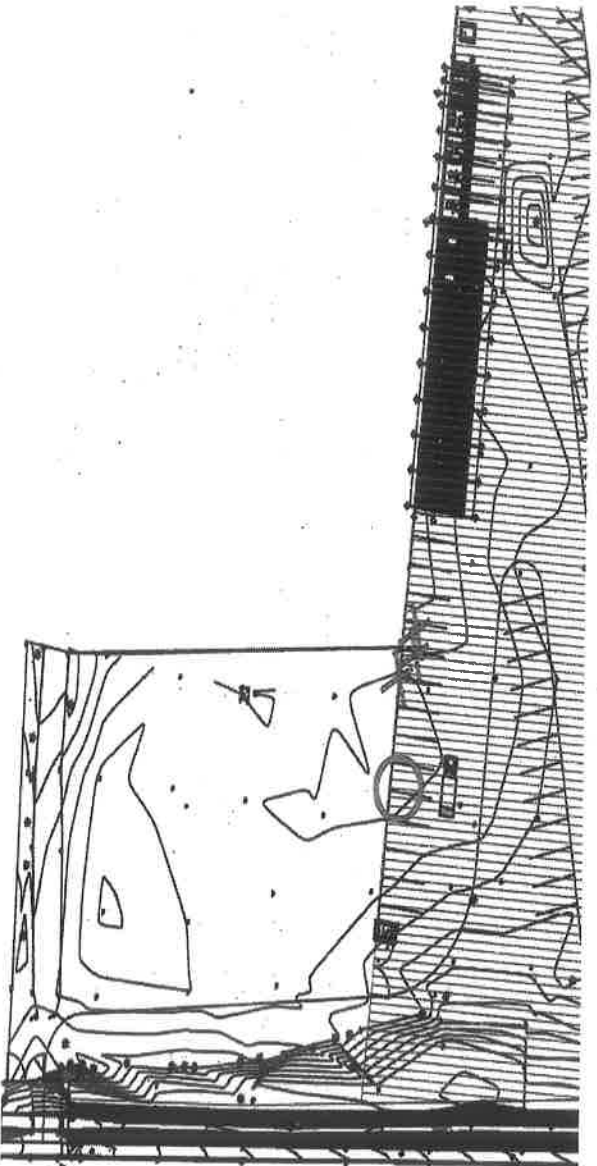
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3R PARA INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE INTERRUPTOR DE 3 POLOS-125 A Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
1	1



ACCESO

Av. Fuerza Aerea Mexicana

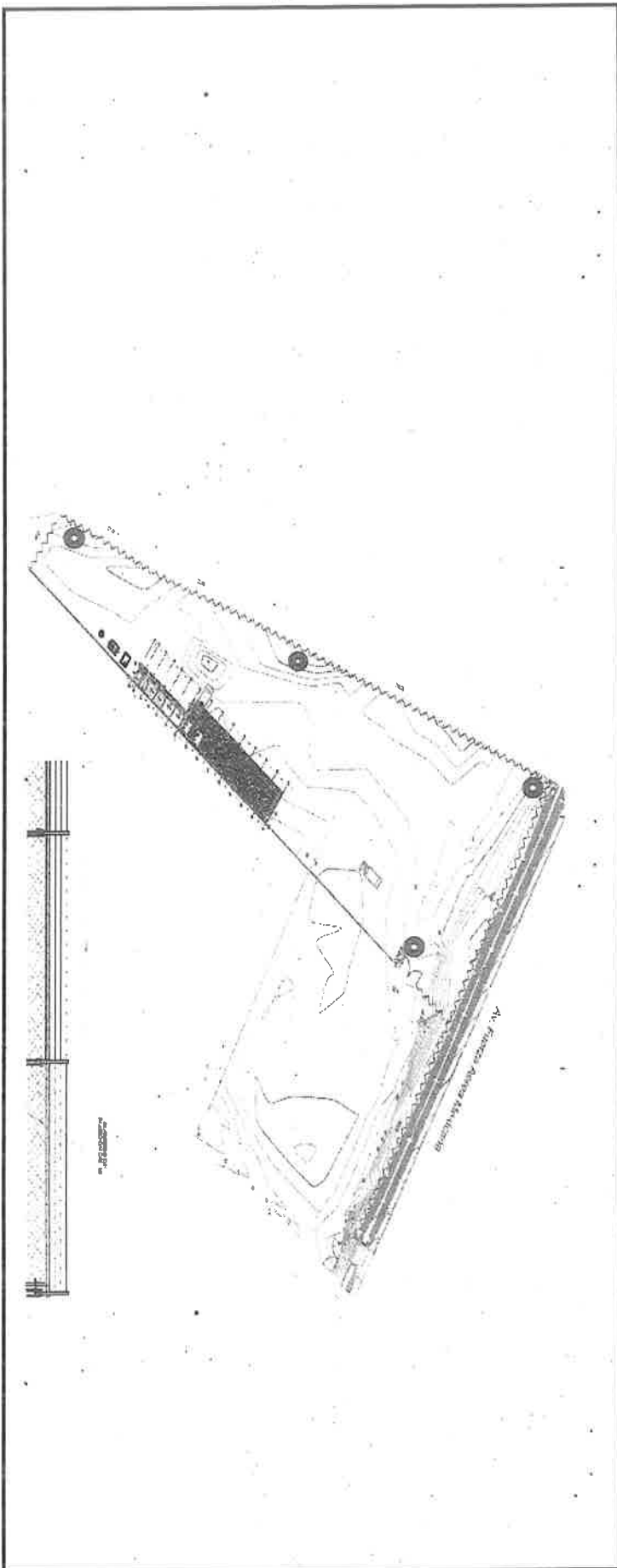
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)		DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.1	REGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	4.00	PZA
OPERACIONES ARITMETICAS			

Pza
4.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 16

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

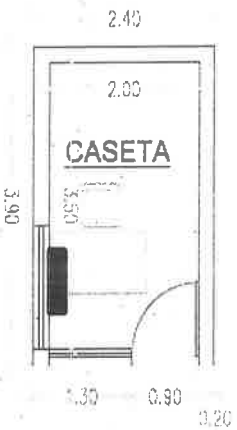
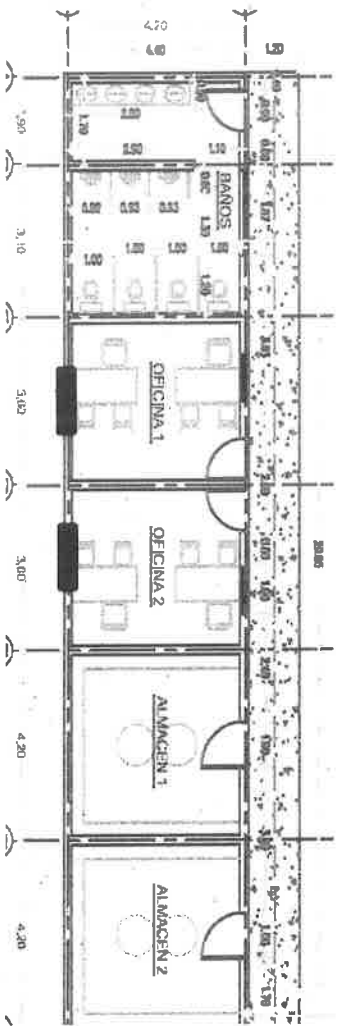
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD MINISPLIT DE 1 TON, 220 V., INCLUYE, CAJAS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	3.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
3.00	3.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 17

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION:

7 (CONTRATO)

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

TOTAL

UNIDAD

14.16

EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

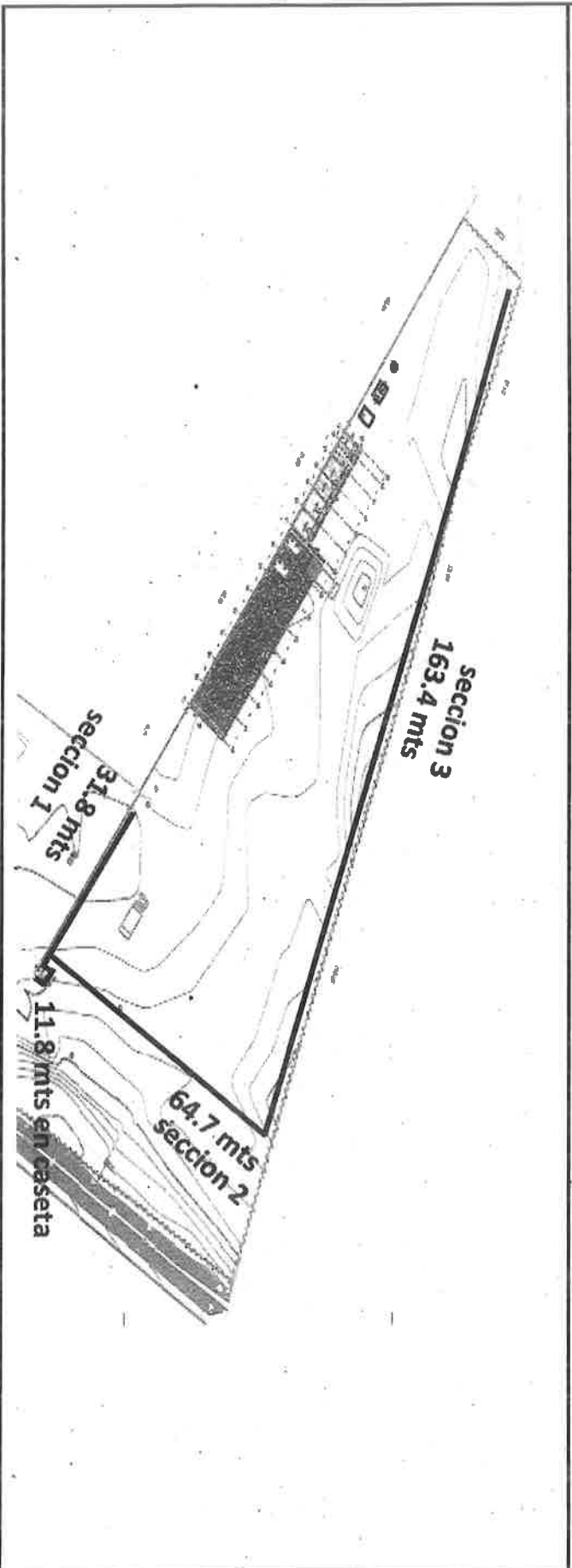
271.70

ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Total
1	31.80		31.80
2	64.70		64.70
3	163.40		163.40
caseta	11.80		11.80

271.70



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 18

GENERADOR DE ESTIMACION

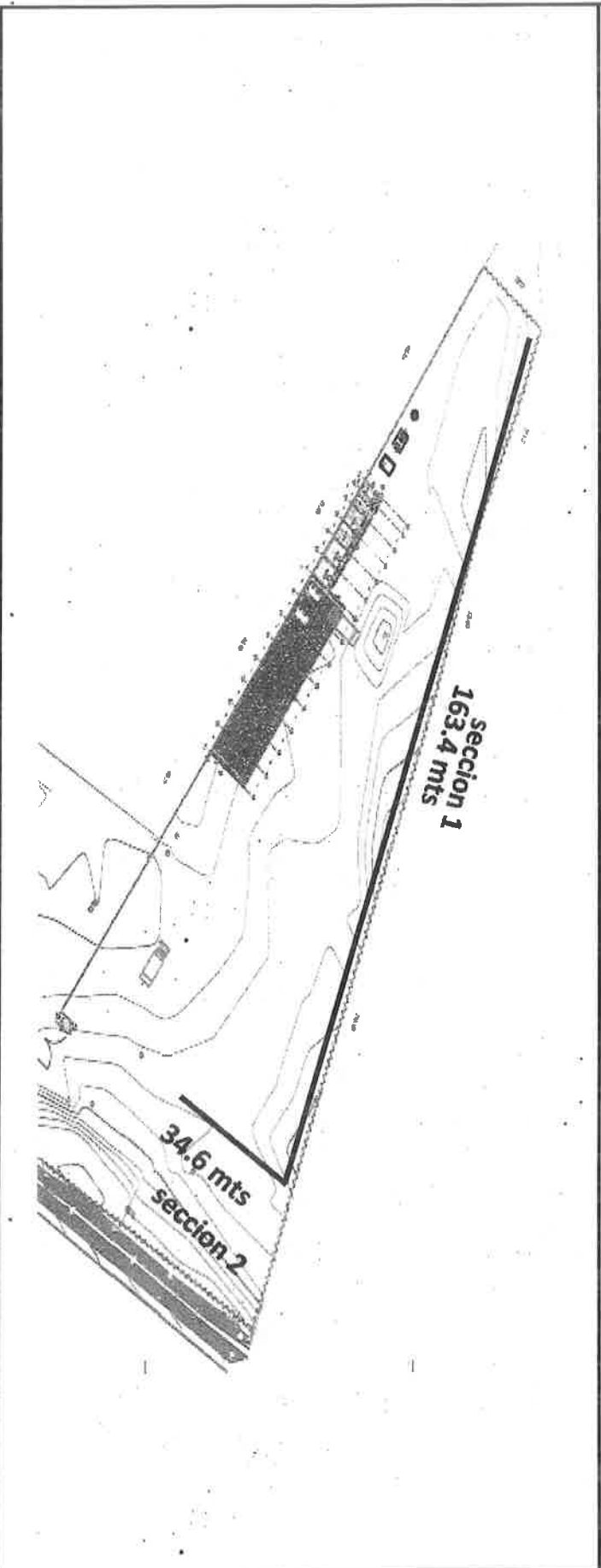
CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, SOBRE CAMA DE ARENA 5 CM. ABAJO Y 5 CM. ARRIBA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	198.00	ML

OPERACIONES ARITMETICAS				
Seccion 1	Largo	Ancho	Alto	Total
1	163.4	0.00	0.00	163.40
2	34.6	0.00	0.00	34.60
				198.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 19

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

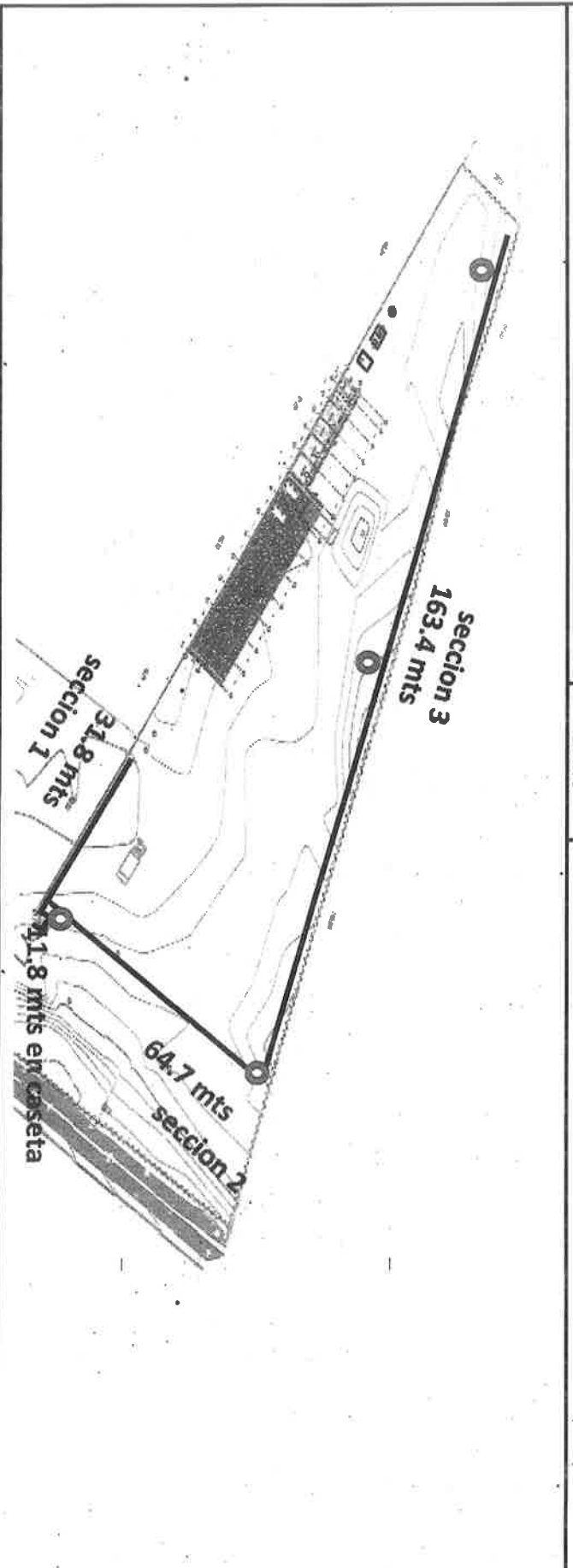
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	311.70	ML

OPERACIONES ARITMETICAS			
Seccion	Largo	Ancho	Total
1	31.80		31.80
2	64.70		64.70
3	163.40		163.40
caseta	11.80		11.80
			271.70
			TOTAL 311.70

MAS 10 MTS EN CADA POSTE 40.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 20

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

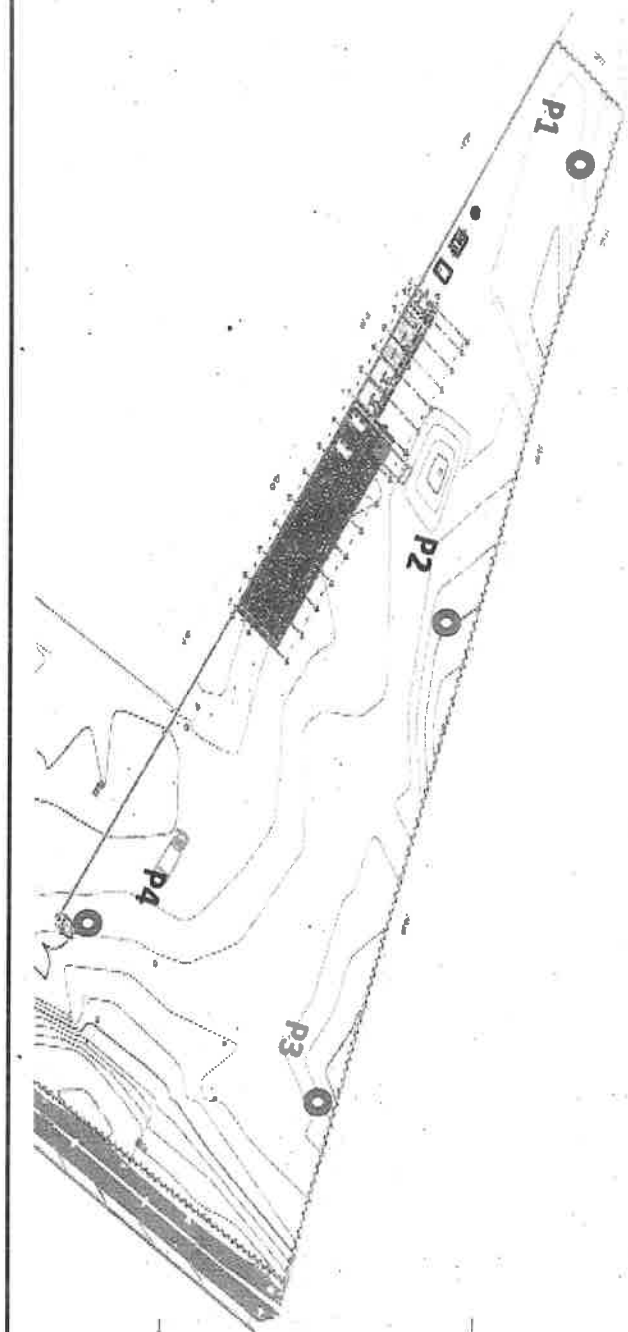
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CLAVE: CONCEPTO PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

14.21 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HIGH MAST DE GE. MODELO HMAA, 1000 W AM PARA 240 V, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

OPERACIONES ARITMETICAS

Posto	Luminaria	Total
P1	2.00	2.00
P2	2.00	2.00
P3	2.00	2.00
P4	2.00	2.00
		8.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 21

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

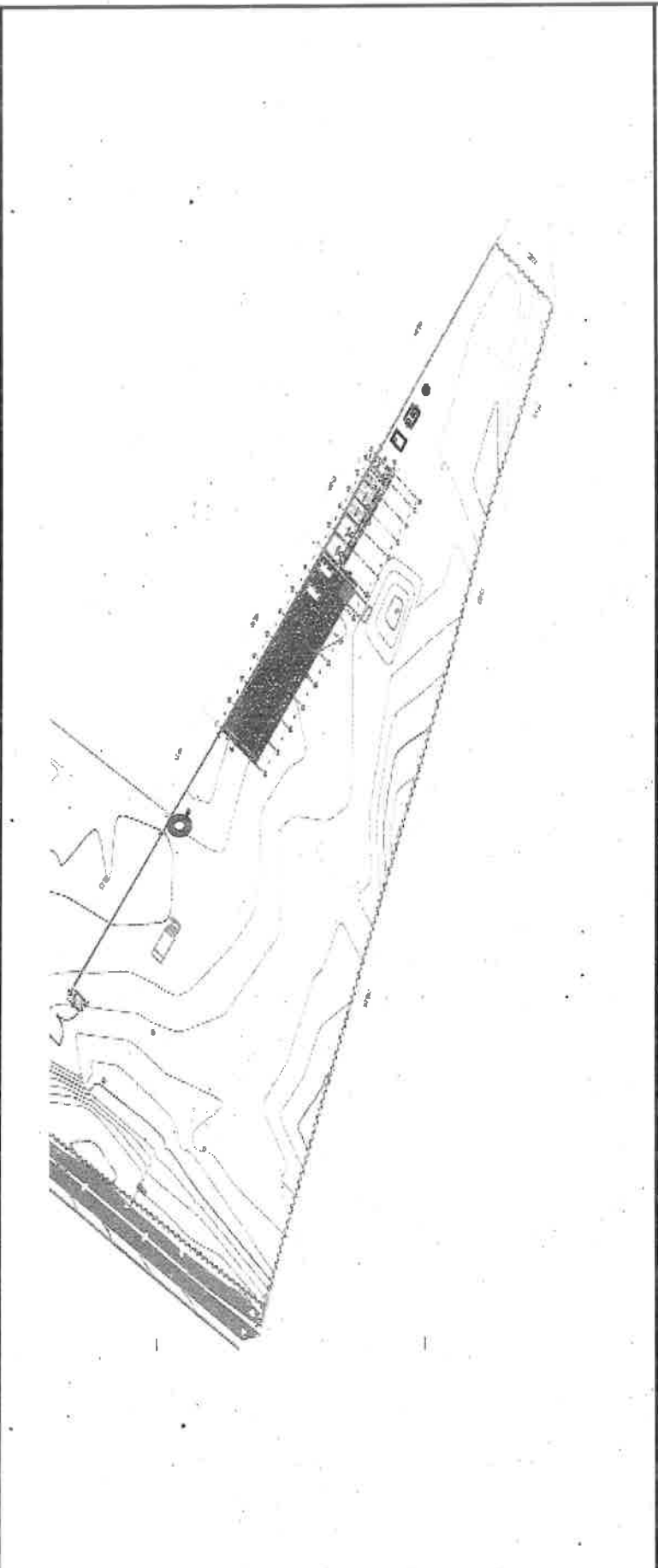
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, INCLUYE: UN ITM DE 2X40A, 3 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Ancho	Total
1.00	0.00	1.00



RESIDENTE

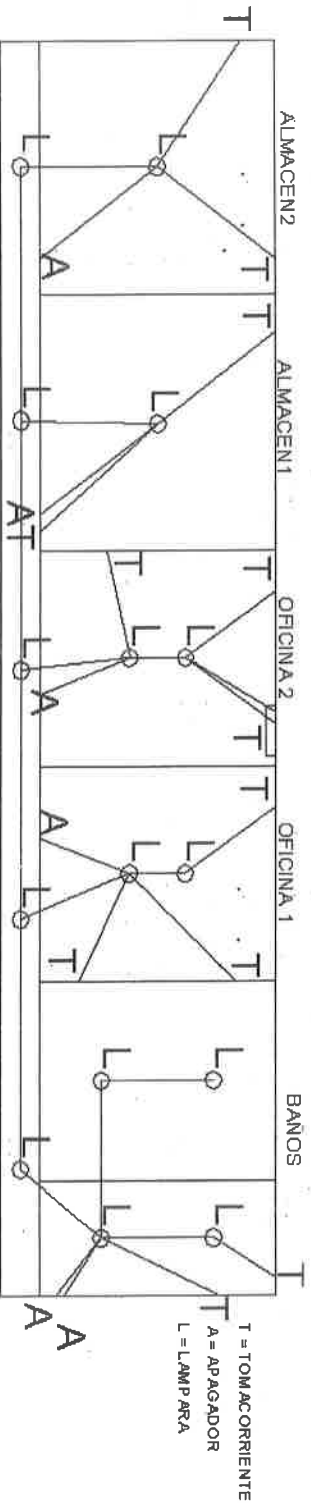
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

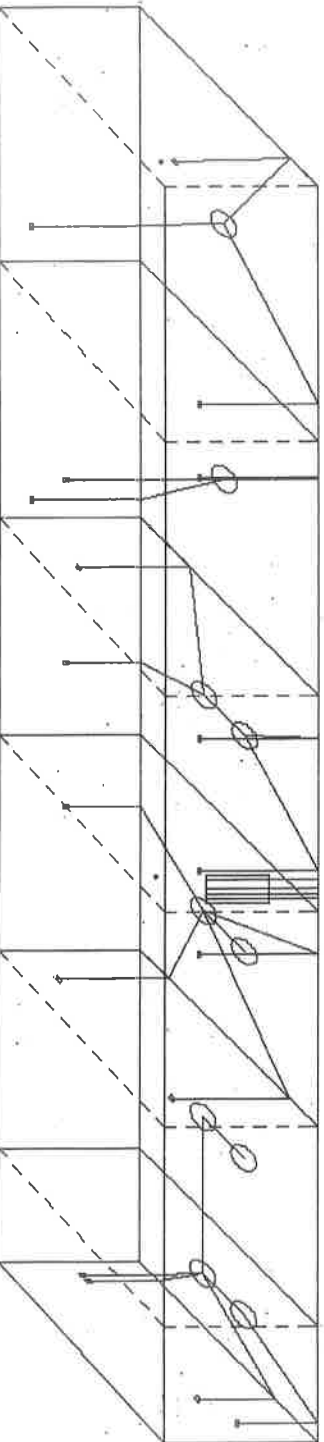
CONTRATO: 194/2017		194/2017	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION:	7 (CONTRATO)	PERIODO:	DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO		
14.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS 3 DE CALIBRE 12, THW-LS DE COBRE, INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		
		TOTAL	UNIDAD
		360.00	ML.

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Total
360.00	0.00	360.00



ALMACEN2 ALMACEN1 OFICINA 2 OFICINA 1 BAÑOS



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 23

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

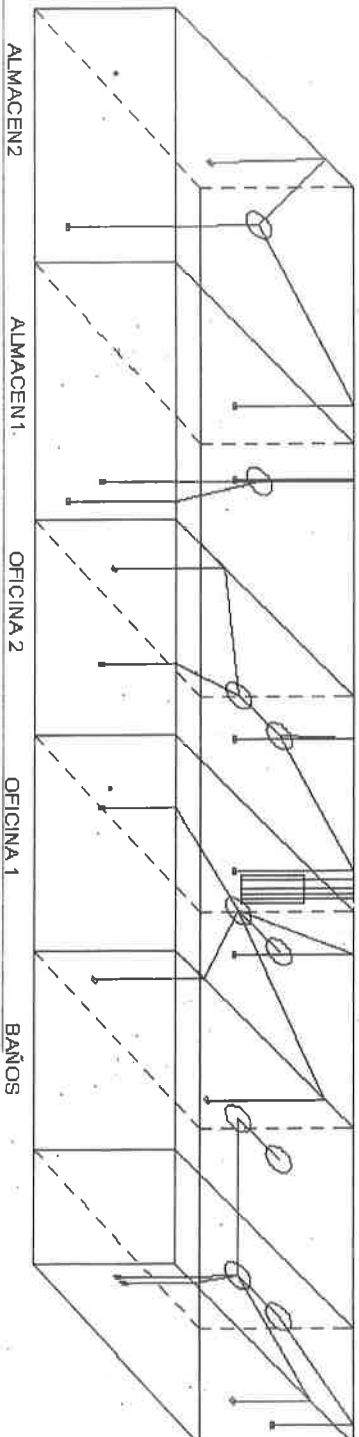
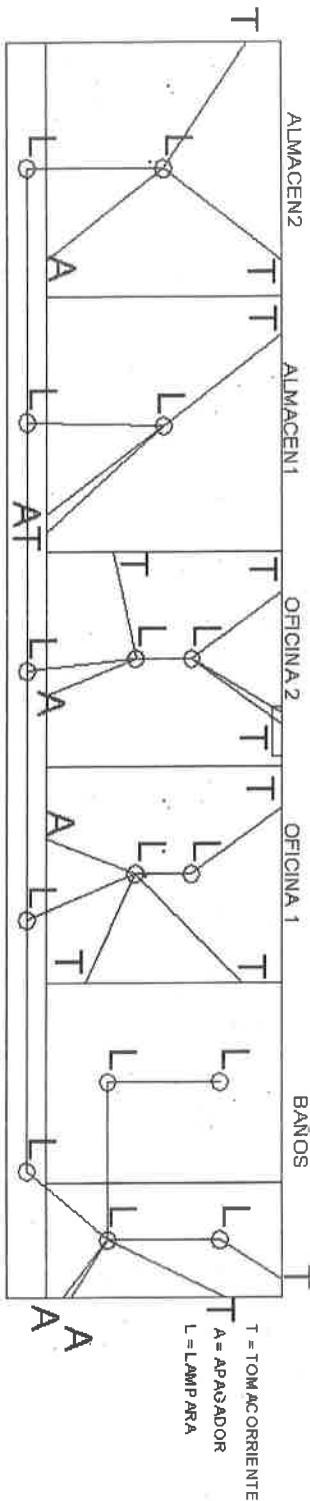
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE: CONCEPTO TOTAL UNIDAD

14.25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS PARA CIRCUITO DERIVADO 3 DE CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. 20.00 ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo Total
20.00 8.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

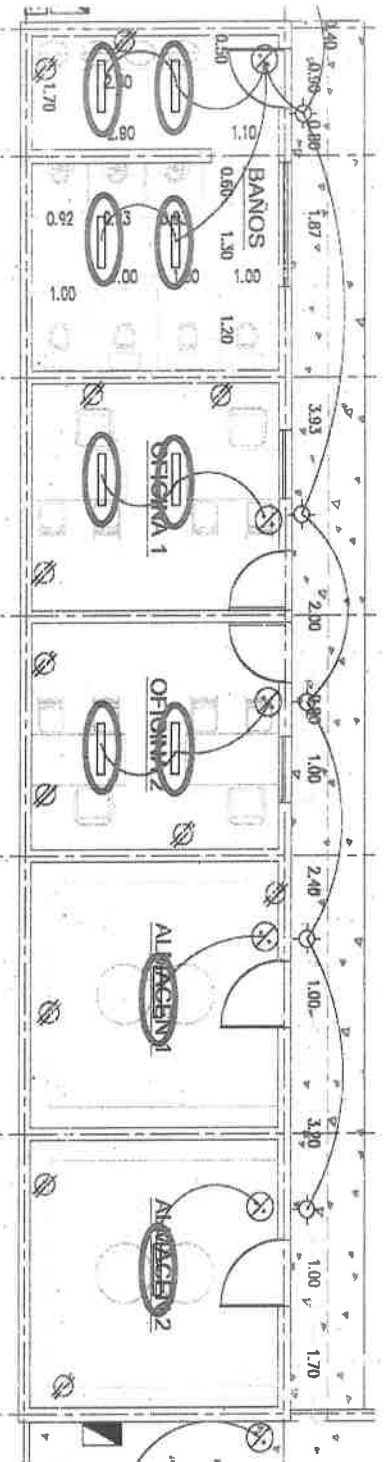
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 2X28 WATTS PARA SOBREPONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	10.00	PIEZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza 10.00 Total 10.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 25

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO:

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

TOTAL

14.29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE 4X54 WATTS, IBZ 454 O SIMILAR, PARA SOBREONER COMPLETA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

8.00

PIEZA

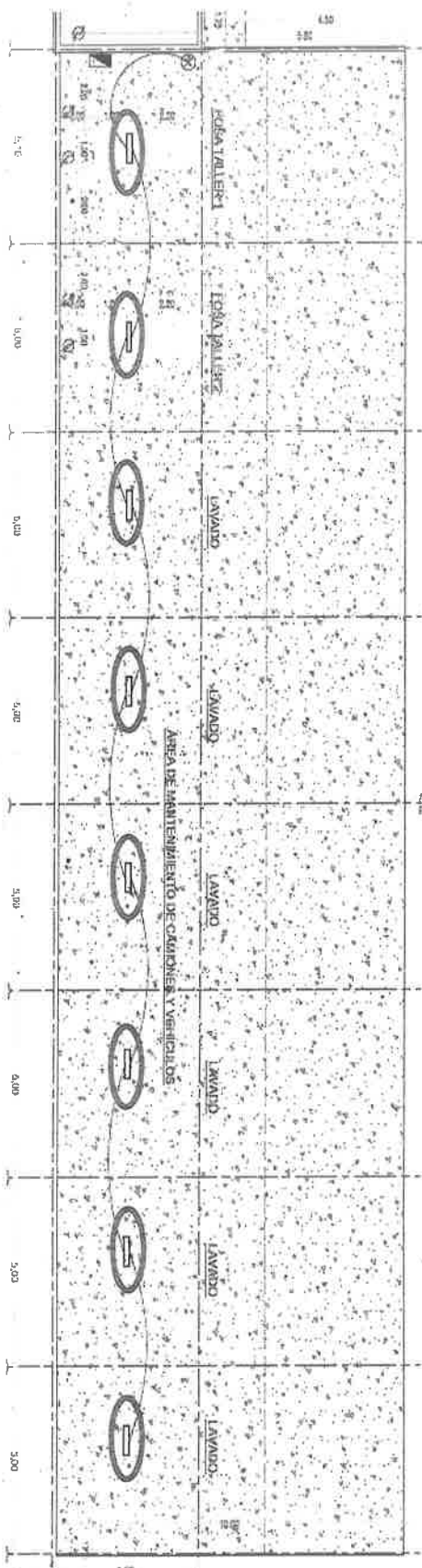
OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza

Total

8.00

8.00



RESIDENTE

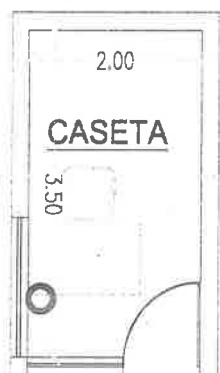
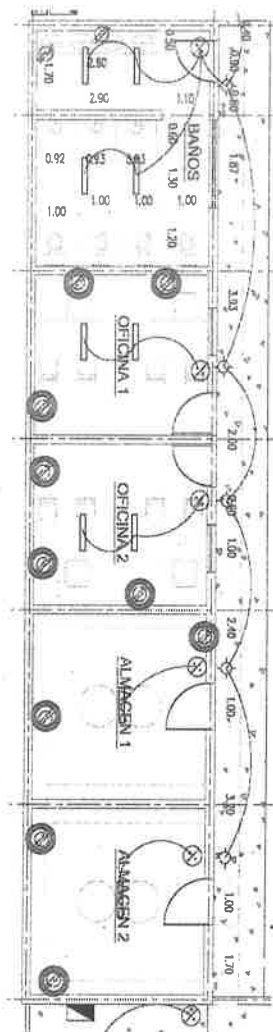
CONTRATISTĂ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017	
OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VVERO MUNICIPAL	
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)	
CLAVE	CONCEPTO
14.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V 15 A, CON CAJA GALVANIZADA, TAPA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO
	OPERACIONES ARITMETICAS
	TOTAL
	UNIDAD
	SALIDA

Salidas
11.00

Total
11.00



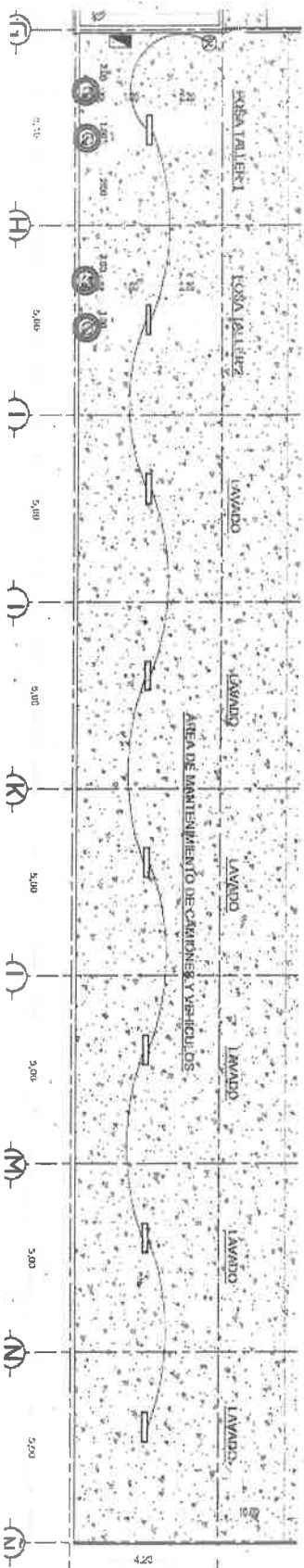
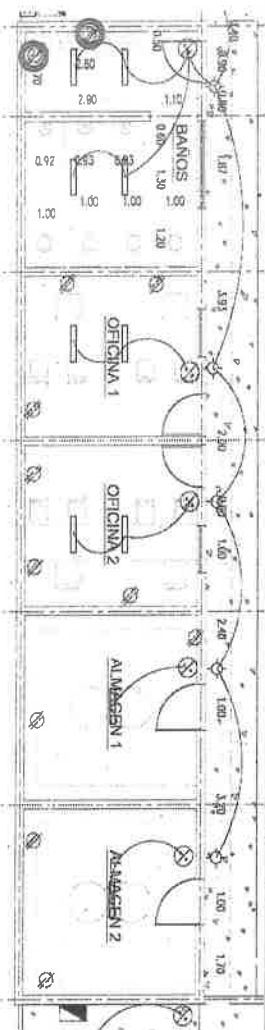
RESIDENTE

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 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)		CONCEPTO	
CLAVE		TOTAL	UNIDAD
14.31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN IPCT DE 127 V 15 A, CON TAPA PARA INTEMPERIE, CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, CABLE #12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	8.00	SALIDA
OPERACIONES ARITMETICAS			

Salidas	Total
8.00	8.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

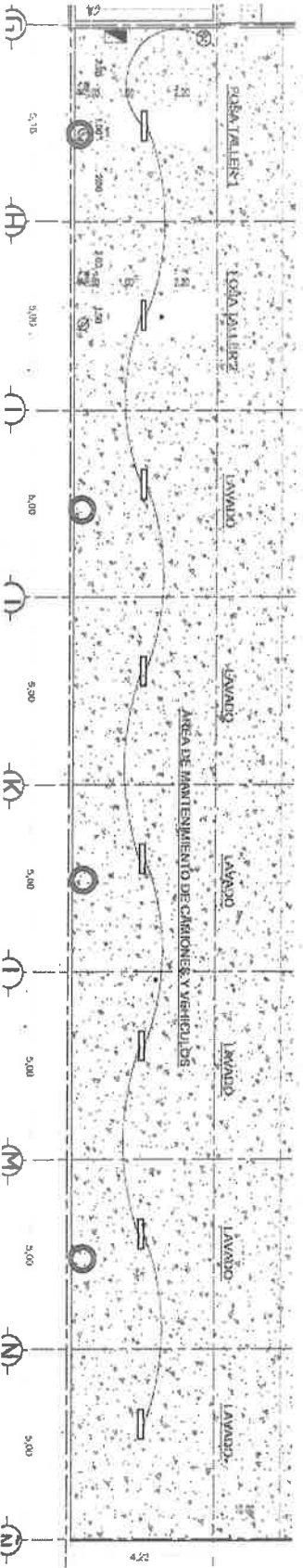
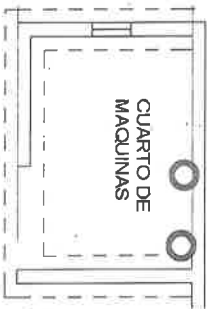
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
14.32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO TRIFÁSICO 4 HILOS 20 A 20 V, CON TAPA PARA INTEMPERIE, INCLUYE CAJA CONDULET Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	6.00	PIEZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Salidas	Total
6.00	6.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 29

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

TOTAL UNIDAD

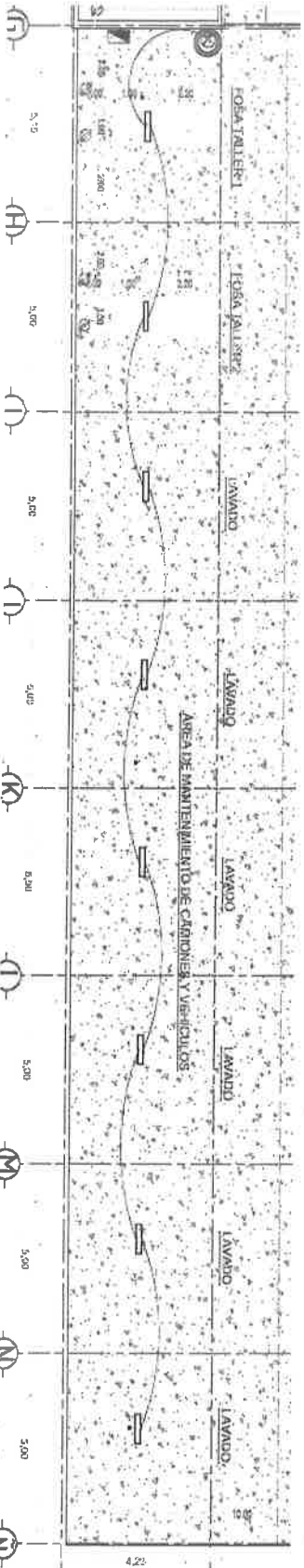
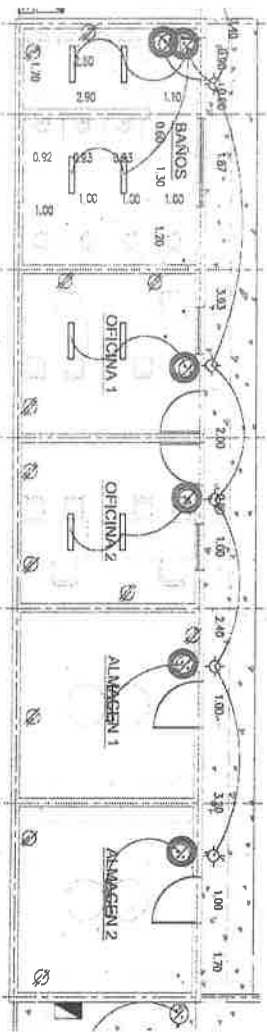
14.34 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, CONDUIT, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE #12 Y TODO

9.00

SALIDA

OPERACIONES ARITMETICAS

Salidas 9.00 Total 9.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

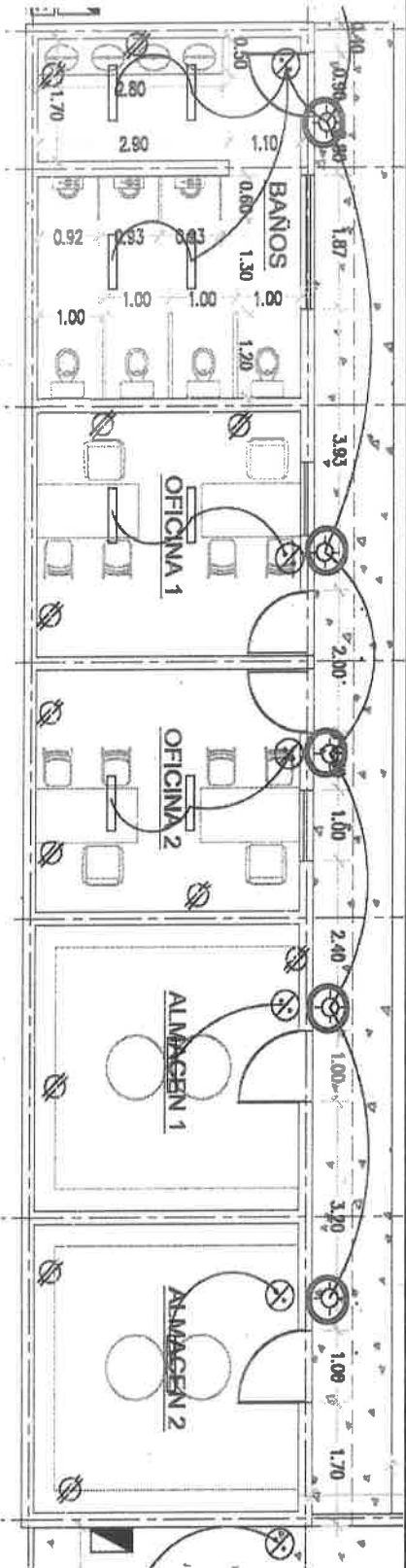
HOJA 30

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		OBRERA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV	
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)		PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018			
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD		
EXTRA 59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO TIPO LED AHORADOR DE 10 W, LUZ BLANCA, INCLUYE: ROSETA, CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	6.00	PZA		

OPERACIONES ARITMETICAS

Piezas	Total
6.00	6.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 31

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

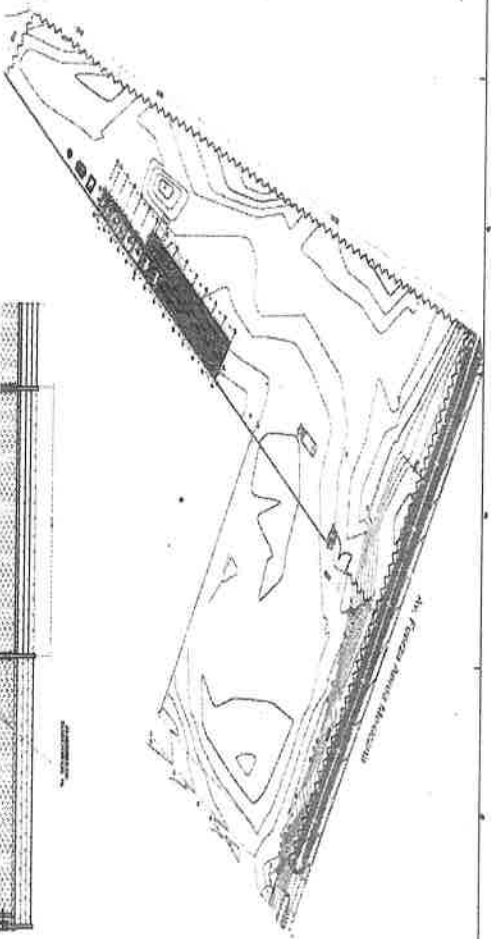
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
15.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	620.00	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Total
CASETA	4.50	3.00	13.50
CISTERNA	3.50	3.50	12.25
MAQUINAS	4.00	3.00	12.00
TECHUMBRE	40.15	10.50	421.575
EDIFICIO	23.00	6.00	138.00
TOSA	5.00	4.54	22.675
			620.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 32

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

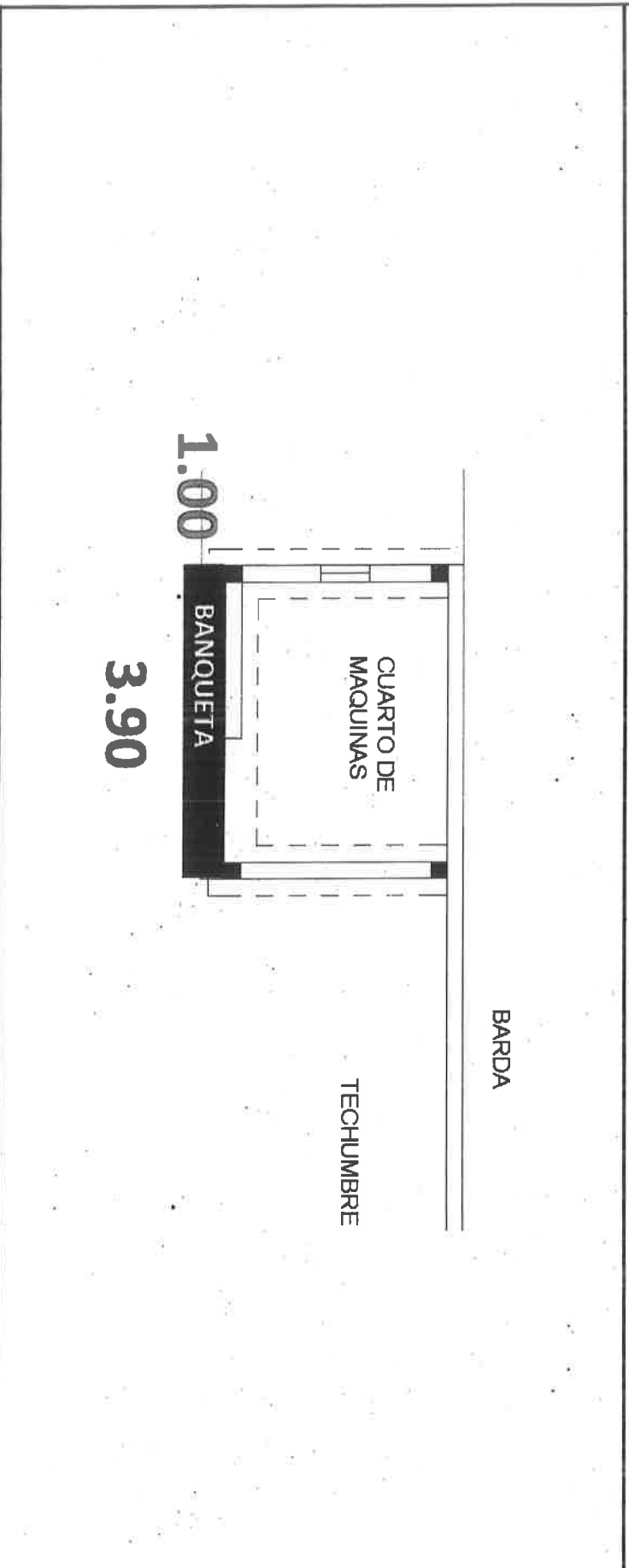
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
3.1.1	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3.90	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Espesor	Total
3.90	1.00	0.00	3.90



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 33

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

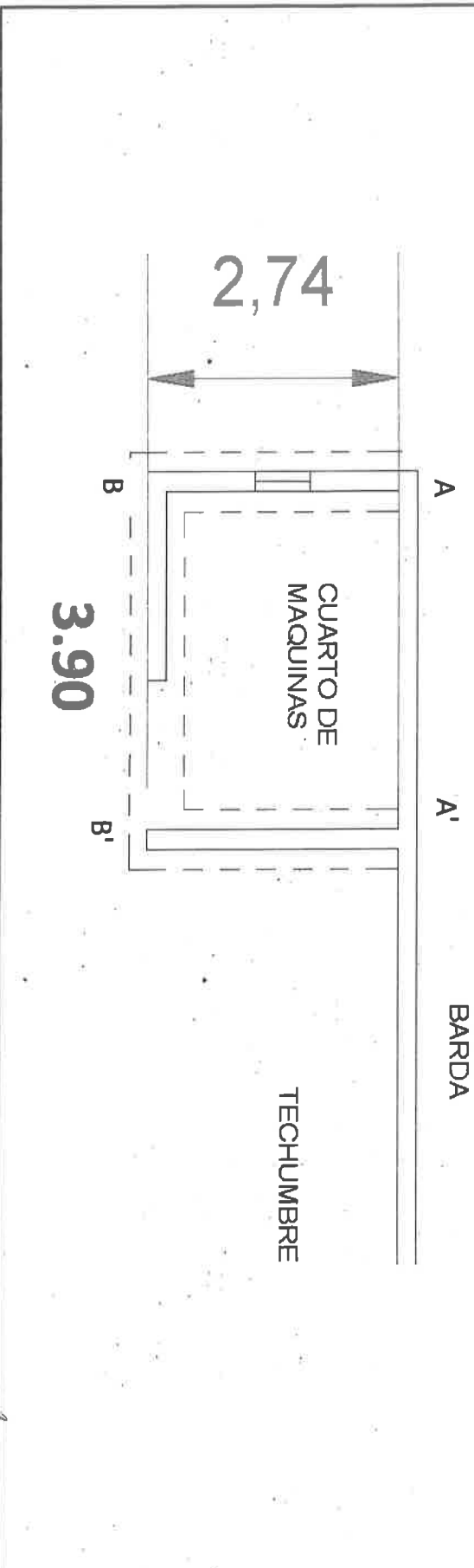
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONCEPTO PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
5.04	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA. PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	21.91	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto prom	Subtotal	Muros menos Area puerta y ventana	Area Puerta y Ventana	Puerta Ventana	3.12 0.24
A - B	2.74	0.00	2.725	7.467	25.27	1.50	2.08	3.12
A' - B'	2.74	0.00	2.725	7.467	3.36	0.40	0.60	0.24
B - B'	3.90	0.00	2.650	10.335	21.91			3.36
				25.27				



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 34

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

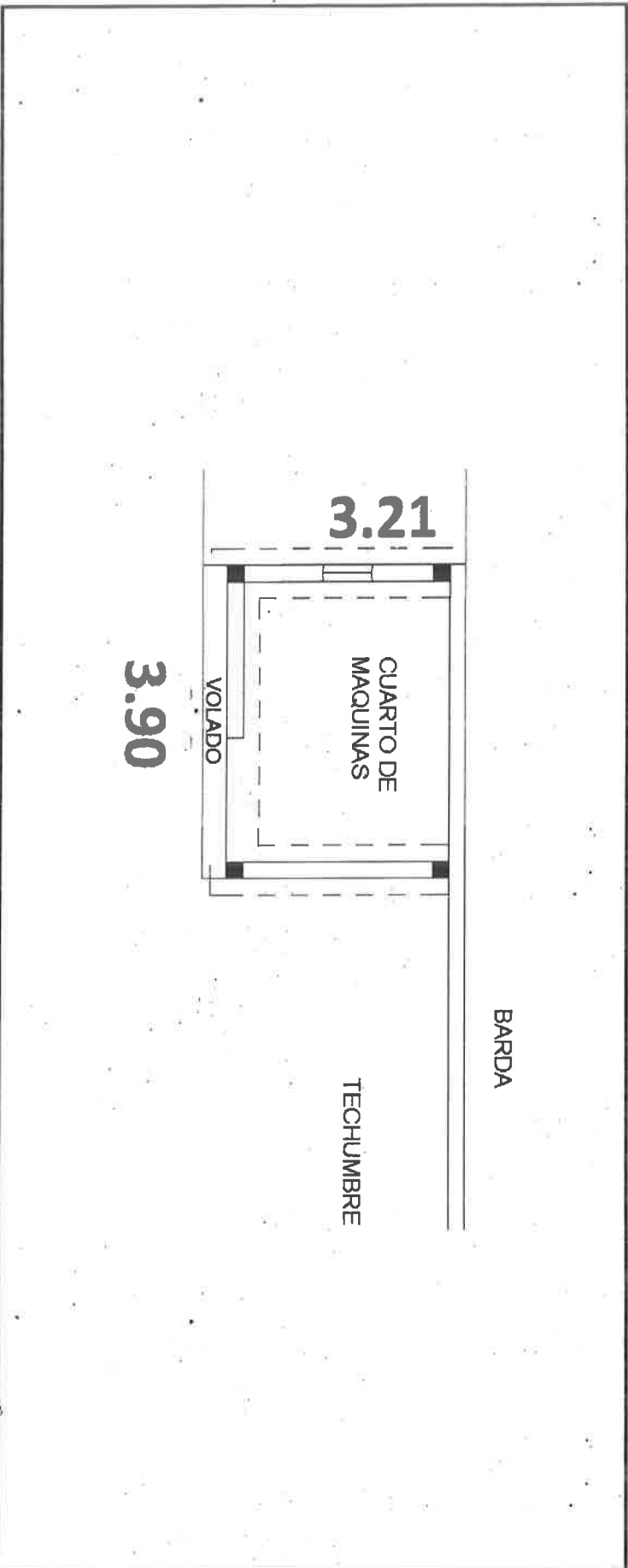
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
5.08	IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.	12.52	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Espesor	Total
3.90	3.21	0.00	12.52



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 35

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

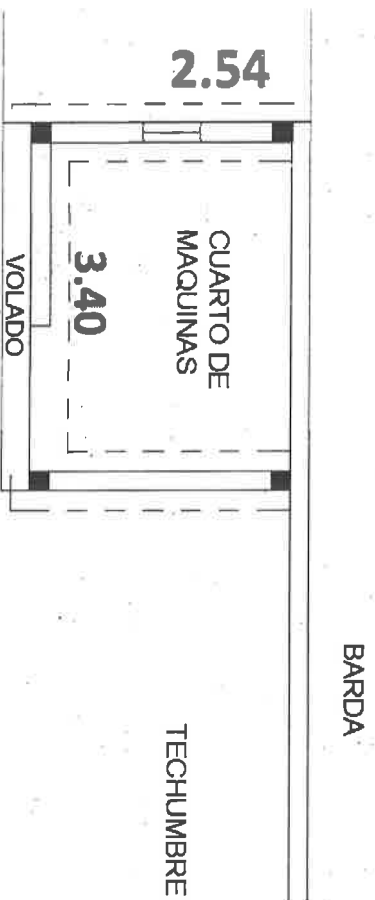
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
6.06	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, 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.	8.64	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Espesor	Total
3.40	2.54	0.00	8.64



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 36

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

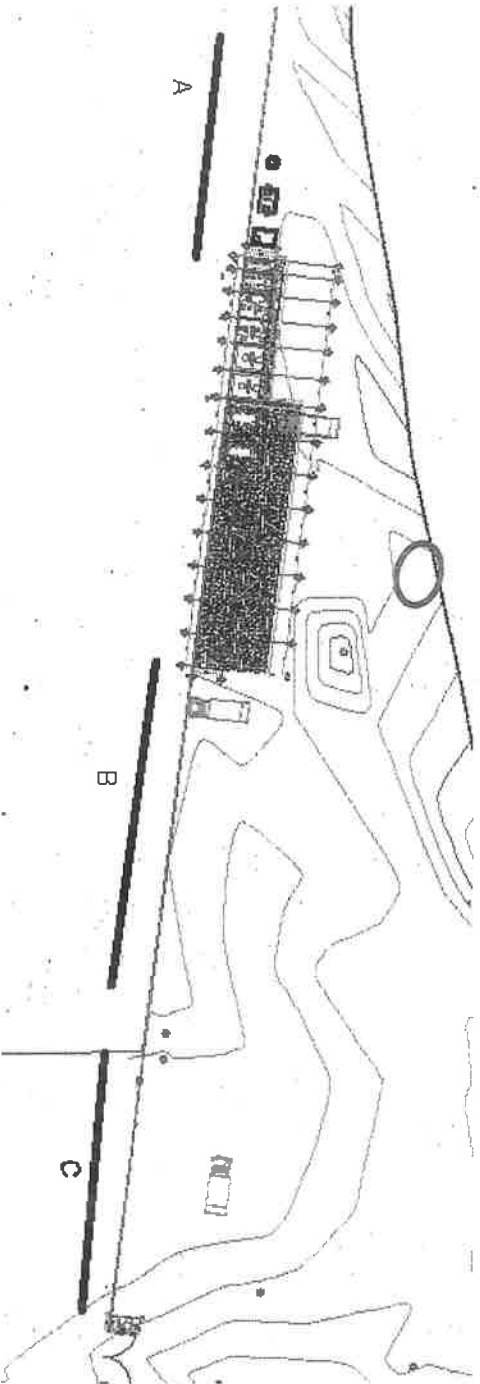
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
12.1	RELLENO EXTERIOR DE PIEDRA DE RÍO DE 7 A 10 CM. DE GROSOR.	10.80	M3

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion POZO	Largo	Ancho	Profundidad	Total
	2.00	2.00	2.70	10.80



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 37

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

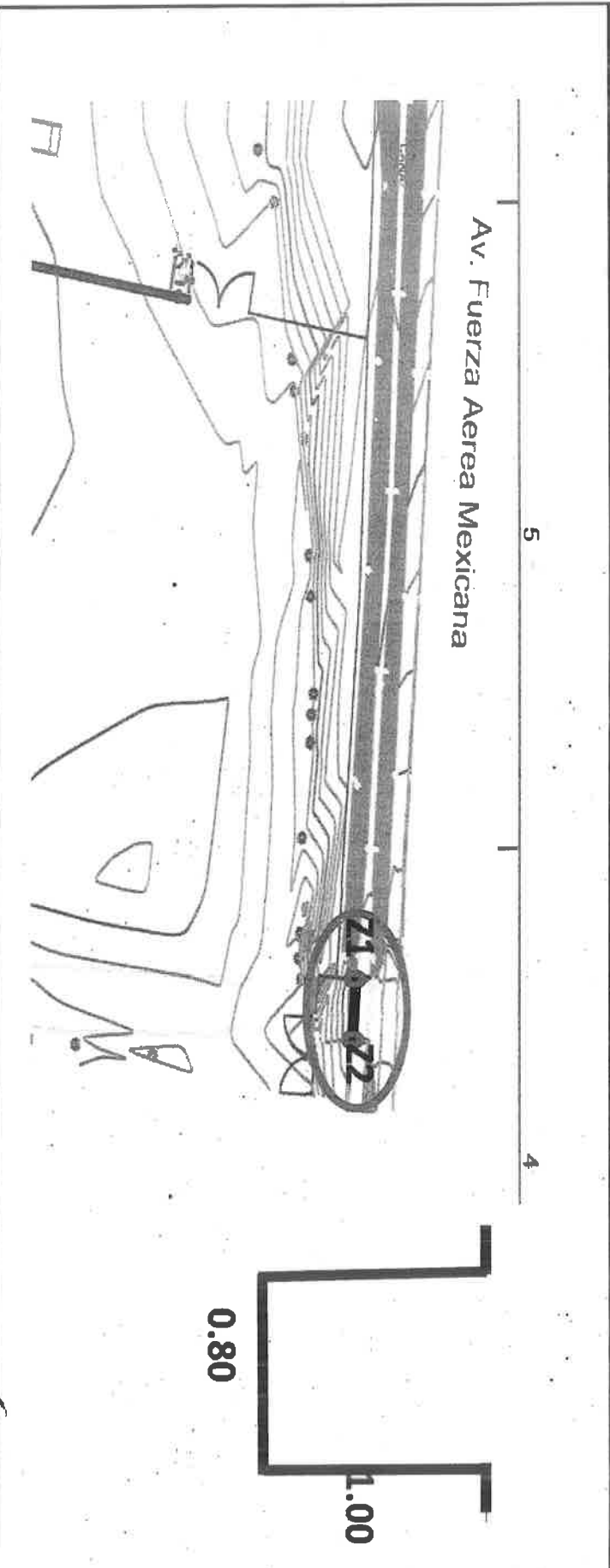
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	1.28	M3

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Profundidad	Total
Z1	0.80	0.80	1.00	0.64
Z2	0.80	0.80	1.00	0.64
				1.28



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 38

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

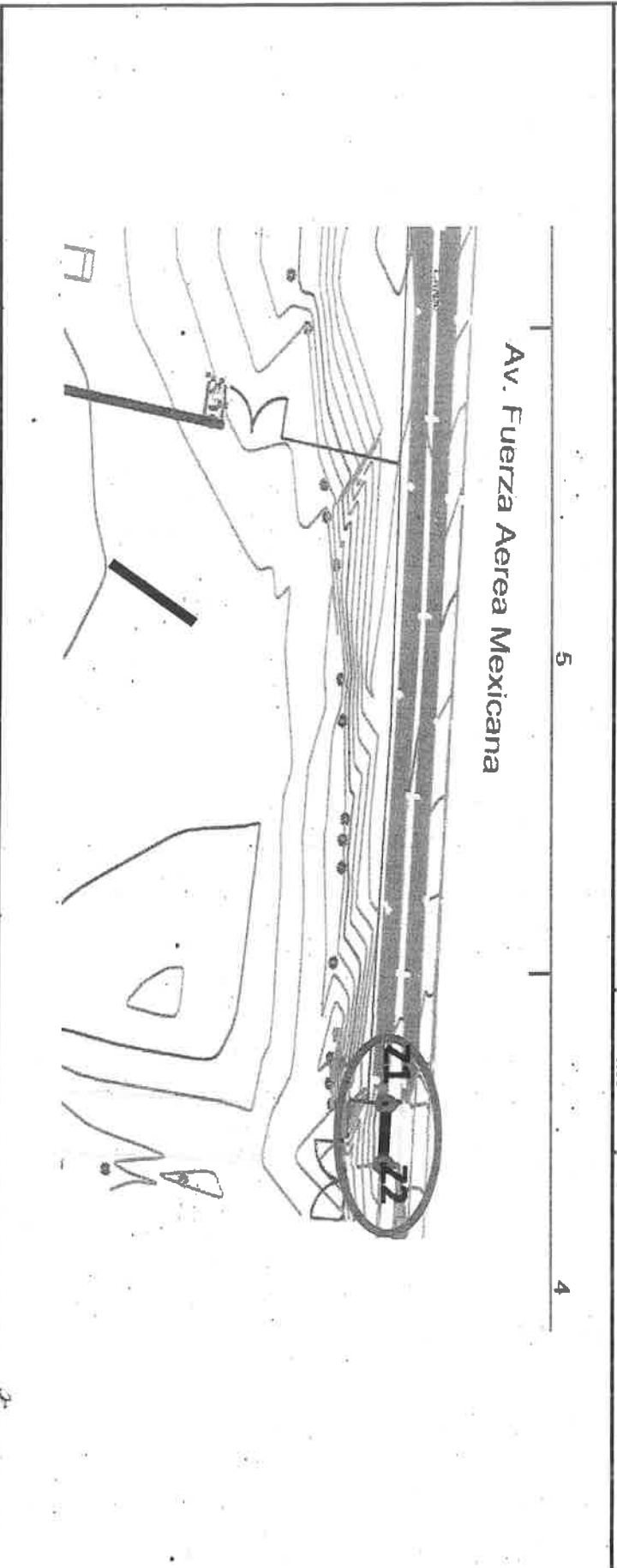
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------	--------

EXTRA 3	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.	6.00	ML
---------	---	------	----

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Profundidad	Total
Z1	3.00	0.00	0.00	3.00
Z2	3.00	0.00	0.00	3.00
				6.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CLAVE

CONCEPTO

PERIODO:

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

2.08 RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

1.14

M3

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion		Largo	Ancho	Profundidad	Total		
ZAPATAS	Z1	0.60	0.60	0.20	0.07	EXCAVACION	1.28
	Z2	0.60	0.60	0.20	0.07		
EXCAVACION	Z1	0.80	0.80	1.00	0.64	MENOS Z1 Y Z2	0.14
	Z2	0.80	0.80	1.00	0.64		
					1.28	RELLENO	1.14

5

4

Av. Fuerza Aerea Mexicana



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 40

GENERADOR DE ESTIMACION

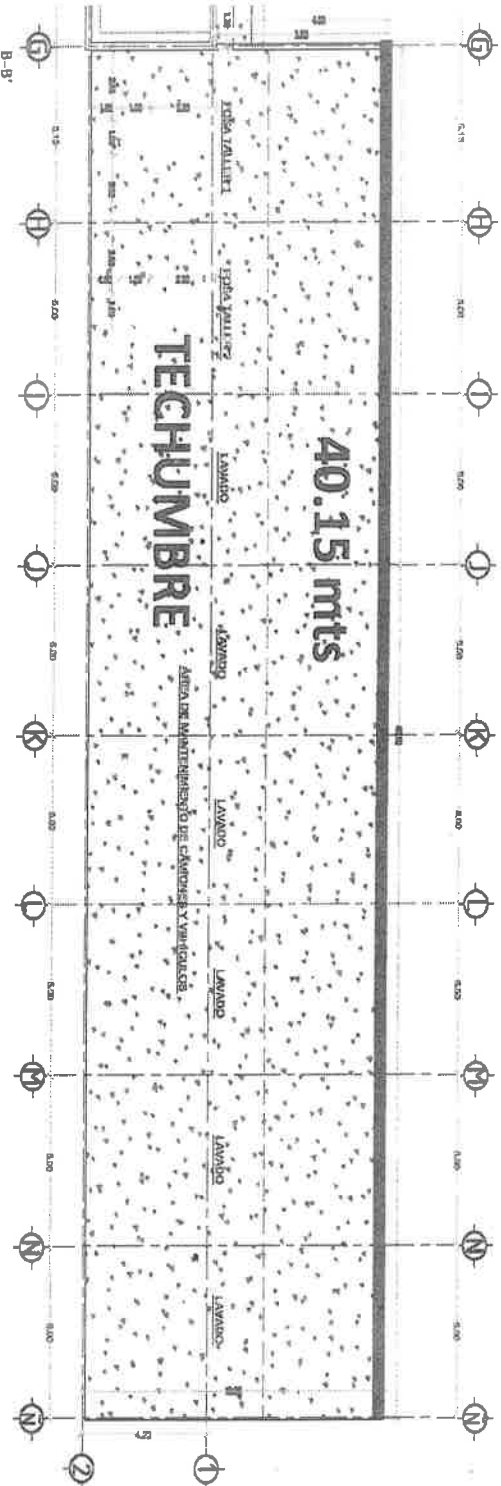
CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL
 NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
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.	30.323852	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Espesor	Total
40.15	0.00	0.00	40.15
EN ESTIMACION 7 (CONTRATO) SE COBRARA 30.323852 ML PARA AJUSTE DE MONTO			



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VVERO MUNICIPAL

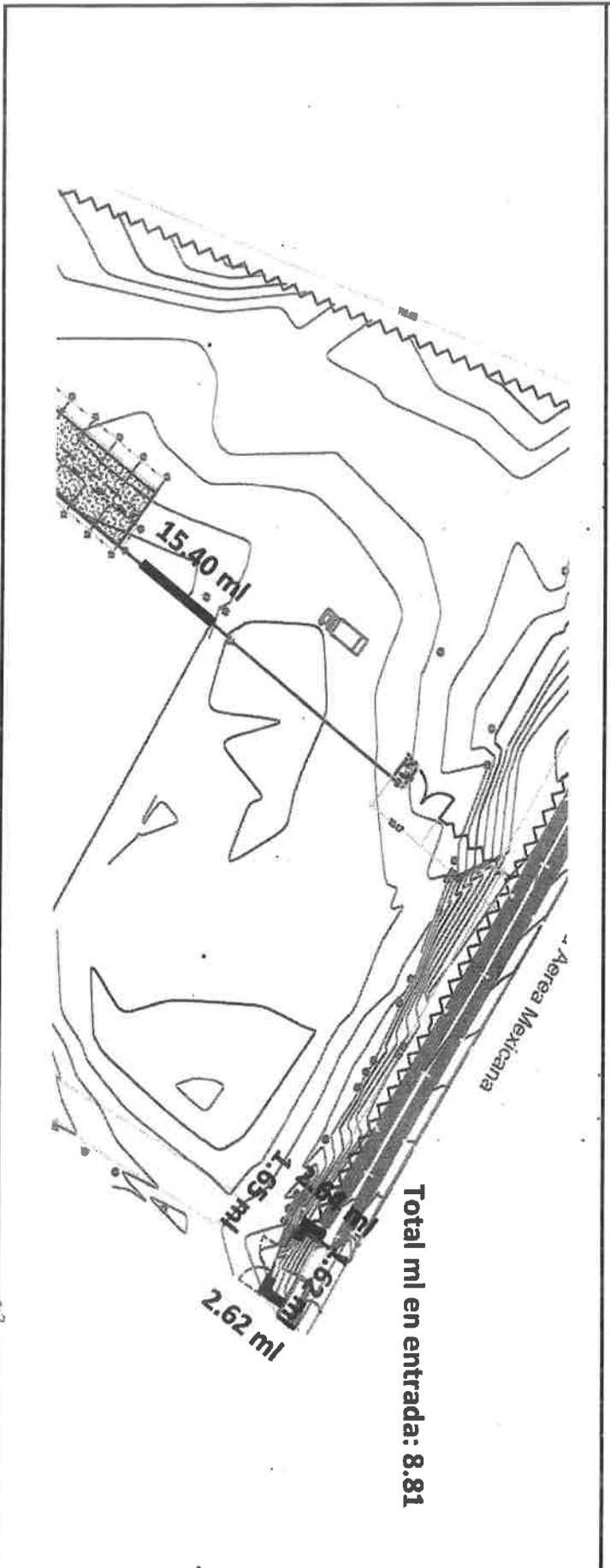
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO:

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA DE ACERO COLOR AZUL DE 2 X 2.5 MTS, INCLUYE: POSTES DE ACERO VERDE DE 2.5 MTS Y ABRAZADERAS PARA SUJECION.	24.21	MIL

OPERACIONES ARITMETICAS			
	largo	Total	
	15.40	15.40	
	9.60	8.81	
		24.21	



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 42

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

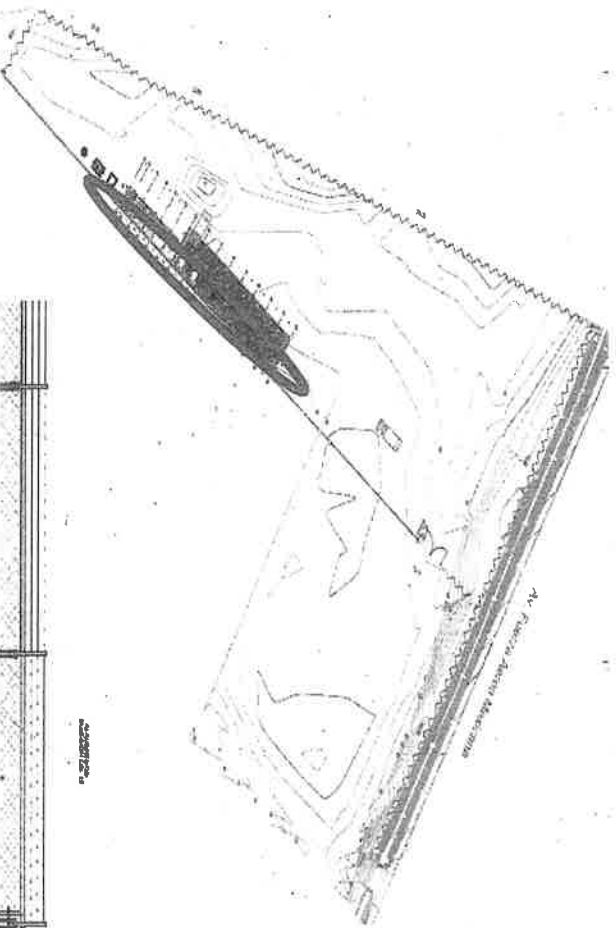
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL
 NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 18	SUMINISTRO E INSTALACION 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 EJECUCION.	12.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza 12.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 43

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

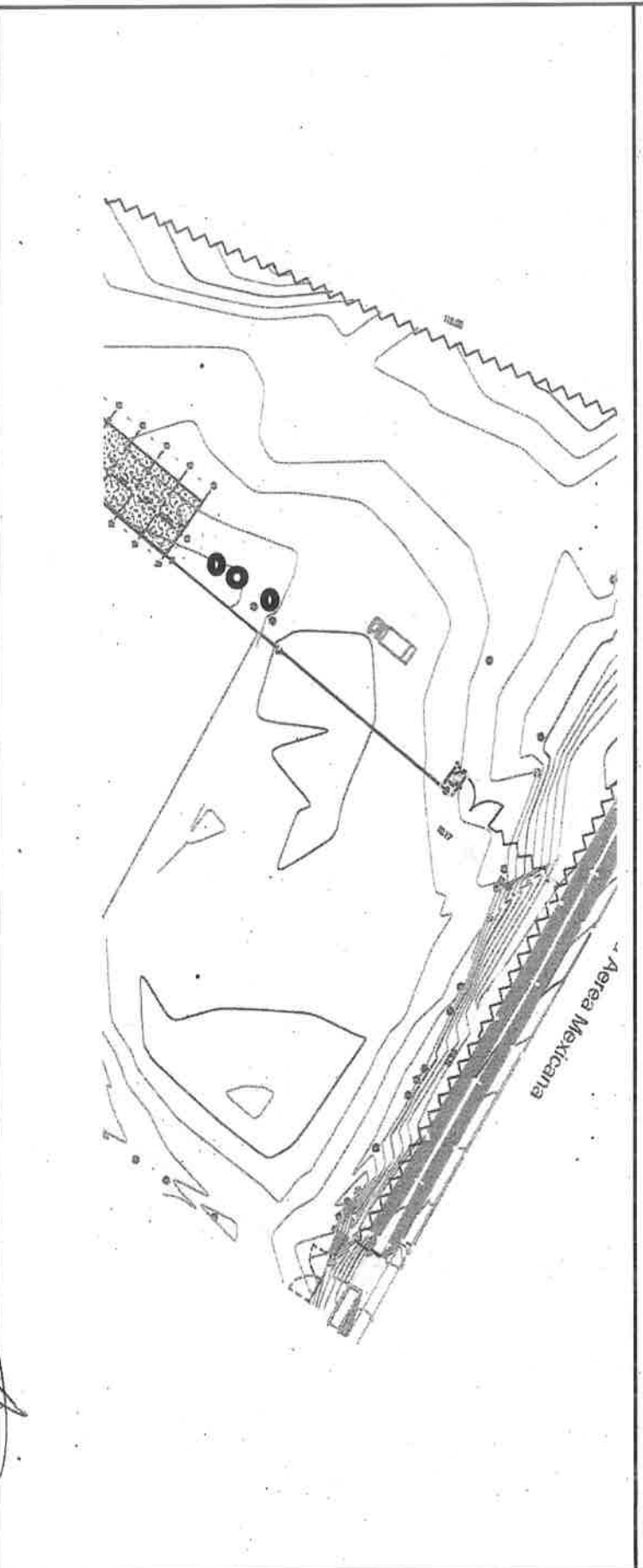
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 19	PROTECCION A CISTERNA Y A RETENIDA DE BANQUETA A BASE DE 2 TUBOS DE ACERO DE 3" CED. 30 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: EXCAVACION, RELLENO, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

PIEZA 3.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 44

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

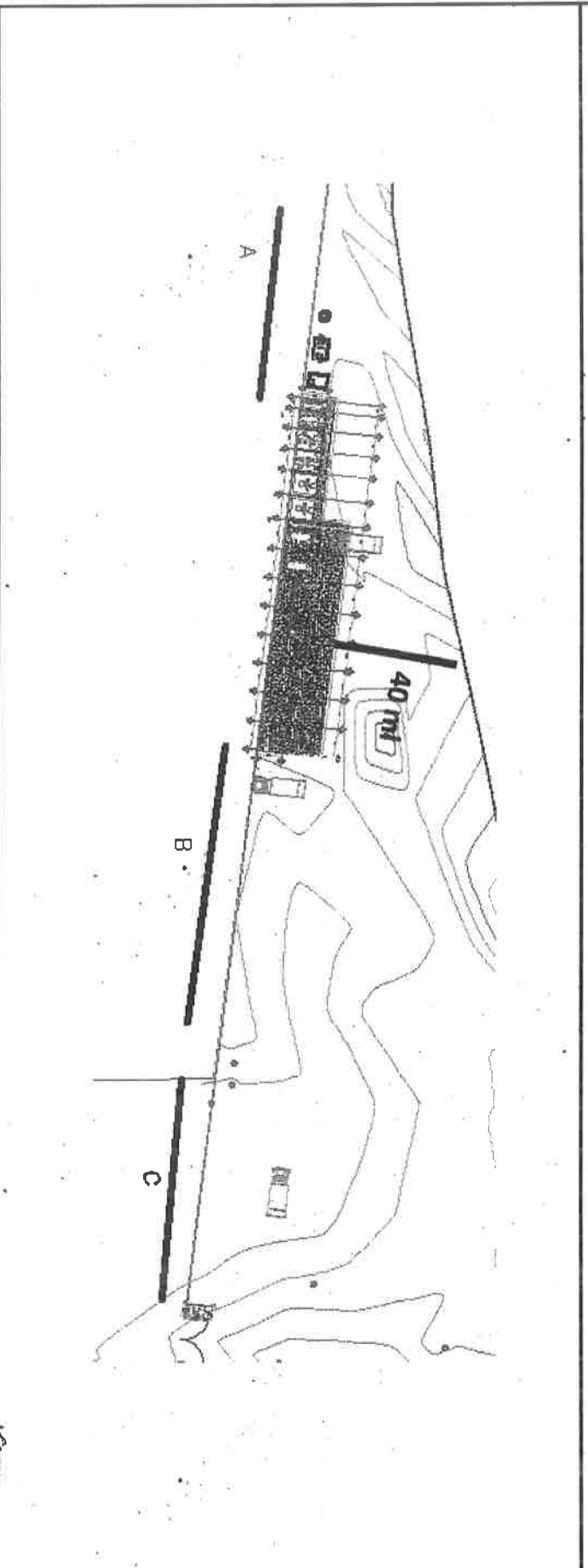
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ZANJEADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	40.00	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo
40.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 45

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

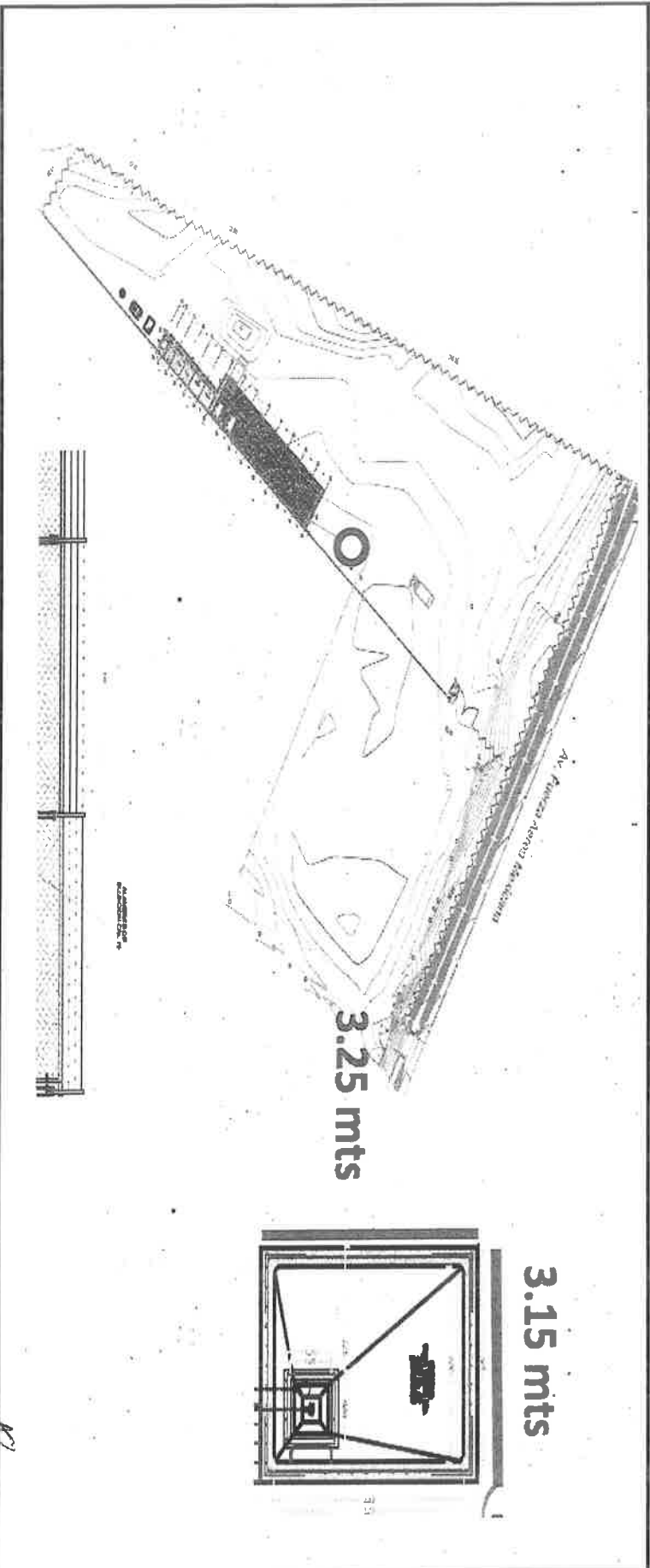
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------	--------

EXTRA 25	FIRME DE CONCRETO MACIZO F-C=210 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VS #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS.	10.24	M2
----------	---	-------	----

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
Cisterna	3.25	3.15		10.24



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 46

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

TOTAL

UNIDAD

EXTRA 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 RECUPERACION.

9.75

M2

OPERACIONES ARITMETICAS

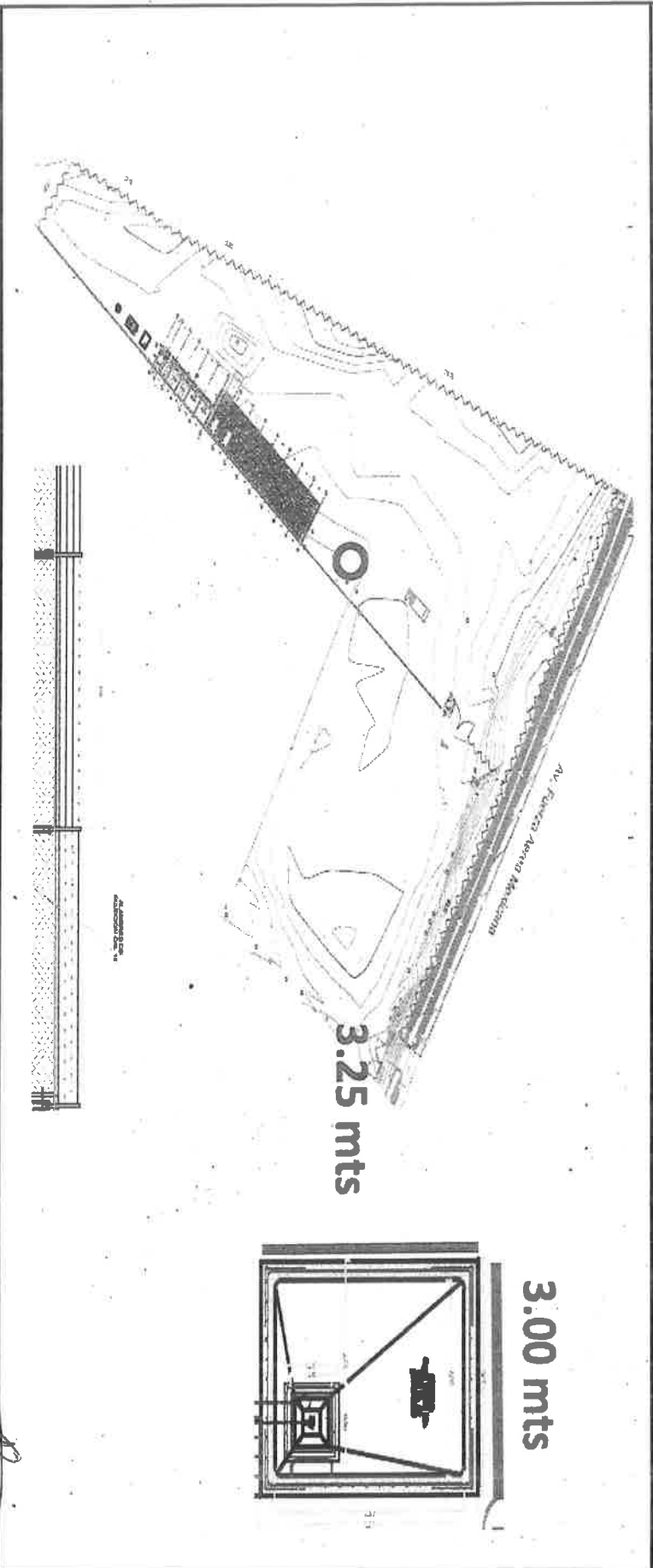
Seccion
Cisterna

Largo
3.25

Ancho
3.00

Alto

Total
9.75



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 47

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

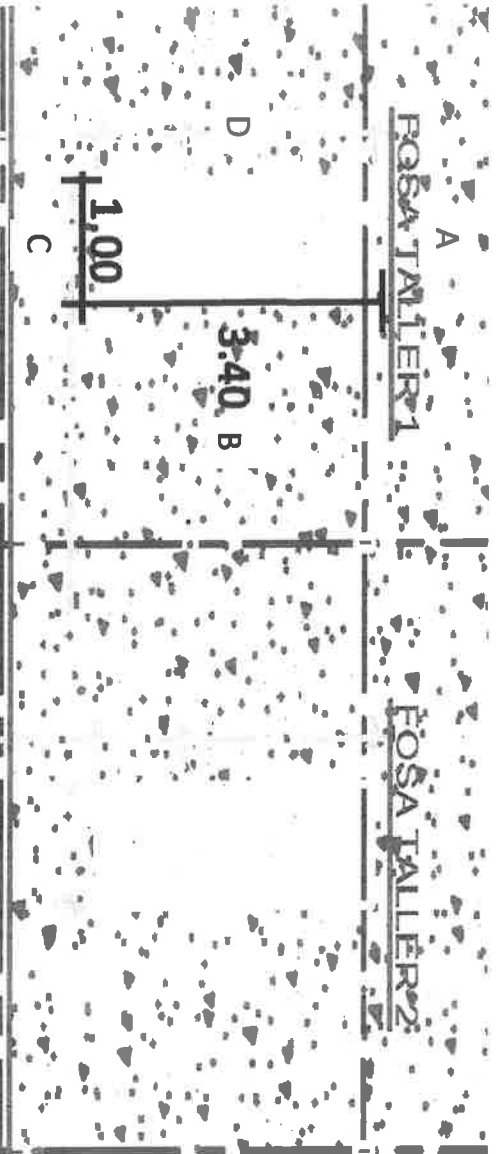
CONCEPTO PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE EXTRA 27 DALA PERIMETRAL EN FOSA DE TALLER DE 10X10 CM DE FC=150 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMERADO, ARMADO, COLADO Y PINTADO.

TOTAL 17.60 UNIDAD ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Total	FOSA 1 = FOSA 2	17.60
A	1.00	0.00	1.00		
B	3.40	0.00	3.40		
C	1.00	0.00	1.00		
D	3.40	0.00	3.40		
					8.80



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 48

GENERADOR DE ESTIMACION

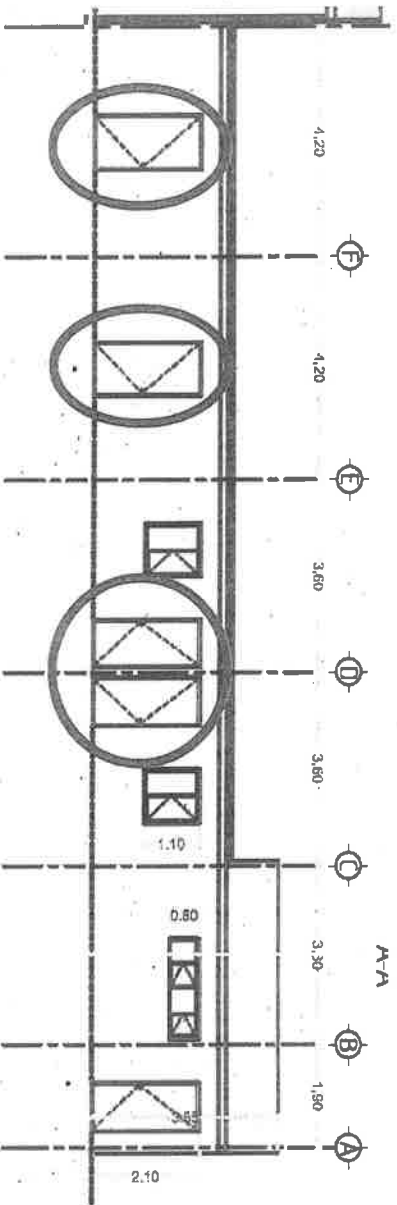
CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL
 NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
 DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS , CHAPA USO RUDDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
ALMACENES Y OFICINAS	4.00	4.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 49

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: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

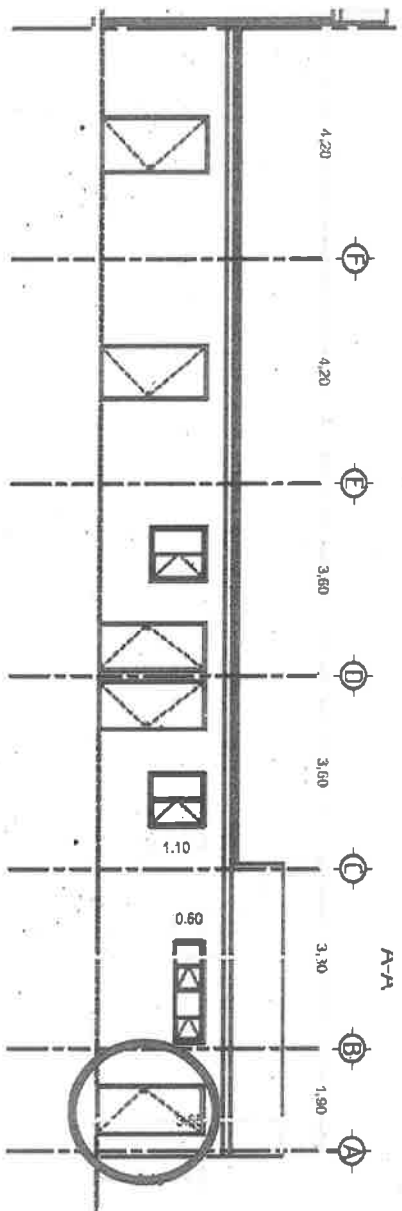
CONCEPTO

TOTAL UNIDAD

EXTRA 29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.80 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS , CHAPA USO RUDDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1.00	PZA
----------	---	------	-----

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
BAÑOS	1.00	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 50

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

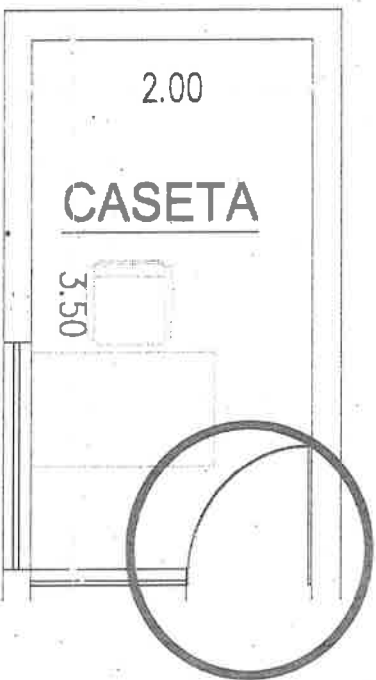
PERIODO:

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.90 X 2.10 MTS EN CASETA, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS , CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
CASETA	1.00	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 51

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA DE 1.53 X 2.07 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

CLAVE: EXTRA 31

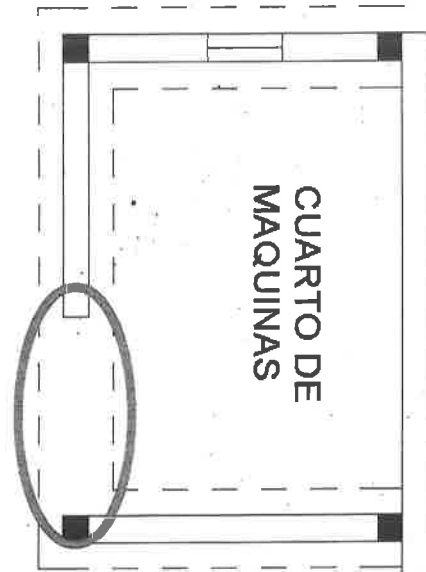
OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
CUARTO DE MAQUINAS	1.00	1.00

BARDA

CUARTO DE MAQUINAS

TECHUMBRE



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOUA 52

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA TIPO PERSIANA DE 0.60 X 0.40 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1.00	PZA

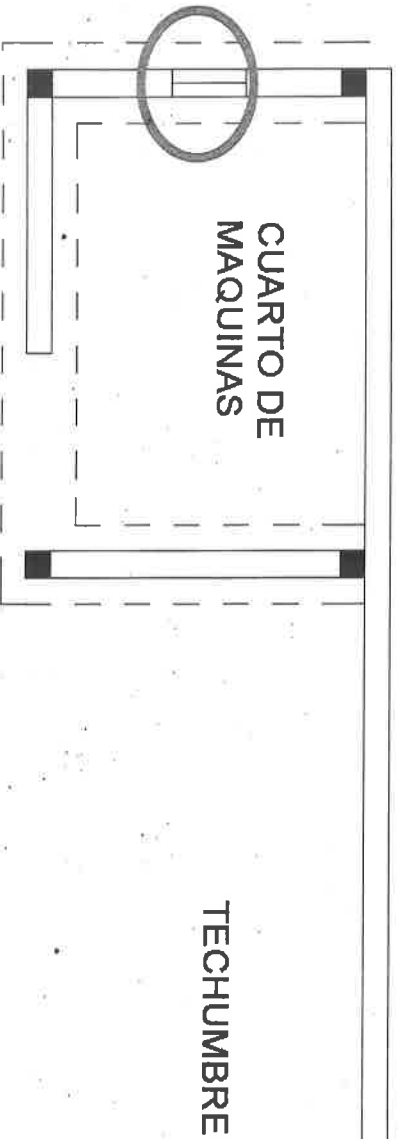
OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
CUARTO DE MAQUINAS	1.00	1.00

BARDA

CUARTO DE
MAQUINAS

TECHUMBRE



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 53

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

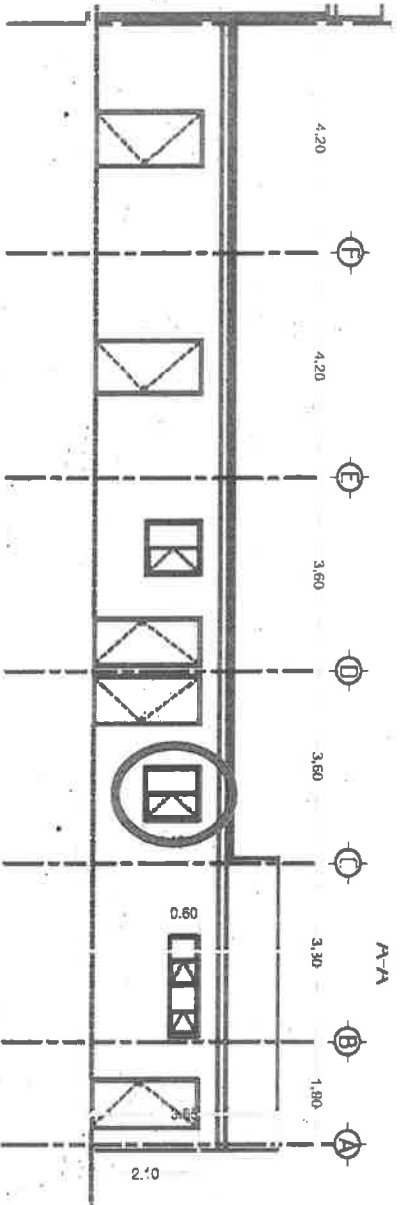
OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.96 X 1.00 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERREERIA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
OFICINA 1	1.00	1.00



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: 7 (CONTRATO)

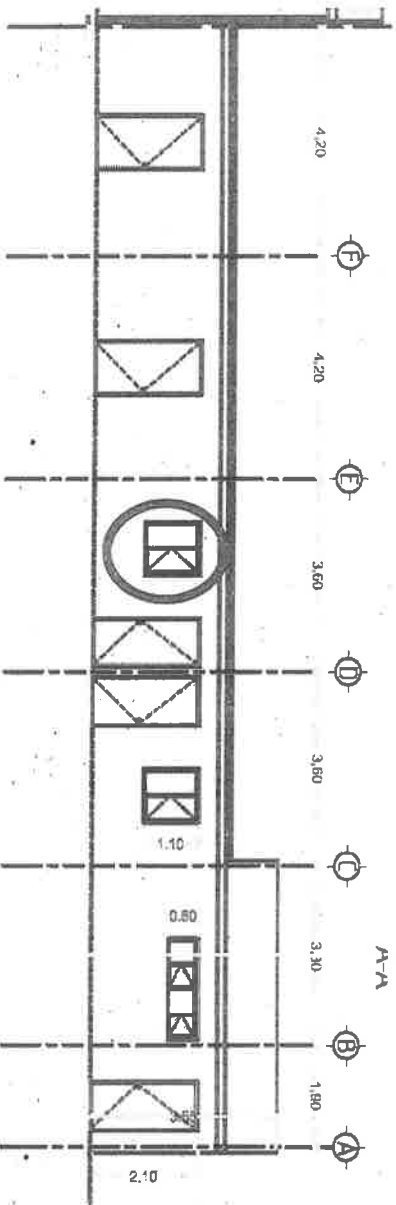
PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.95 X 0.8 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
OFICINA 2	1.00	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

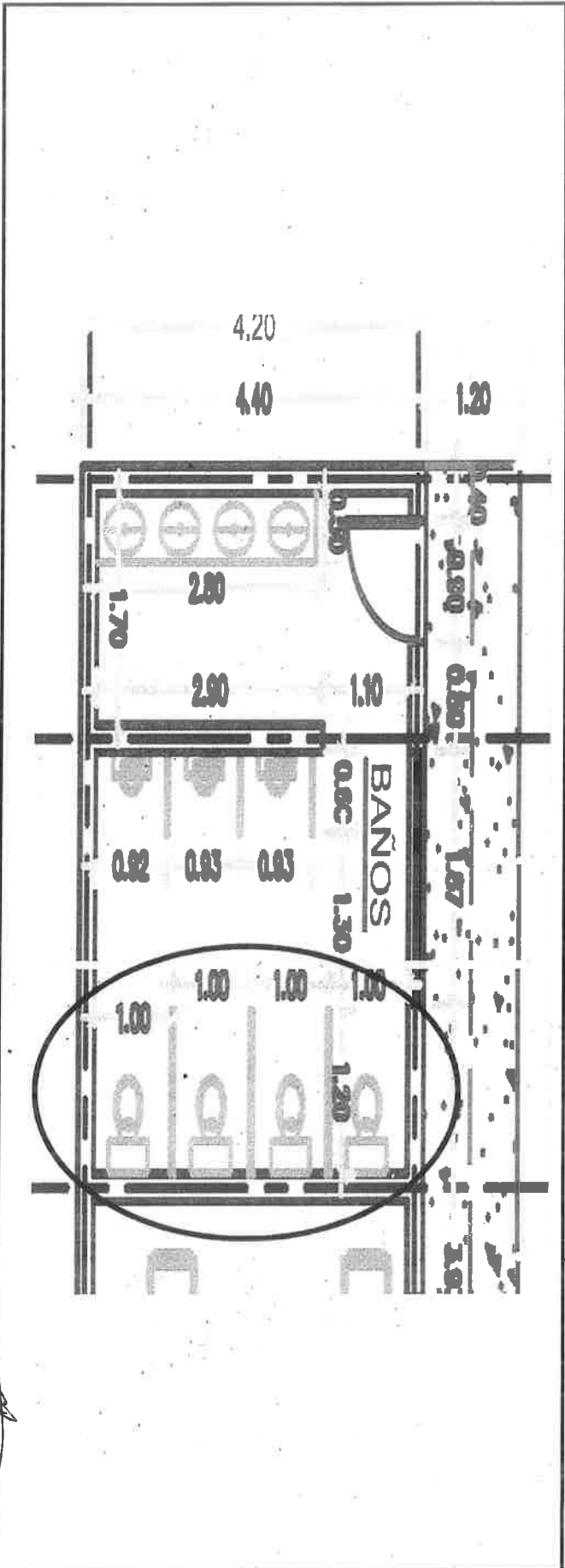
HOJA 55

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION:	7 (CONTRATO)	PERIODO:	DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
EXTRA 35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS ESTANDAR ABATIBLE (CADA UNA COPRENDE 1 DIVISION DE 47"X58", 1 PUERTA DE 22 5/8"X58" Y 2 FRENTES A 6X79" O 1 DE 12") A BASE DE LAMINA NEGRA CAL. 22 ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: PUERTA, BISAGRAS, PASADOR, JALADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		4.00 PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
BAÑOS	4.00	4.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

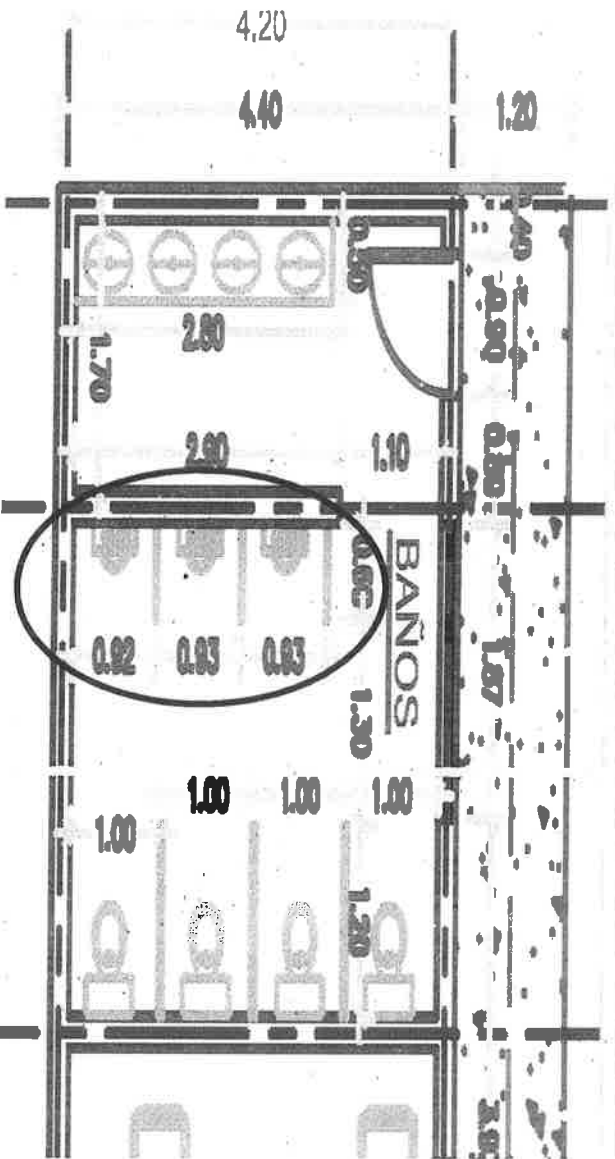
TOTAL UNIDAD

EXTRA 36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION PARA MINGITORIOS DE 17"x38" A BASE DE LAMINA NEGRA CAL. 22 ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

3.00 PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Pieza	Total
MINGITORIOS	3.00	3.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 57

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

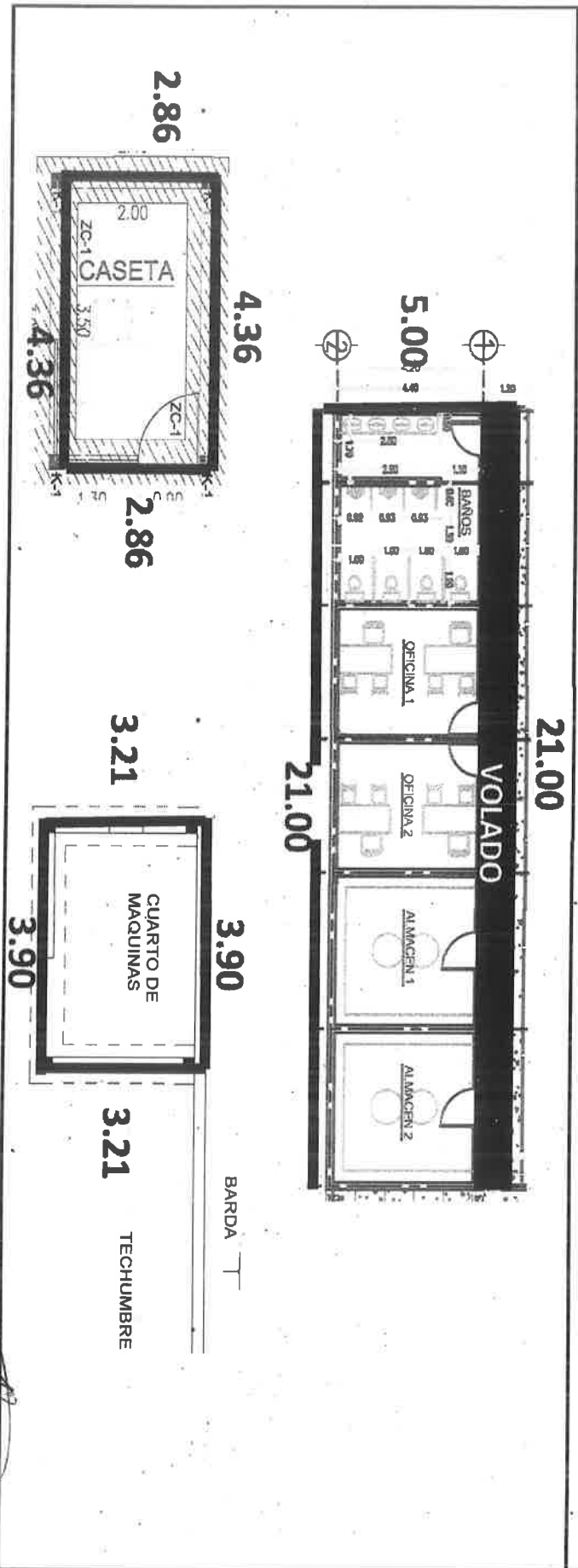
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA DE 4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	75.66	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

EDIFICIO	CASETA	CUARTO DE MAQUINAS	Total:
21.00	4.36	3.90	75.66
21.00	4.36	3.90	
5.00	2.86	3.21	
	2.86	3.21	
47.00	14.44	14.22	



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 58

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

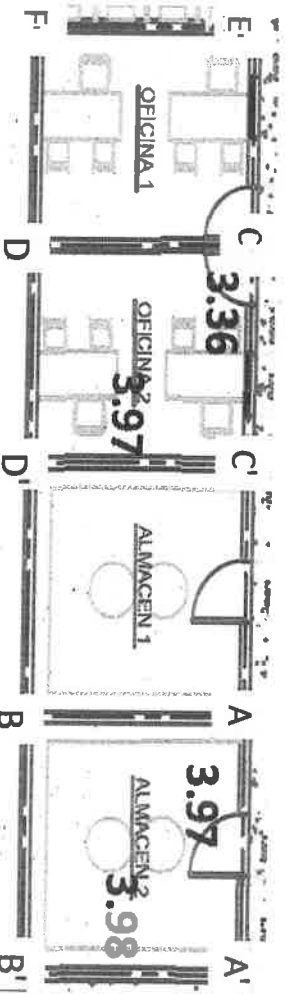
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO VINILICO DE 10 CM DE ANCHO COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	57.52	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	OFICINA 1	Seccion	OFICINA 2	Seccion	ALMACEN 1	Seccion	ALMACEN 2	menos 4 puertas (de 0.90 ancho)	Total:
E-C	3.36	C-C"	3.36	C"-A	3.97	A-A"	3.97	61.12	
F-D	3.36	D-D	3.36	D"-B	3.97	B-B	3.97	3.60	
E-F	3.97	C-D	3.97	E-F	3.98	A-B	3.98		
C-D	3.97	C-D"	3.97	C-D	3.98	A"-B"	3.98		
	14.66		14.66		15.90		15.90		57.52



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONCEPTO

PERIODO:

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

TOTAL

UNIDAD

EXTRA 40

SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR DUPLEX BASIC MULTIPLE DE PRESION CONSTANTE PARA 2.5 LITROS POR SEGUNDO, 3 HP 3X230 VOLTS TRIFASICA SERIE MULTI MARCA ALTAMIRA, TANQUE PRECARGADO ALTAMIRA DE 85 GALONES DE CAPACIDAD, 2 BOMBAS PARA TRABAJAR ALTERNADAMENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

1.00

PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
1.00	1.00

BARDA

CUARTO DE
MAQUINAS

TECHUMBRE

RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 60

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

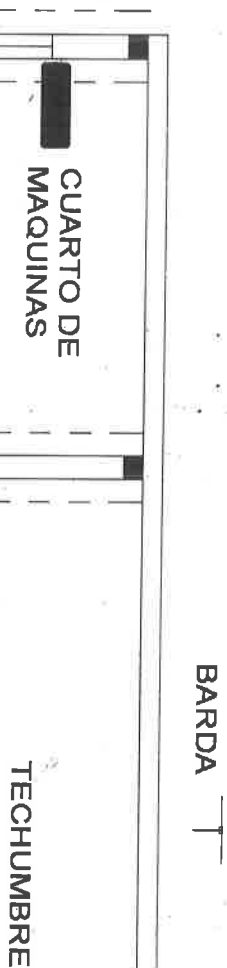
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PRO SERIES 22 Y ARENA SILICA 20-30 BT, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
1.00	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 61

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CLAVE

CONCEPTO

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

TOTAL UNIDAD

EXTRA 43

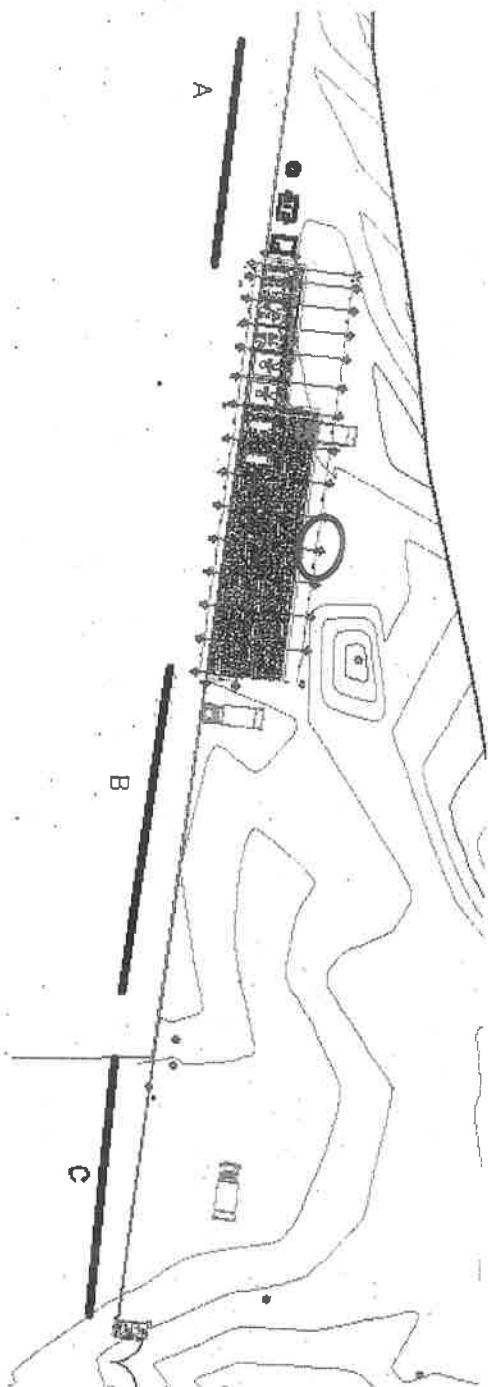
REGISTRO DE BLOCK DE 1.42X1.00X0.70 MTS, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR, CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2", TAPA METALICA DE 1.12X0.70 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE, PLANTILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

1.00

PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
1.00	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 62

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

CLAVE

CONCEPTO

TOTAL

UNIDAD

EXTRA 46

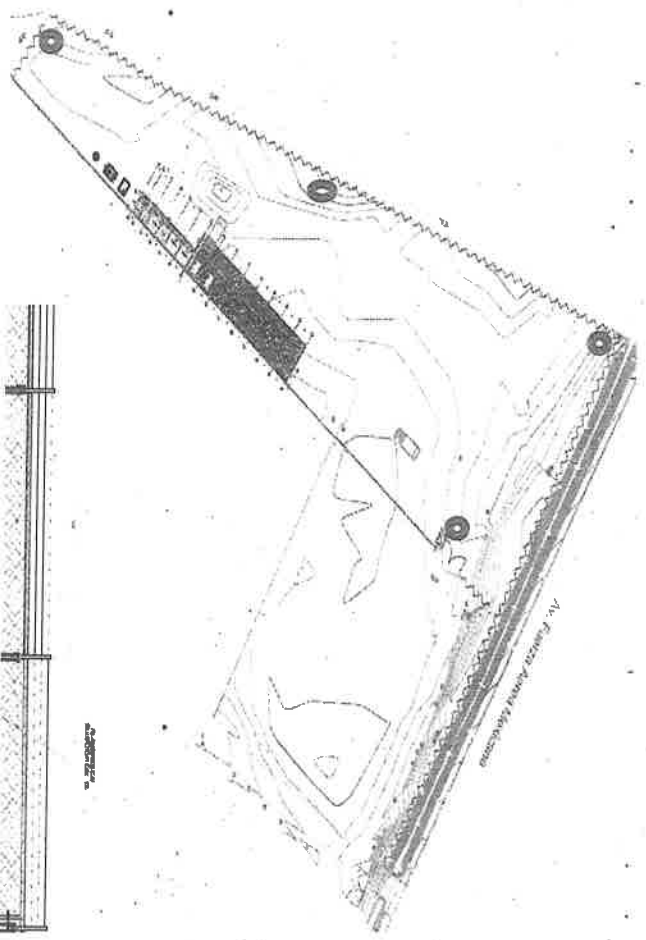
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC 12-700, INCLUYE: CRUCETA PARA INSTALACION DE REFLECTORES, CEPA, GRÚA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

4.00

PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
4.00	4.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 63

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

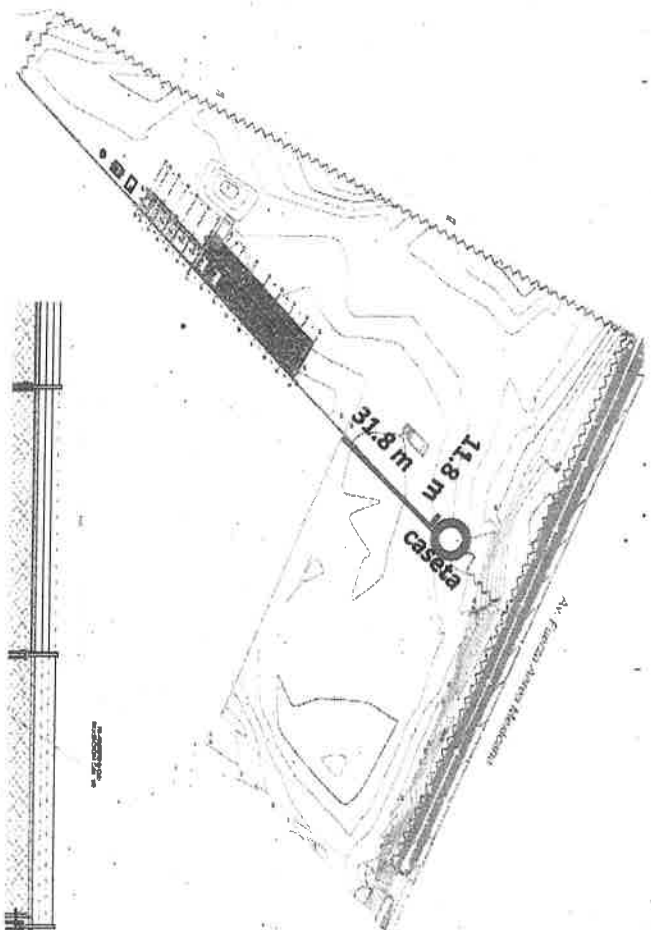
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, INCLUYE: 3 CONDUCTORES CALIBRE 8, 1 CONDUCTOR CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	43.60	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
31.80	31.80
11.80	11.80
	43.60



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

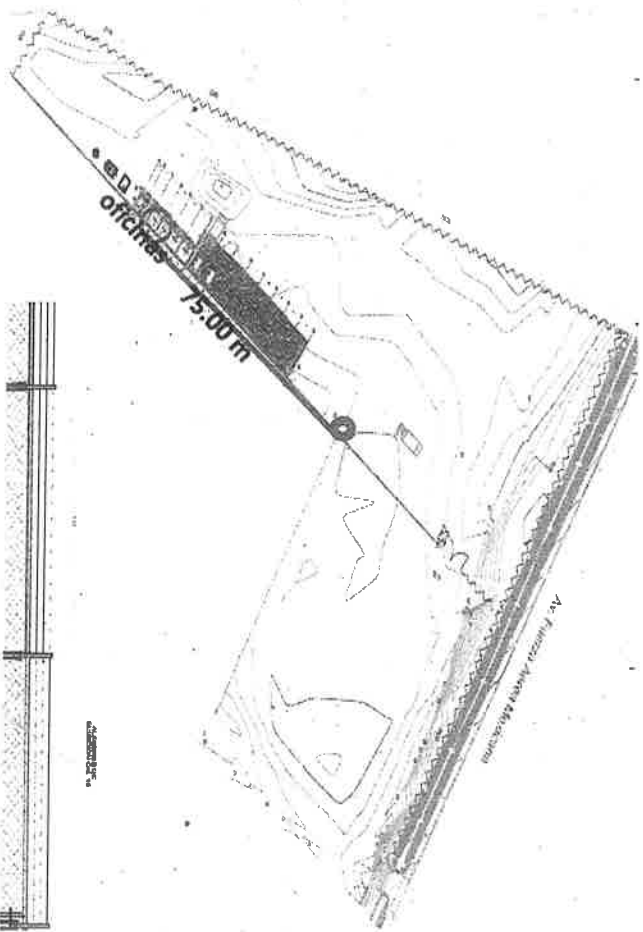
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V, CAL. 4 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	75.00	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
75.00	75.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

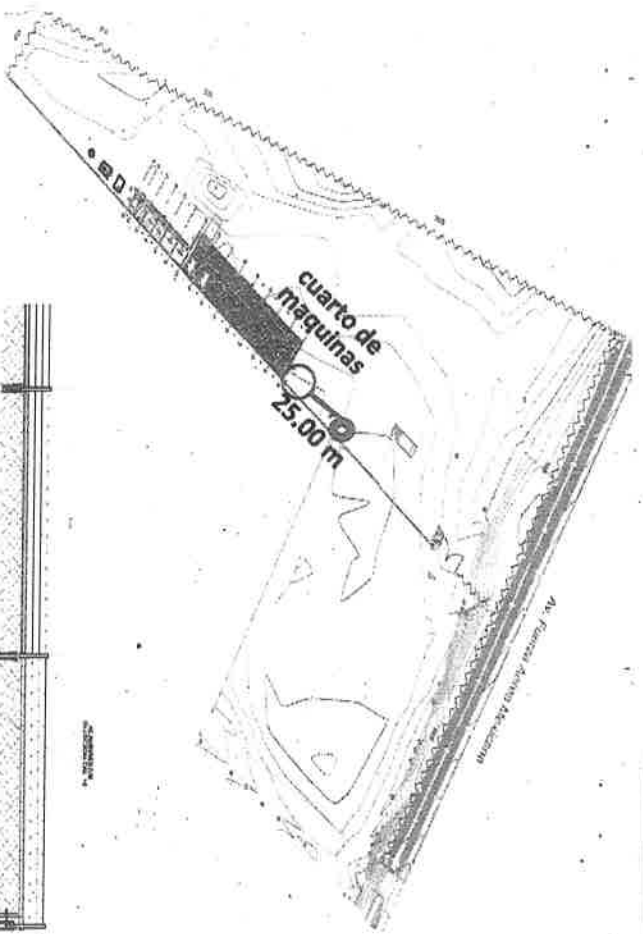
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V. CAL. 1/0 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	25.00	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
25.00	25.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

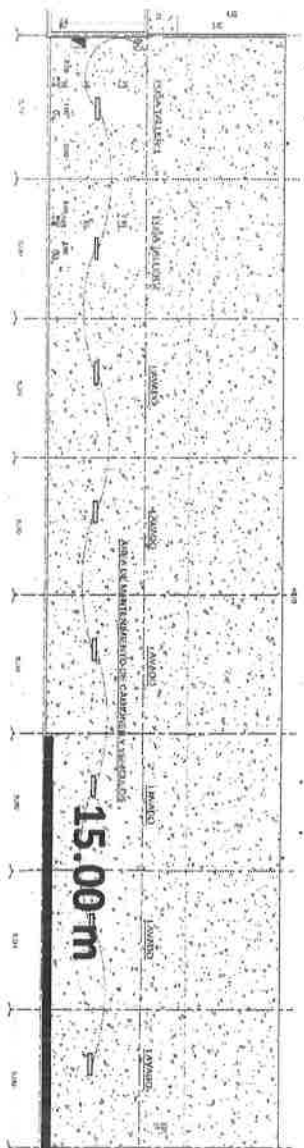
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

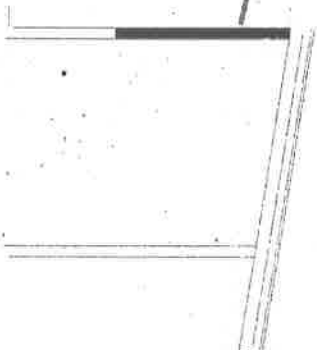
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 3 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	18.00	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
18.00	18.00



3.00 m



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 67

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

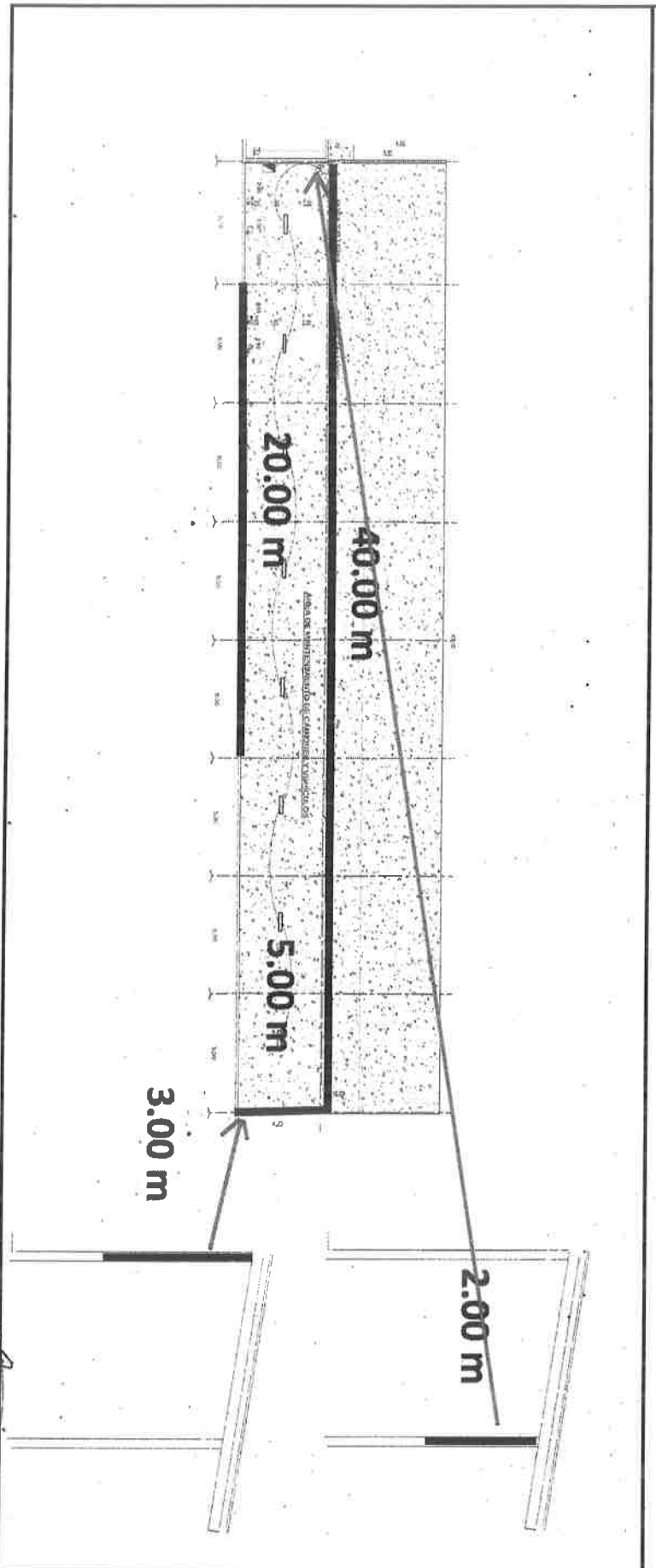
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 2 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	70.00	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
70.00	70.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 68

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

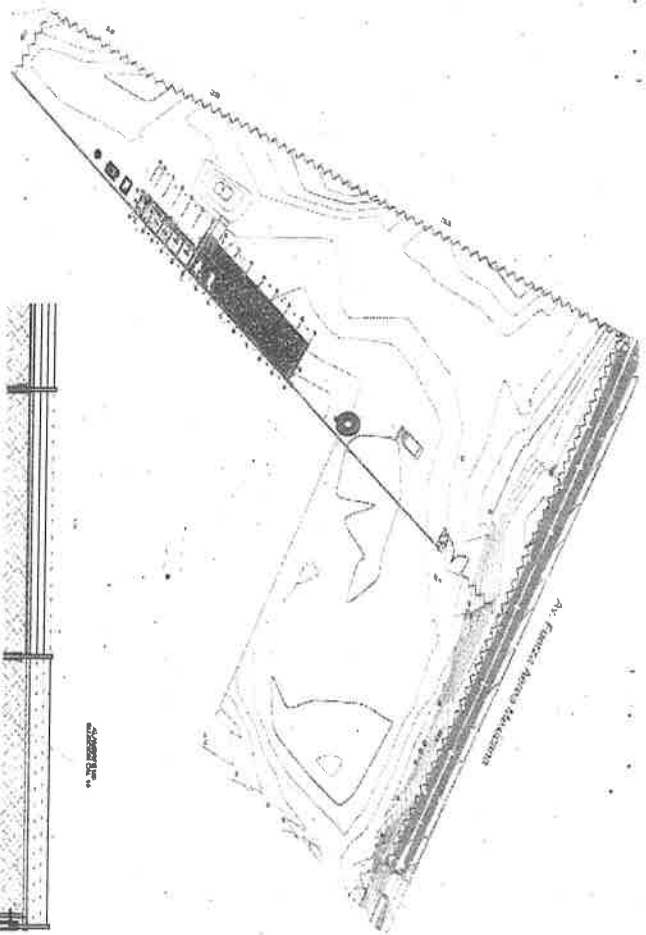
PERIODO:

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV
DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO, MUFA Y TUBO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS

Pieza	Total
1.00	1.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 69

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL
 NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

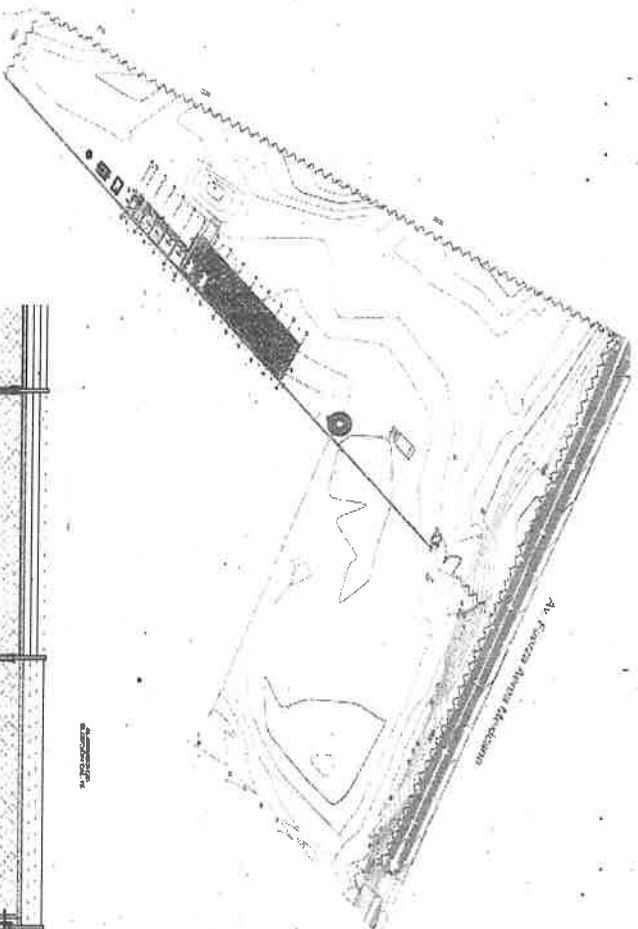
CONCEPTO PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

EXTRA 53 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 1/0, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Total
20.00	20.00

TOTAL	UNIDAD
20.00	ML



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 70

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

NO. DE ESTIMACION:

7 (CONTRATO)

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE

CONCEPTO

PERIODO:

DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

EXTRA 54

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA DE 13 MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

TOTAL

UNIDAD

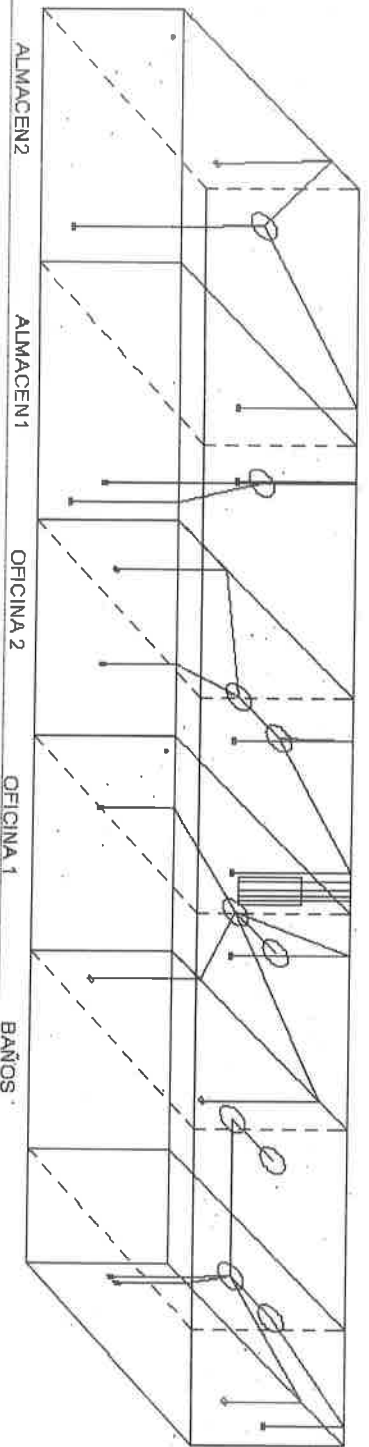
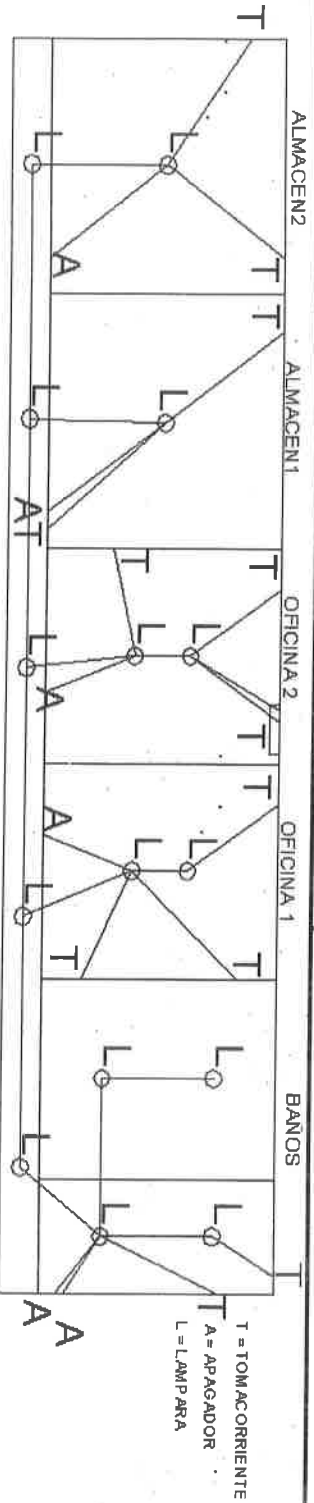
360.00

ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo 360.00

Total 360.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 71

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
1.03	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.	40.00	M3

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Espesor	Total
13.30	8.7	0.3457	40.00

5

4

Av. Fuerza Aerea Mexicana



RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 72

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

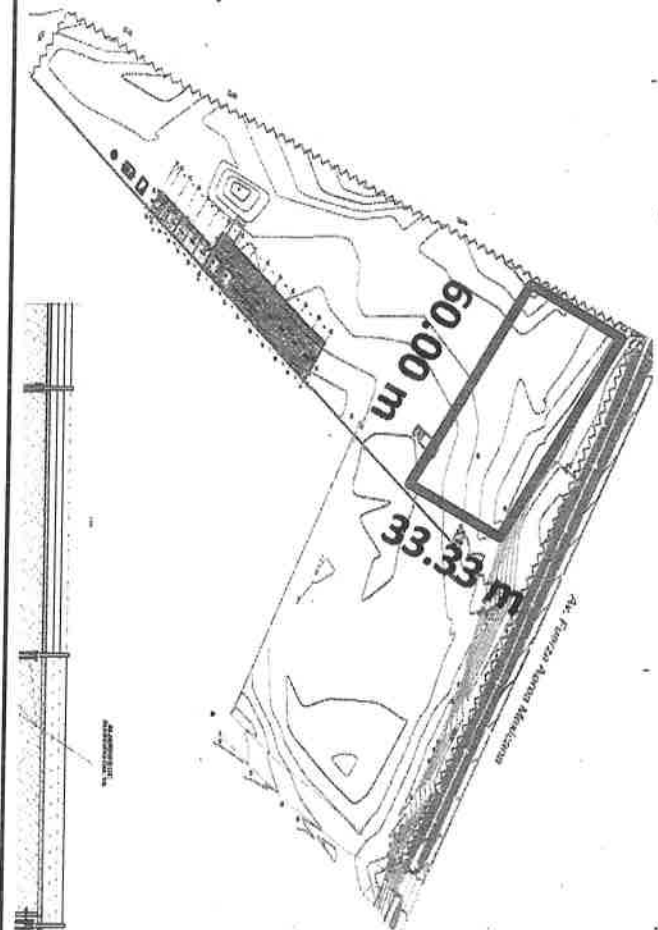
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO) PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 58	RETIRO DE PIEDRA GRANDE (PATEO) EN MATERIAL EXTENDIDO POR MEDIOS MECANICOS PARA NIVELACION, INCLUDE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2,000.00	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Total
60.00	33.33	2,000.00



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

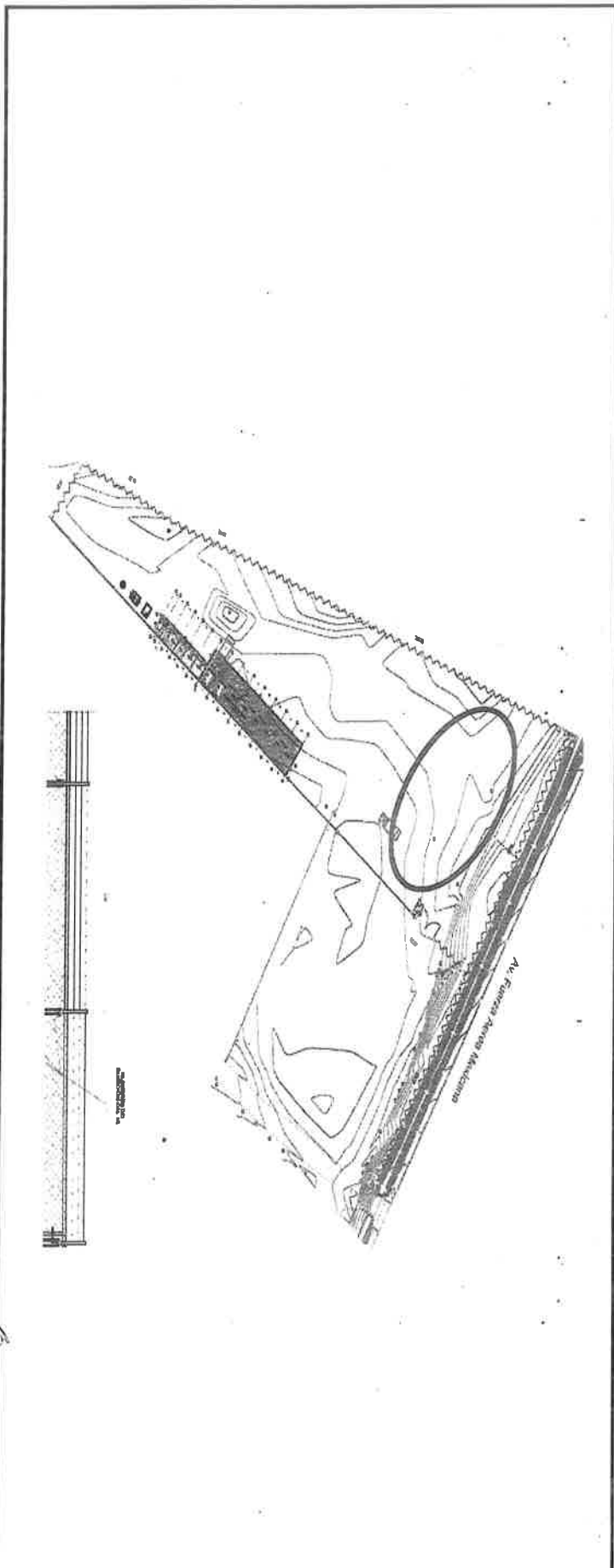
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL
NO. DE ESTIMACION: 7 (CONTRATO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
PERIODO: DEL 16 DE MAYO AL 24 DE MAYO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 60	HORAS MAQUINA DE RETROEXCAVADORA UTILIZADA PARA CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3.00	HR

OPERACIONES ARITMETICAS

Horas	Total
3.00	3.00



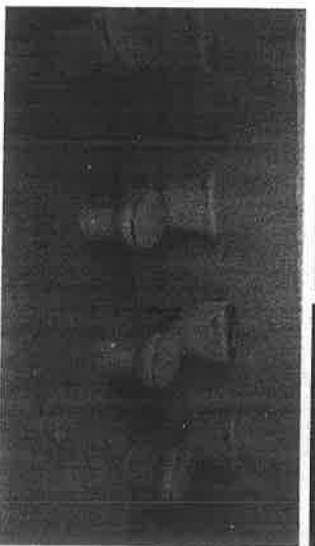
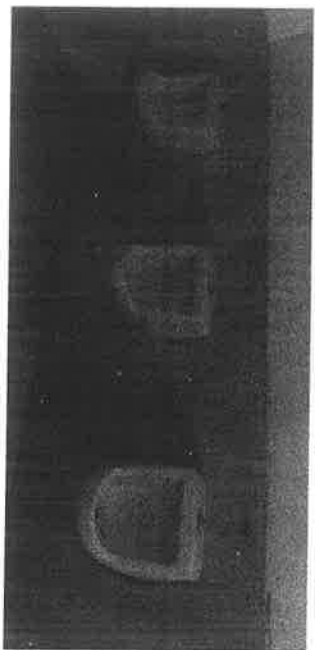
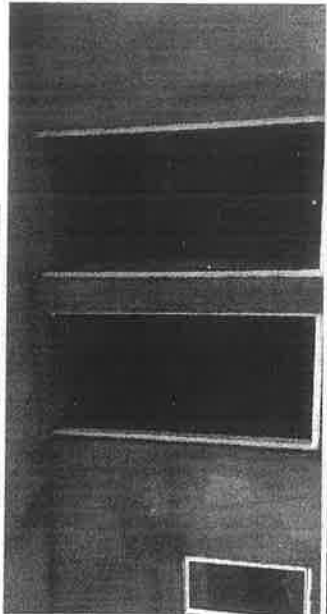
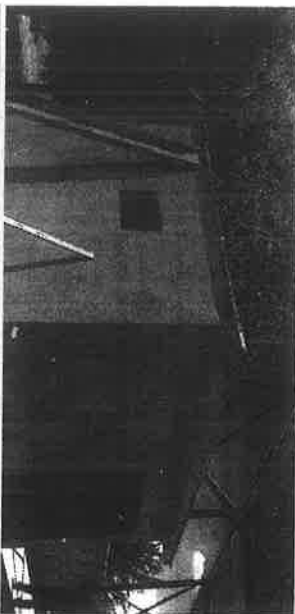
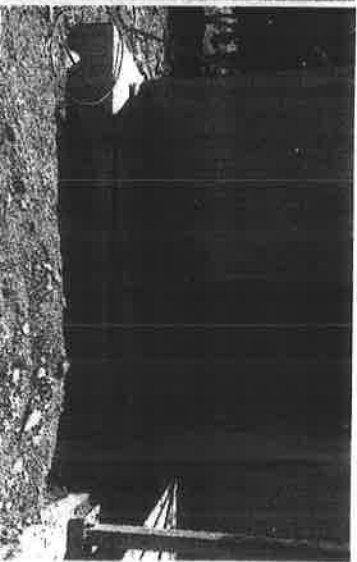
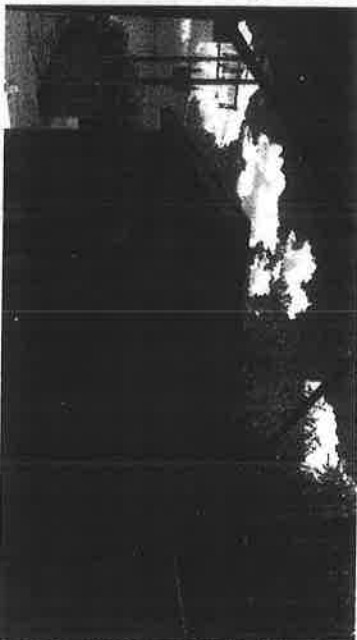
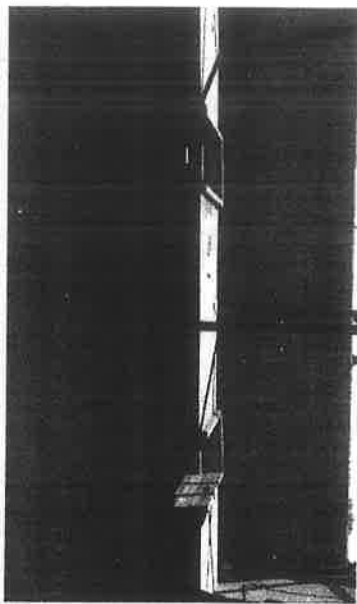
RESIDENTE

[Signature]

CONTRATISTA

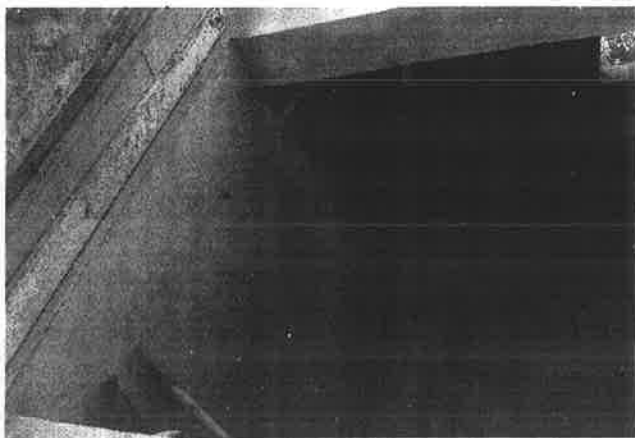
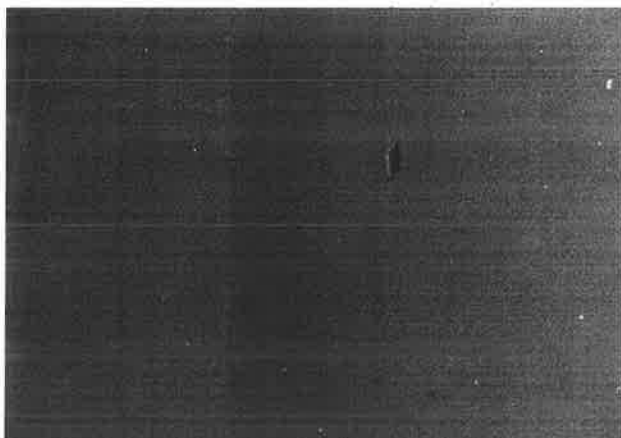
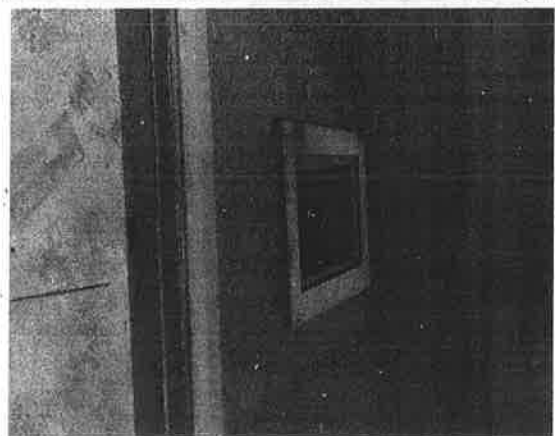
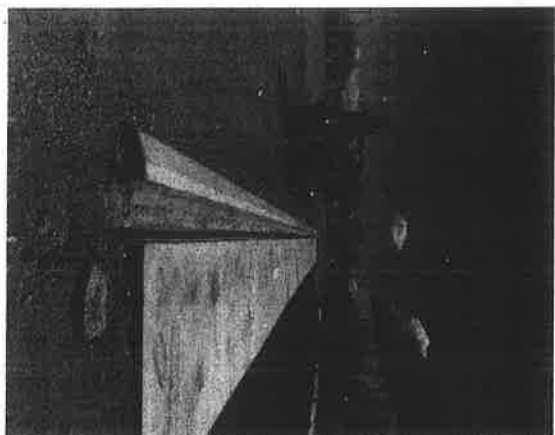
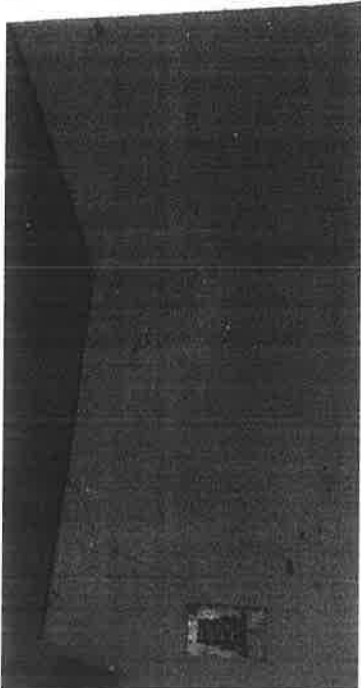
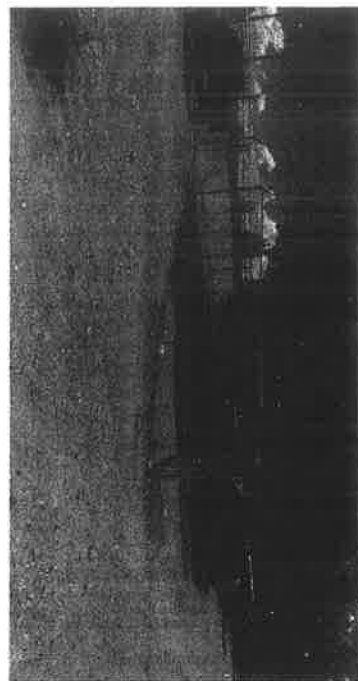
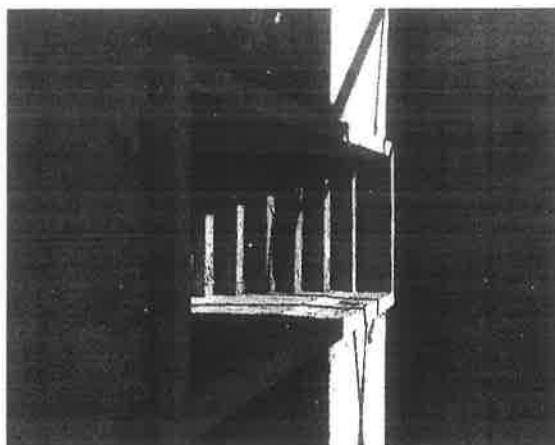
[Signature]

HOJA 74

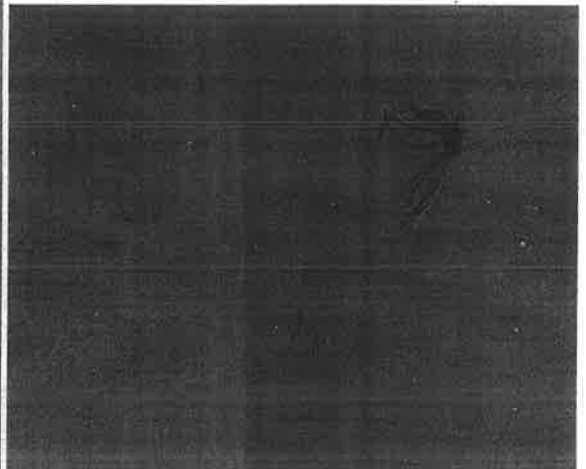
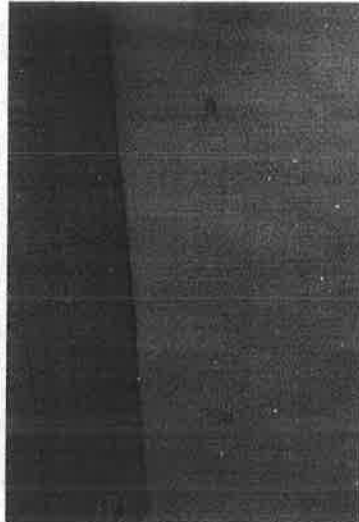
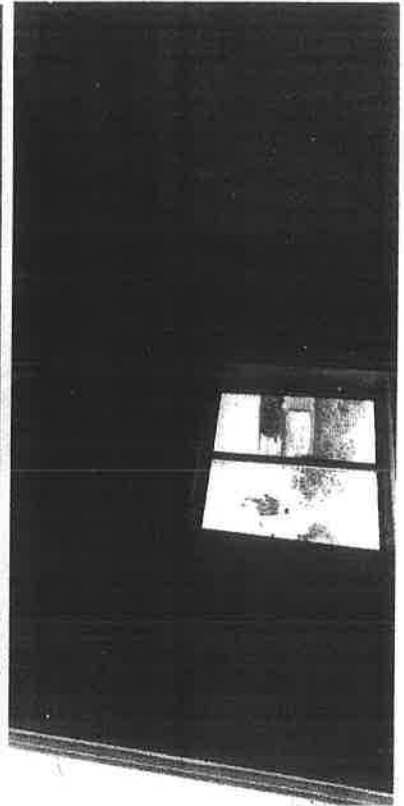
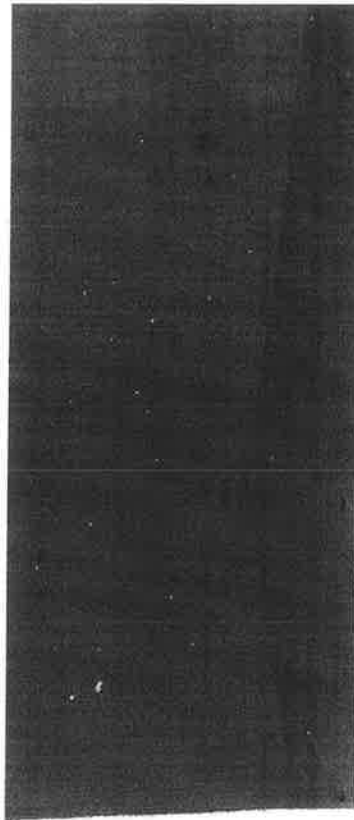
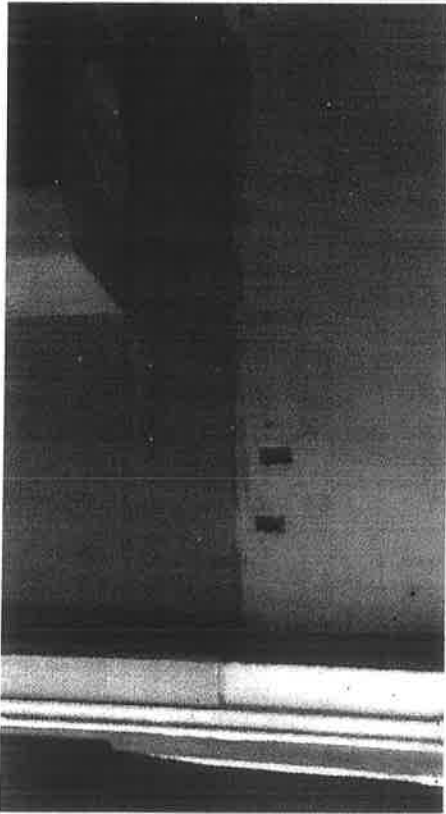
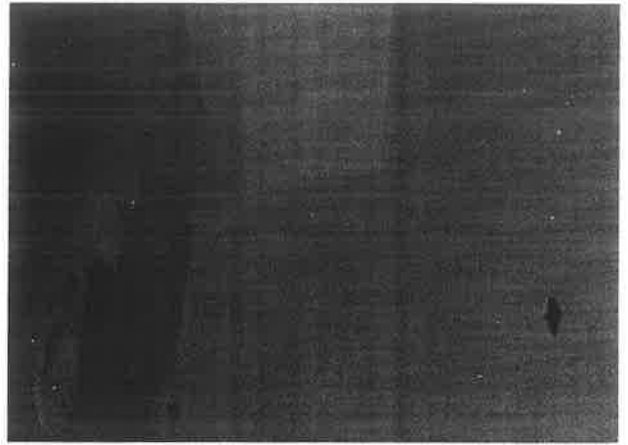
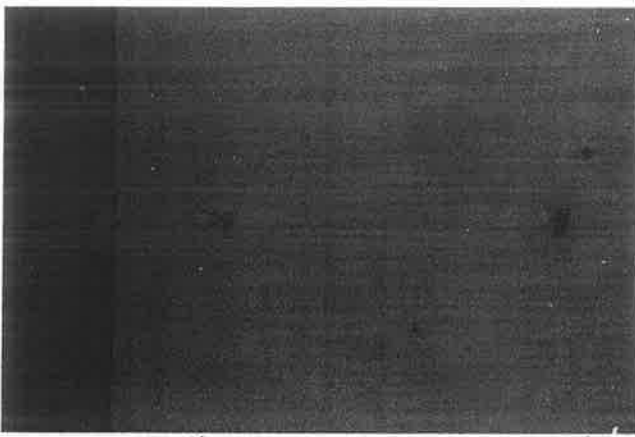


Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.
HOJA 15



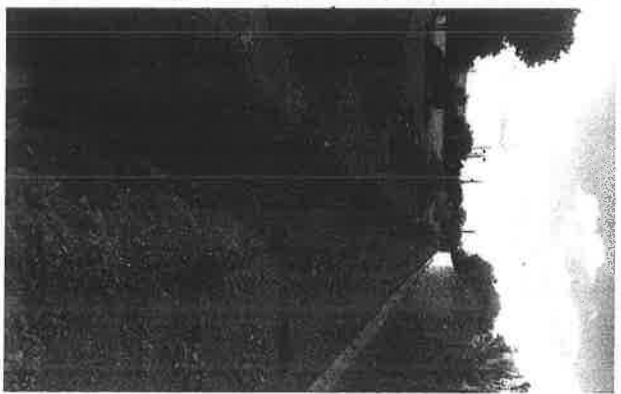
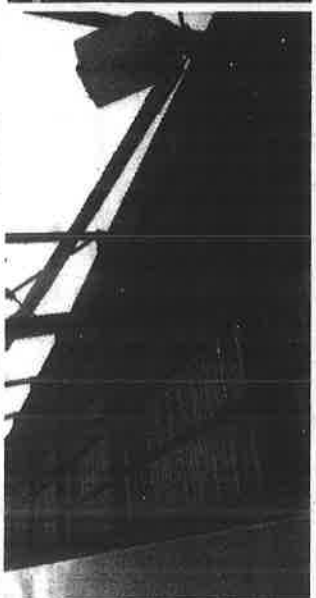
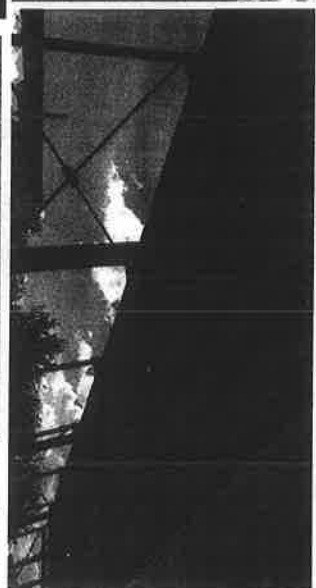
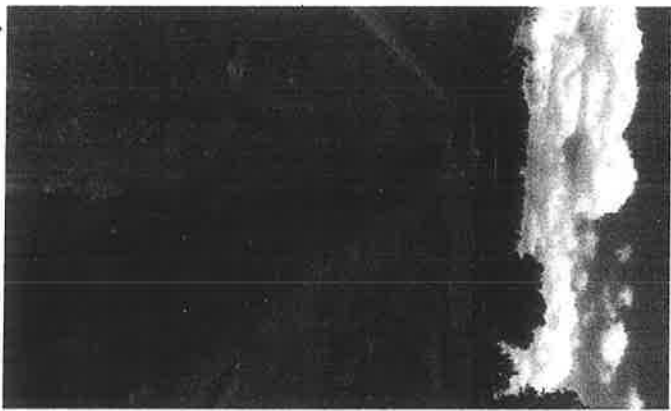
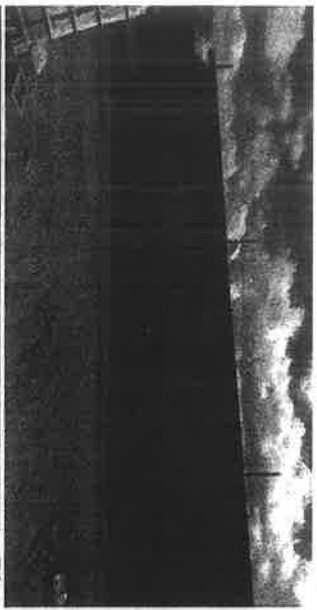
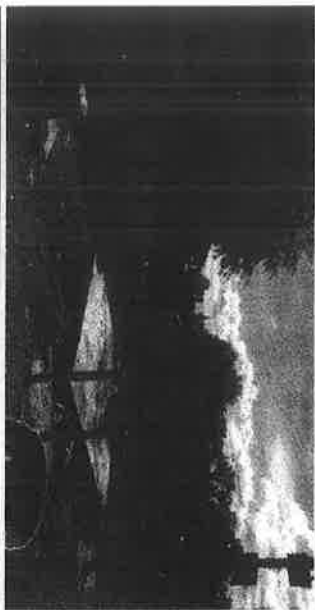
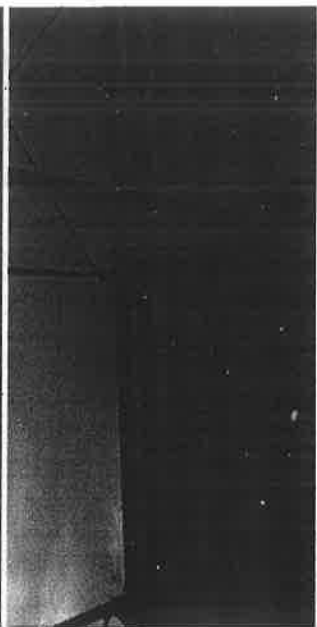
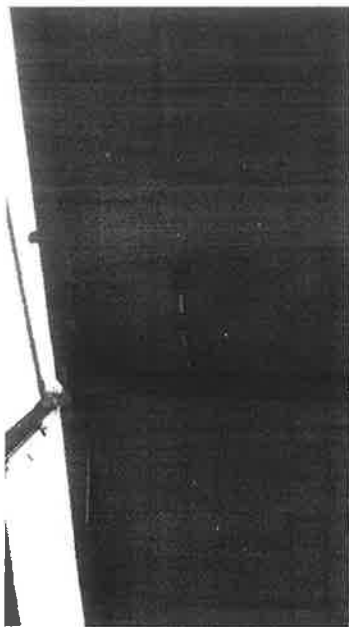
HOJA 76



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

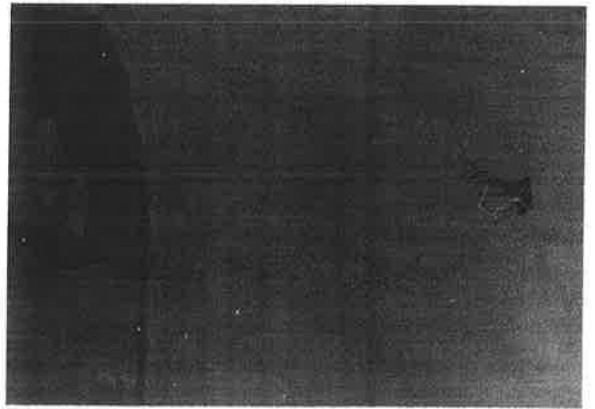
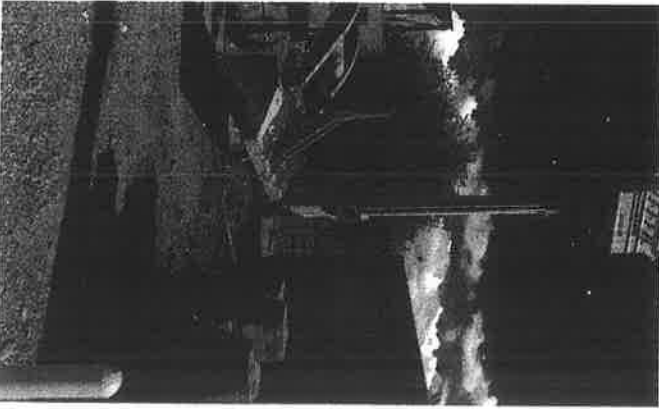
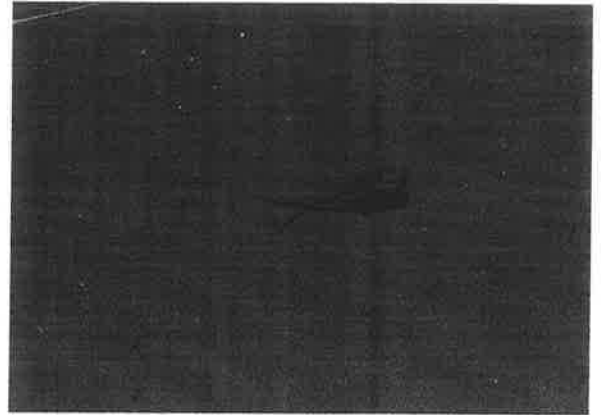
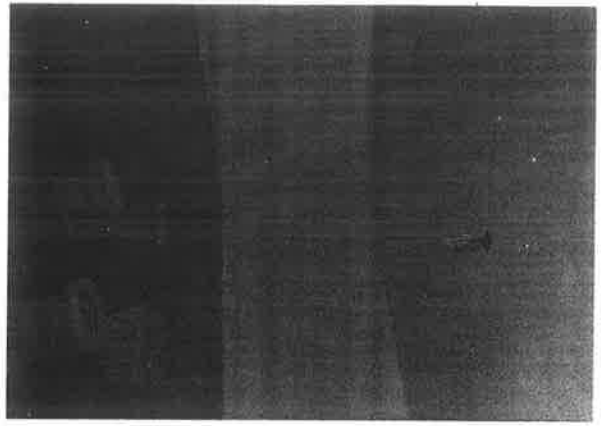
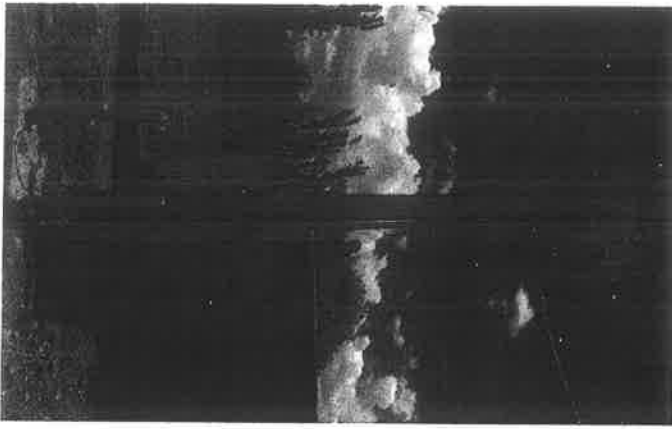
HOJA 37



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

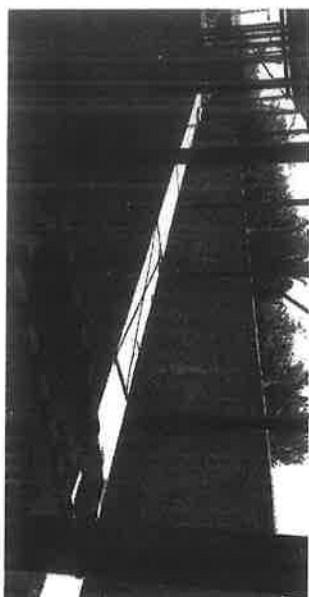
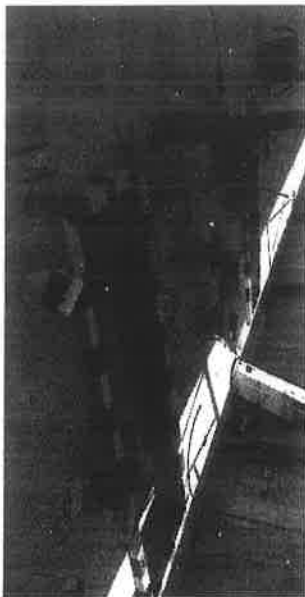
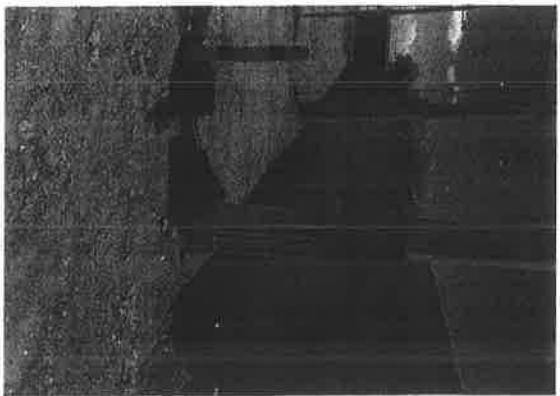
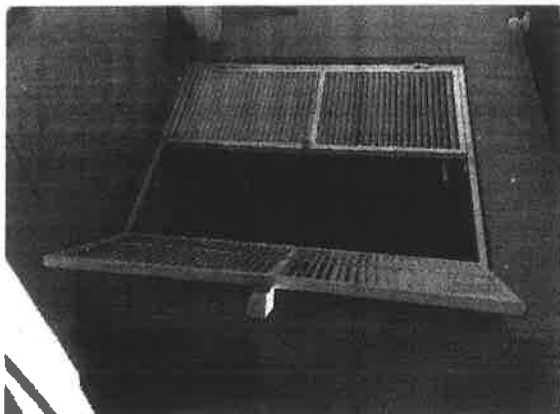
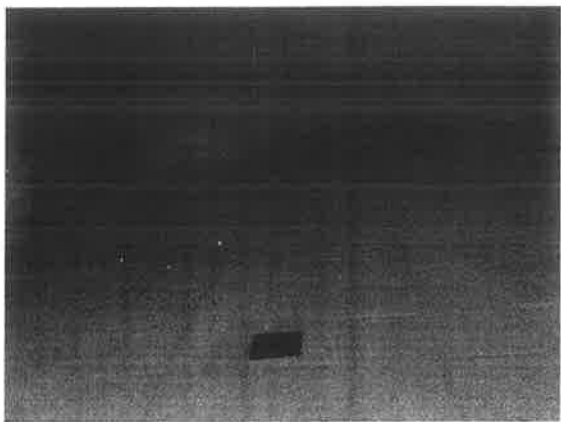
HOJA 78



See

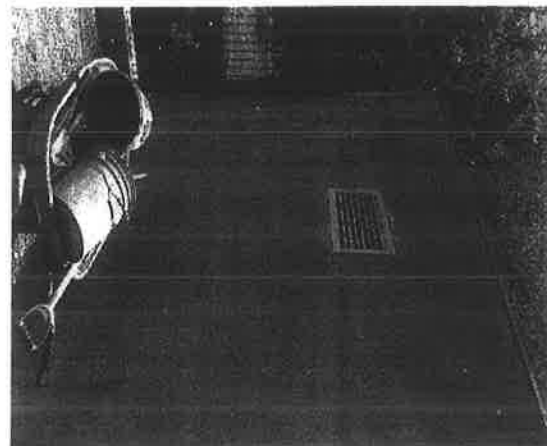
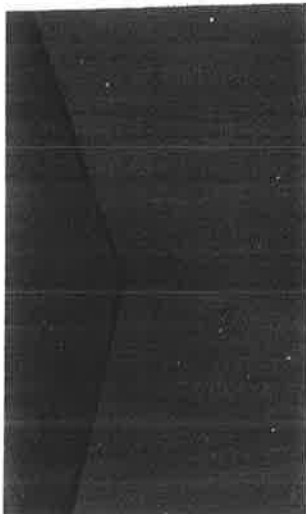
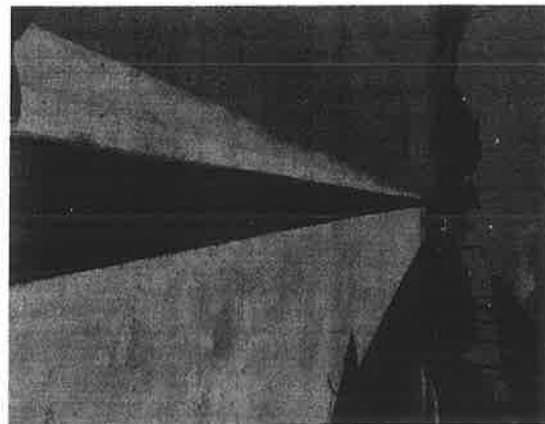
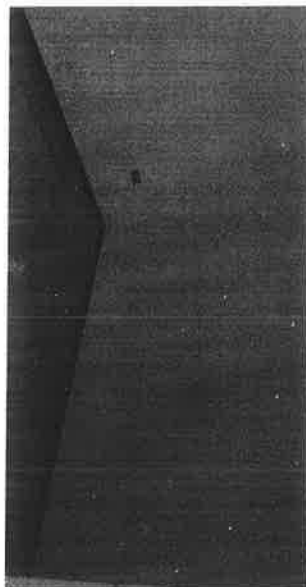
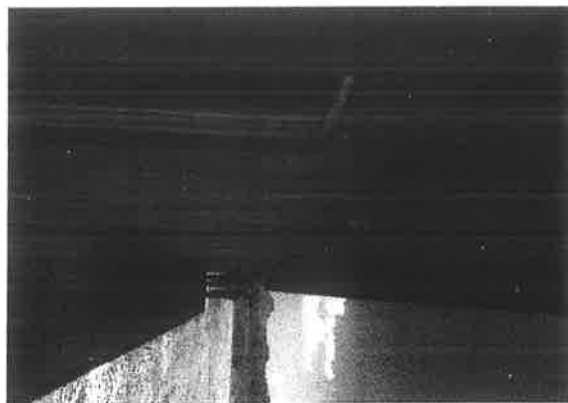
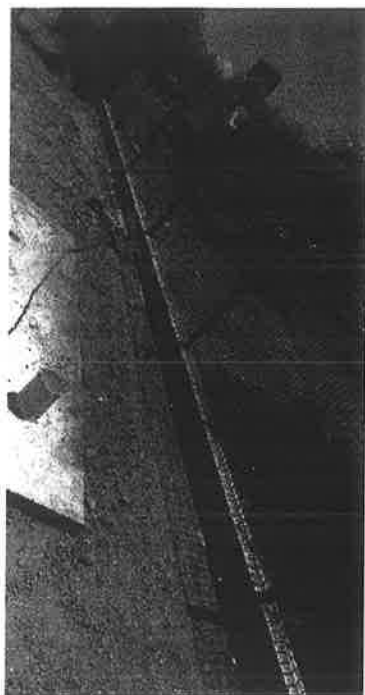
[Handwritten signature]

62 4001



95.

Handwritten signature or initials.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIO DE SERVICIOS MUNICIPALES		FECHA DE INFORME: 07/06/2018	FOLIO DE INFORME: 11
LOCALIZACIÓN: AVE. FUERZA AEREA ESQUINA CON RIO CHUVISCAR		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.	11-CE		
TOMADA DE:	PISO PARA CISTERNA		

DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	ADITIVO
	10±2		
	24		
	24		
	19		

EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA 1 SACO	CEMENTO	CPC-30R
REMISIÓN	NO HAY		
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	

DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	PATIO	PATIO	
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0	
ALTURA (cm)	30.0	30.1	
AREA (cm ²)	176.7	176.7	
FECHA DE COLADO	25/05/2018	25/05/2018	
FECHA DE RUPTURA	01/06/2018	01/06/2018	
EDAD (DIAS)	7	7	

TIPO DE PRUEBA			
COMPRESIÓN AXIAL			
CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA (kgf)	21560	20400	
CARGA DE RUPTURA (KN)	211.4	200.1	
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	122.0	115.4	
RESISTENCIA MPa	12.0	11.3	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	61.0	57.7	
TIPO DE FALLA	1	1	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

LAS RESISTENCIAS OBTENIDAS A 28 DIAS DE EDAD, SON INFERIORES A LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICION EN LOS TELEFONOS (614) 410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRONICO: faustolaboratorio@hotmail.com

ELABORO:	ING. FAUSTO CHAVEZ MARTINEZ	NOMBRE Y FIRMA
AUTORIZO:	C. FAUSTO CHAVEZ MARTINEZ	NOMBRE Y FIRMA



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIO DE SERVICIOS MUNICIPALES		FECHA DE INFORME: 07/06/2018	FOLIO DE INFORME: 13
LOCALIZACIÓN: AVE. FUERZA AEREA ESQUINA CON RIO CHUVISCAR			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAYO, S.A. DE C.V.			
CALLE SANTOS DEGOLLADO No. 1508, COL. OBRERA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.		13-CE	
TOMADA DE:		LOSA DE CISTERNA	

DATOS DE PROYECTO			
f' c (kgf/cm ²)		200	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)		10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)		34	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)		30	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)		19	
ADITIVO			

DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA 1 SACO	CEMENTO	CPC-30R
REMISIÓN	NO HAY		
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
REVENIMIENTO (cm)		11.0	

DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	PATIO		
DIAMETRO (cm)	10.1		
ALTURA (cm)	20.0		
AREA (cm ²)	80.1		
FECHA DE COLADO	28/05/2018		
FECHA DE RUPTURA	04/06/2018		
EDAD (DIAS)	7		

TIPO DE PRUEBA		COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO		CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA (kgf)	6750	CARGA DE RUPTURA (KN)	66.2
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	84.3	RESISTENCIA MPa	8.3
% RESISTENCIA DE PROYECTO	42.1	TIPO DE FALLA	1

SE REPORTAN RESISTENCIAS OBTENIDAS A 7 DIAS 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

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

ELABORÓ:	ING. FAUSTO CHAVEZ MARTINEZ
NOMBRE Y FIRMA	
AUTORIZÓ:	C. FAUSTO CHAVEZ MARTINEZ
NOMBRE Y FIRMA	



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PATIOS DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
LOCALIZACIÓN: AV. FUERZA AEREA CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA DE INFORME: 08/06/2018
FOLIO DE INFORME: 15

CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA YEPARAYO, S.A. DE C.V.
CALLE SANTOS DEGOLLADO No. 1508 COL. OBRERA CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 15-A
TOMADA DE: CANAL DE DESAGUE EN AREA DE LAVADO DE CAMIONES

DATOS DE PROYECTO

ADITIVO	TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19
	TEMPERATURA CONCRETO (°C)	35
	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	35
	REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10 ± 2
	f' c (kgf/cm2)	200
	S/A	

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción de concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción de concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"

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	TALLER		
DIAMETRO (cm)	15.05		
ALTURA (cm)	30.05		
AREA (cm ²)	177.90		
FECHA DE COLADO	01/06/2018		
FECHA DE RUPTURA	08/06/2018		
EDAD (DIAS)	7		

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	24200		
CARGA DE RUPTURA (kN)	237.3		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	136.0		
RESISTENCIA MPa	13.3		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	68.0		
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 OTRA RELACIÓN 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

ELABORÓ:

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

NOMBRE Y FIRMA

AUTORIZÓ:

C. FAUSTO CHAVEZ RASCÓN

NOMBRE Y FIRMA

Nota Núm 99 25/mayo/18
 Se autoriza al CONTRATISTA la utilización de hornos
 (Reel) para carga de mtr. del lugar a la excavación
 de Sango y alumbrado y línea de agua, ya que
 se va a rellenar con galiches.

De-



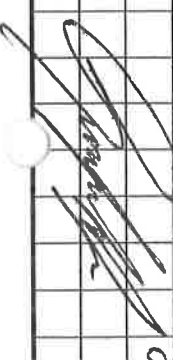
Nota Núm 100 25/mayo/18
 Se autoriza al CONTRATISTA cambio de lamparas unilpack
 a foco tipo led ahorrador de 10 w. para colocar
 en falda de losa de edificio y cro. de agua.

De-



Nota Núm 101 28/mayo/18
 Se trabaja en finca de edificación y estructura
 metálica.

De-



Nota Num. 102 28/may/18
Se autoriza al contratista el suministro e
instalación de Foco Vitría en almacén y oficinas

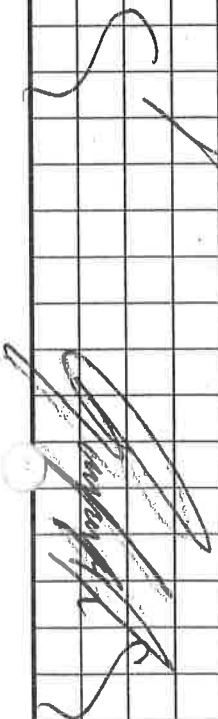
De:

Nota Num. 103 30/may/18
Se trabaja en detalles de INST. eléctrica y
acabados.

De:

Nota Num. 104 31/may/18
Se dar por terminadas las actividades en
la obra.

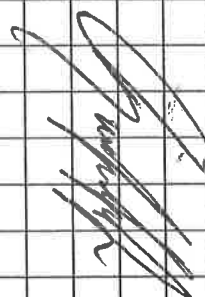
De:



NOTA Num. 105 06/Jul/18
se Reciben Generadores para ext. Num. 6

De: 

NOTA Num. 106 06/Jul/18
con esta nota y fecha se da por
cerrada esta bitácora

De: 

0000042



OFICIO No. CS/1312/2018

15 de mayo 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 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

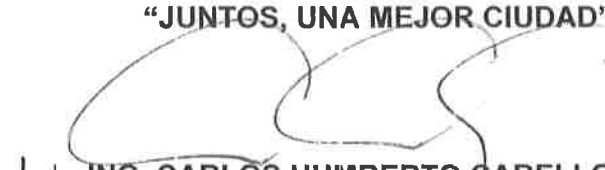


OFICIO No. CS/1312/2018

15 de mayo del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SERIE DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ZANJEADO, REILENO 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 Nacimiento de José Fuentes Mares"
"2018. Año de la Familia y los Valores"

Pág. 2 de 2



29 de mayo 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 28 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-27	DALA PERIMETRAL EN FOSA DE TALLER DE 10X10 CM DE F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA CORRUGADA DE 3/8", INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y PINTADO.	ML	\$ 155.80	\$ 152.40
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA USO RUDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$ 5,199.54	\$ 4,841.43
EXT-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.80 X 2.03 MTS INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA USO RUDO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$ 5,020.49	\$ 4,722.06
EXT-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.90 X 2.10 MTS EN CASETA, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$ 5,610.18	\$ 4,834.27
EXT-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA DE 1.53 X 2.07 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$ 7,734.88	\$ 7,734.88
EXT-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA TIPO PERSIANA DE 0.60 X 0.40 MTS EN CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: MARCO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$ 1,109.83	\$ 1,109.83
EXT-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.96 X 1.00 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRAIDA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$ 4,177.86	\$ 4,177.86



OFICIO No. CS/1482/2018

29 de mayo del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", DE 0.95 X 0.8 M., CRISTAL DE 3 MM., CORREDIZA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$ 3,933.92	\$ 3,933.92
EXT-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS ESTÁNDAR ABATIBLE (CADA UNA COMPRENDE 1 DIVISIÓN DE 47" X 58", 1 PUERTA DE 22 5/8"X58" Y 2 FRENTEROS A 6X79" O 1 DE 12"), A BASE DE LÁMINA NEGRA CAL. 22, ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: PUERTA, BISAGRAS, PASADOR, JALADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$ 6,393.62	\$ 6,393.62
EXT-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISIÓN PARA MINGITORIOS DE 17"X38" A BASE DE LÁMINA NEGRA CAL. 22, ESMALTADA AL COLOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$ 1,734.54	\$ 1,734.54
EXT-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LÁMINA GALVANIZADA DE 4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 67.41	\$ 67.41
EXT-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO VINILICO DE 10 CM DE ANCHO COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 62.35	\$ 62.35
EXT-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES TIPO ESTADIO CON ADITIVOS METALICOS, FOCO MARCA PHILIPS DE 1000 W, BALASTRO SOLABASIC DE 1000 W PARA 240 V., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$ 4,975.33	\$ 4,975.33
EXT-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR DUPLEX BASIC MULTIPLE DE PRESION CONSTANTE PARA 2.5 LITROS POR SEGUNDO, 3 HP 3X230 VOLTS TRIFASICA SERIE MULTI MARCA ALTAMIRA, TANQUE PRECARGADO ALTAMIRA DE 85 GALONES DE CAPACIDAD, 2 BOMBAS PARA TRABAJAR ALTERNADAMENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	\$ 72,966.65	\$ 72,966.65
EXT-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE 3.2 HP, 60 GALONES DE CAPACIDAD, VERTICAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	\$ 17,520.90	\$ 17,520.90



OFICIO No. CS/1482/2018

29 de mayo del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PRO SERIES 22 Y ARENA SILICA 20-30 BT, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	\$ 14,984.28	\$ 14,984.28
EXT-43	REGISTRO DE BLOCK DE 1.42X1.00X0.70 MTS, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR, CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2", TAPA METALICA DE 1.12X0.70 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE, PISO 8 CMS ESPESOR F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	\$ 3,051.91	\$ 3,051.91
EXT-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 1" CEDULA 40, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 214.79	\$ 186.02
EXT-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DE FIERRO GALVANIZADO PARA AREA DE LAVADO (TEES DE 1", CODO DE 1", REDUCCIONES DE 1" A 3/8" Y CONECTORES HEMBRA DE 3/8"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	\$ 1,066.98	\$ 1,066.98

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/1490/2018

31 de mayo 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 30 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-46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC 12-700, INCLUYE: CRUCETA PARA INSTALACIÓN DE REFLECTORES, CEPA, GRÚA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$ 9,463.69	\$ 9,463.69

A T E N T A M E N T E
"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 Nacimiento de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"



OFICIO No. CS/1506/2018

01 de junio 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 30 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-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, C342:C352INCLUYE: 3 CONDUCTORES CALIBRE 8, 1 CONDUCTOR CALIBRE 10 AWG THW-LS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 179.92	\$ 179.92
EXT-48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V. CAL. 4 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	\$ 324.48	\$ 324.48
EXT-49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM, CONTENIENDO 4 CABLES DE COBRE MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO THWN-2, PARA 600V. CAL. 1/0 Y 1 CONDUCTOR CAL. 8, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	\$ 679.41	\$ 679.41
EXT-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 1" PDG CONTENIENDO 5 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 3 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 496.81	\$ 496.81
EXT-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT DE 3/4" PDG CONTENIENDO 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 Y 2 CALIBRE 12 THW-LS DE COBRE, INC. SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 311.08	\$ 311.08

Pág. 1 de 2

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

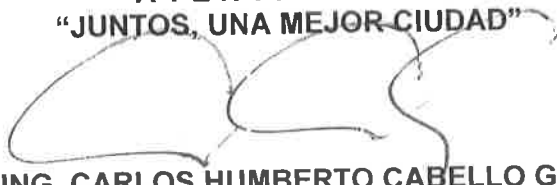


OFICIO No. CS/1506/2018

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 D:PTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. JESUS M. FRANCO MARTINEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc



OFICIO No. CS/1598/2018

05 de junio 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 30 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-58	RETIRO DE PIEDRA GRANDE (PATEO) EN MATERIAL EXTENDIDO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA NIVELACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 1.15	\$ 1.15
EXT-59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO TIPO LED AHORRADOR DE 10 W, LUZ BLANCA, INCLUYE: ROSETA, CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$ 131.43	\$ 131.43
EXT-60	HORAS MÁQUINA DE RETROEXCAVADORA UTILIZADA PARA CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	\$ 567.38	\$ 567.38

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"