

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: 123E55E9-0C23-46F1-9541-26913988ED42

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 / abr / 2018 14:59:54

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. 2 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: \$ 360,112.63 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$108,033.79 SUB-TOTAL DE LA ESTIMACION: \$ 252,078.84 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F : \$720.23 0.2% C.M.I.C : \$720.23 IMPORTE NETO A RECIBIR: \$ 290,971.00	252,078.84	0.00	IVA 16% \$40,332.61	252,078.84

Tipo Relacionado:

CFDI Relacionado:

Importe con Letra: (Doscientos noventa y dos mil cuatrocientos once Pesos 45 /100 MN)

Moneda: MXN Pesos Mexicanos

Subtotal 252,078.84

Descuento Aplicado 0.00

Tipo de Cambio:

IVA 40,332.61

Total 292,411.45

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

Sello Digital del Emisor

A6GDe8LSV/DE/WjwpB80vmWNy1qtl7J6O3RFHnEtZ0Ji+ECXhmNg3jh0IrT9vmc3oTz8J/IESbaQI7rq5Nt42wxyBK2M5Pb0t0CdRjRXuhcCxr5ZQeUG/CR1yGuG8HH2KIVU05laP93n4k3QIYwFFPiqwagy/3f8hwHERjMACHE0ndvTi6NMOQ1CgqIwVE67B86vX7r/vTCQI0uL25JNxB614lfrz21xZPJAKzVF3doWFFInvKKOzdg59+3RpqVOgKHIZ7BTOMROYj21pylWIGRRBswKF52QoC0Jc2hr7gb6m0KRN7YgoRvqcgxNv9hSpnMB2sU1BO6U0MaS+dQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|123E55E9-0C23-46F1-9541-26913988ED42|2018-04-13T14:59:54|A6GDe8LSV/DE/WjwpB80vmWNy1qtl7J6O3RFHnEtZ0Ji+ECXhmNg3jh0IrT9vmc3oTz8J/IESbaQI7rq5Nt42wxyBK2M5Pb0t0CdRjRXuhcCxr5ZQeUG/CR1yGuG8HH2KIVU05laP93n4k3QIYwFFPiqwagy/3f8hwHERjMACHE0ndvTi6NMOQ1CgqIwVE67B86vX7r/vTCQI0uL25JNxB614lfrz21xZPJAKzVF3doWFFInvKKOzdg59+3RpqVOgKHIZ7BTOMROYj21pylWIGRRBswKF52QoC0Jc2hr7gb6m0KRN7YgoRvqcgxNv9hSpnMB2sU1BO6U0MaS+dQ==|00001000000403498740||

Sello Digital del SAT

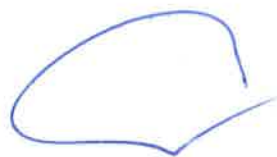
MdcixEpLmynFLiITNuhQGoBLw7EvJBlaS386aOvLZkuTSPnDgWwzeGf9r0dLb3EBIDPivvNRM8rv6f9M1+pSYUjODcUW/g8X+eenXvbgKTYfA7Zb6qo0b7/P2KlwpTgT2rHQ72sXGKZUDa5yAFOIi9visVFKdQAjPz+w7RHlNww2g0z40/dumhL2+3eeP13201fIFYANSK8IXfUAHc4eObBzhp2TKYlxKNlrf0KfNk8OY25mQnCZ9RDLEjpw9K7WBYh/CXe1fAOwIJP3ZlzhYMOBmtsyPPWjciVqaSIF97nq05r3eYYSTo8rnnGqds6ULQgshhYhQ==



* 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
123E55E9-0C23-46F1-9541-26913988ED42	2018-04-13T13:54:49	2018-04-13T14:59:54	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$292,411.45	Ingreso	Vigente	

Imprimir



C H

Enlaces

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

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 194/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 2,949,513.85 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
UBICACIÓN: AV. FUERZA AÉREA MILITAR, RANCHO GUADALUPE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 417,730.65 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 370,824.92 CON IVA
RFC CYE-101130-AQ5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 788,555.57 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 303,466.29	
<u>OBRA ADICIONAL</u>	\$ 5,231.61	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 51,414.73	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 360,112.63	

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$ 720.23
0.2% C.M.I.C.	\$ 720.23
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$ 0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,440.45

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 360,112.63
AMORT ANTICIPO	\$ 108,033.79
SUB-TOTAL	\$ 252,078.84
I.V.A.	\$ 40,332.61
TOTAL	\$ 292,411.45

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 45/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,440.45
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 290,971.00

AUTORIZO

ELABORO

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

RESIDENTE D.O.P.M

VoBo

CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

CONTRATISTA

REVISO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUELIO

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO GABELLO GIL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIMOS DEL LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 290,971.00
(DOSCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 0/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 194/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,949,513.85
DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 85/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	360,112.63
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	108,033.79
		SUBTOTAL	\$ 252,078.84
		IVA	\$ 40,332.61
		TOTAL	\$ 292,411.45
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	720.23		
D.I.F. DEL 0.2%	720.23		
PEC. Y VIGILANCIA 0.5%	0.00		
SUMA	1,440.45		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

<u>1.- CONTRATO</u>		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO		\$ 2,949,513.85
CONVENIO MODIFICATORIO		\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR		\$ 370,824.92
ESTA ESTIMACION		\$ 417,730.65
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION		\$ 788,555.57
POR EJERCER		\$ 2,160,958.28
<u>2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO</u>		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO		\$ 884,854.16
ACUMULADO ANTERIOR		\$ 111,247.48
ESTA ESTIMACION		\$ 125,319.20
ACUMULADO ACTUAL		\$ 236,566.68
POR AMORTIZAR		\$ 648,287.48

<u>RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO</u>	0.5% INSP. Y VIGILANCIA	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ 639.35	\$ 639.35
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ 720.23	\$ 720.23
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 1,359.58	\$ 1,359.58

R E C I B I M O S



CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
CYE-101130-AQ5

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

No. CONTRATO: 194/2017

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

ESTIMACIÓN No: 2(DOS)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
1.- OBRA NORMAL		\$303,466.29
2.- OBRA EXCEDENTE		\$5,231.61
3.- EXTRAORDINARIOS		\$51,414.73

SUBTOTAL	\$360,112.63
I.V.A.	\$57,618.02
TOTAL	\$417,730.65

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 2 (DOS)
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DEL 2018

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM.	TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2	BARDA PERIMETRAL Y MALLA CICLÓNICA								
2.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	244.87	125.20		30.00	95.20	\$447.15	\$42,568.68
2.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	97.95	71.60		17.10	54.50	\$468.88	\$25,553.96
2.07	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	244.87	125.20	0.00		125.20	\$242.00	\$30,298.40
2.09	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACION DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	506.88	244.65	0.00		244.65	\$322.22	\$78,831.12
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓN DE 2.00 M DE ALTURA. INCLUYE POSTES DE ARRANQUE Y DE LINEA, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	450.20	-137.00	0.00		-137.00	\$419.39	-\$57,456.43
3.2	LOSA EN ACCESO								
3.2.4	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN ACCESO EXISTENTE EN VIVERO. INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	2.00	2.00	0.76		1.24	\$435.33	\$539.81
4	OBRA CIVIL EDIFICIO								
4.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA, AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90	M3	49.00	49.00	0.00		49.00	\$62.19	\$3,047.31
4.02	% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	57.00	53.12	0.00		53.12	\$42.18	\$2,240.60
4.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	42.80	40.86	0.00		40.86	\$145.94	\$5,963.11
4.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	71.00	68.10	0.00		68.10	\$447.15	\$30,450.92
4.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	41.00	40.74	0.00		40.74	\$468.88	\$19,102.17
4.08	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	71.00	69.70	0.00		69.70	\$242.00	\$16,867.40

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 2 (DOS)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DEL 2018

CONCEPTOS									
No.	DESCRIPCION	PROYECTO	VOLUMENES				PRECIO	IMPORTE	
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
4.1	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	26.00	26.00	0.00	26.00	\$103.78	\$2,698.28	
4.11	RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLASTICA (VRS 80%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	23.00	17.42	0.00	17.42	\$336.55	\$5,862.70	
4.12	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM. HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMUN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACION DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	140.00	123.77	0.00	123.77	\$322.22	\$39,881.17	
4.13	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	ML	69.90	69.70	0.00	69.70	\$242.00	\$16,867.40	
6	CASETA								
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA. INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA. AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE. AL 90	M3	9.00	9.00	0.00	9.00	\$62.19	\$559.71	
6.02	% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	9.50	9.50	0.00	9.50	\$43.71	\$415.25	
6.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA. F'C=100 KG/CM2. 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	7.08	6.22	0.00	6.22	\$145.94	\$907.75	

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 2 (DOS)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DEL 2018

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM.	TOTAL	ACUM.	ANTERIOR VOL.		
6.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	ML	7.08	7.08	7.08	0.00	7.08	\$447.15	\$3,165.82
6.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	M2	4.72	4.05	4.05	0.00	4.05	\$468.88	\$1,898.96
6.06	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.	M2	7.00	7.00	7.00	0.00	7.00	\$311.56	\$2,180.92
6.07	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.	ML	12.00	11.52	11.52	0.00	11.52	\$305.69	\$3,521.55
6.08	DALA DE DESPLANTE DE FC=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	11.80	11.24	11.24	0.00	11.24	\$242.00	\$2,720.08
6.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	4.00	4.00	4.00	0.00	4.00	\$103.78	\$415.12
6.1	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACION DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.50	21.50	21.50	0.00	21.50	\$322.22	\$6,927.73
6.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	ML	11.80	11.24	11.24	0.00	11.24	\$242.00	\$2,720.08
6.12	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ESP. 15 CMS., ALIGERADA CON CASETON DE 60X60X10 CMS, ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS Y REFORZADON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL. INC. CIMBRADO, ARMADO, CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	11.50	11.50	11.50	0.00	11.50	\$662.13	\$7,614.50
6.13	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.75	25.75	25.75	0.00	25.75	\$164.20	\$4,228.15
6.15	APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T	M2	22.00	22.00	22.00	0.00	22.00	\$130.64	\$2,874.08

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

ESTIMACIÓN: 2 (DOS)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO S.A DE C.V

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DEL 2018

CONCEPTOS							PRECIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO			
OBRA EXCEDENTE										
4.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA, RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	49.00	53.12	49.00	4.12	\$62.19		\$256.22	
4.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA, AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	26.00	27.44	26.00	1.44	\$103.78		\$149.44	
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA, AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	9.00	9.85	9.00	0.85	\$62.19		\$52.86	
6.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA, AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	9.50	9.85	9.50	0.35	\$43.71		\$15.30	
6.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200 KG/CM2	ML	7.08	12.04	7.08	4.96	\$447.15		\$2,217.86	
6.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	4.00	7.55	4.00	3.55	\$103.78		\$368.42	
6.1	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM. HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM. ACABADO COMUN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACION DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.50	24.09	21.50	2.59	\$322.22		\$834.55	
6.13	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.75	27.40	25.75	1.65	\$164.20		\$270.93	
6.15	APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 20CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS. INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. P.U.O.T	M2	22.00	30.16	22.00	8.16	\$130.64		\$1,066.02	
EXTRAORDINARIOS										
EXTRA 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLON DE 2.00 M DE ALTURA. INCLUYE POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y DE LINEA DE 2" DE DIAMETRO, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLONICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	450.20	137.00	0.00	137.00	\$375.29		\$51,414.73	

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

CONSTRUCTORA YEPARAYO S.A DE C.V.

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

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

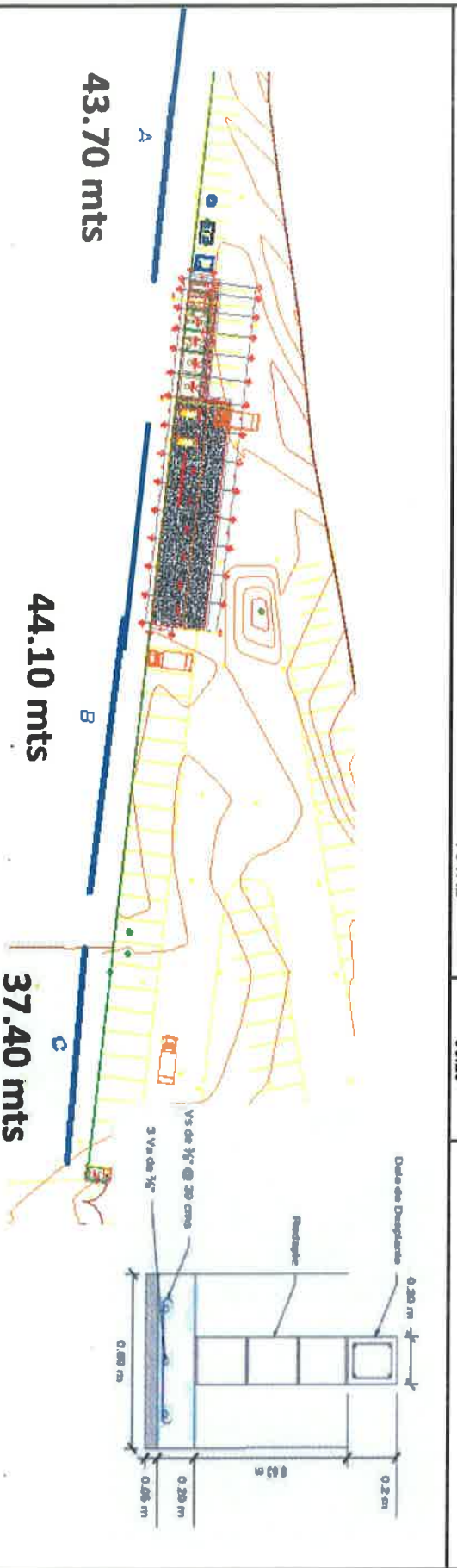
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE CONCEPTO TOTAL UNIDAD

2.04 ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 95.20 ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Eje	Seccion	Largo	Pagado 1er Estimacion	Total
1	A	43.70	0.00	43.70
1	B	44.10	0.00	44.10
1	C	37.40	30.00	7.40
TOTAL				95.20



RÉSIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

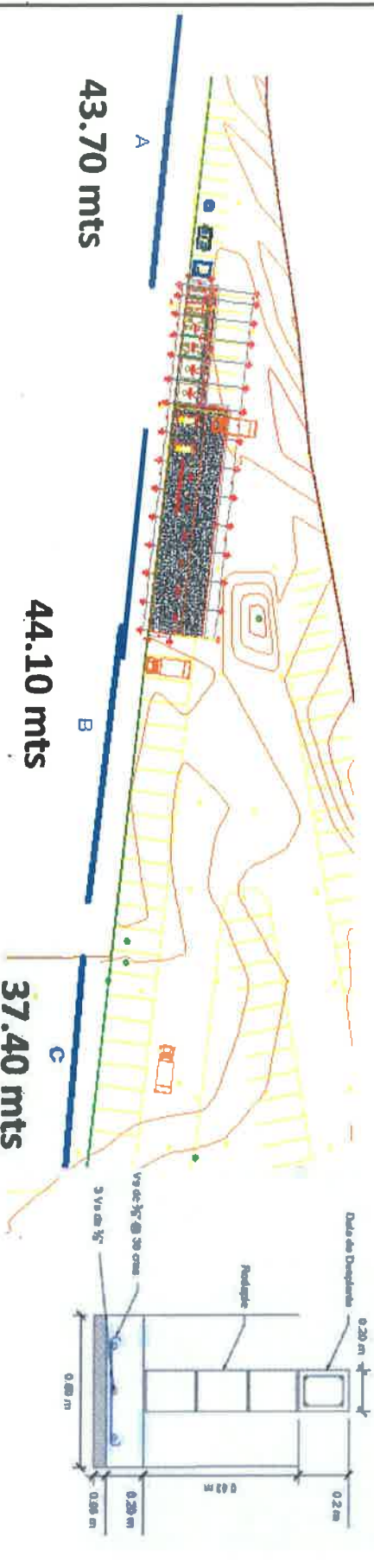
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
2.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.	54.50	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Eje	Seccion	Largo	Alto	Total	Piezas	Ancho	Alto	Total
1	A-B-C	95.2	0.63	59.98	25	0.24	0.63	3.78
			Menos Castillos	3.78				
			Menos Columnas	1.70	9	0.30	0.63	1.70
				54.50				



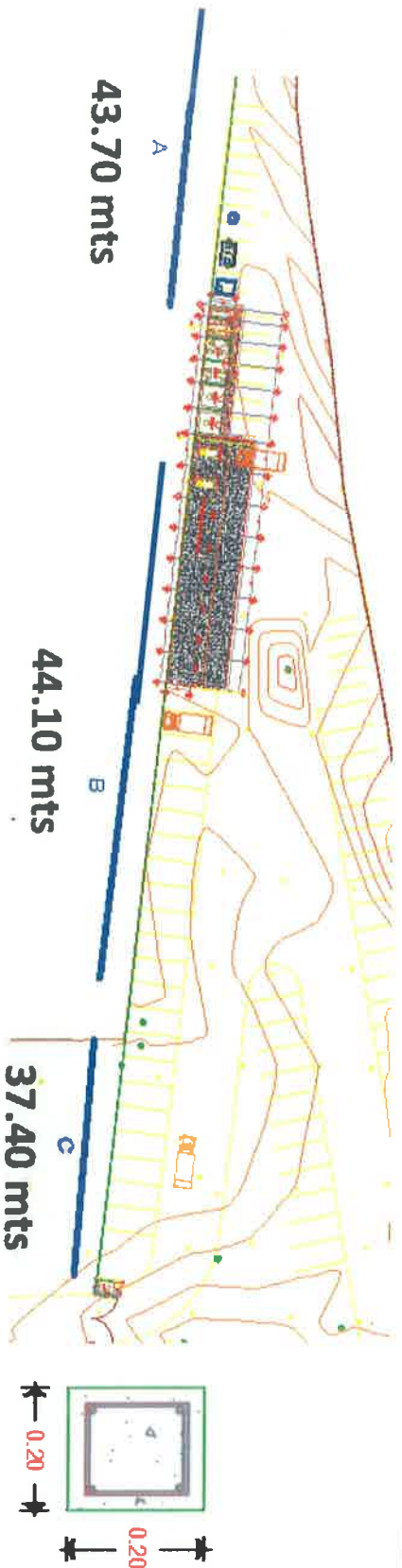
RÉSIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		194/2017	
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	
NO. DE ESTIMACION:		2 (DOS)	
CLAVE		CONCEPTO	
2.07		DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ARMADO Y COLADO.	
		TOTAL	
		UNIDAD	
		125.20	
		ML	

Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
A	43.70	0.00	0.00	43.70
B	44.10	0.00	0.00	44.10
C	37.40	0.00	0.00	37.40
				125.20



CASTILLO DE CONCRETO:
F'C=200kg/cm² DE 0.20 X 0.20m.
ARMADO CON 4 V#3 Y E #2 @ 20 Cm.

RÉSIDENTE

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: 2 (DOS)

PERIODO:

DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

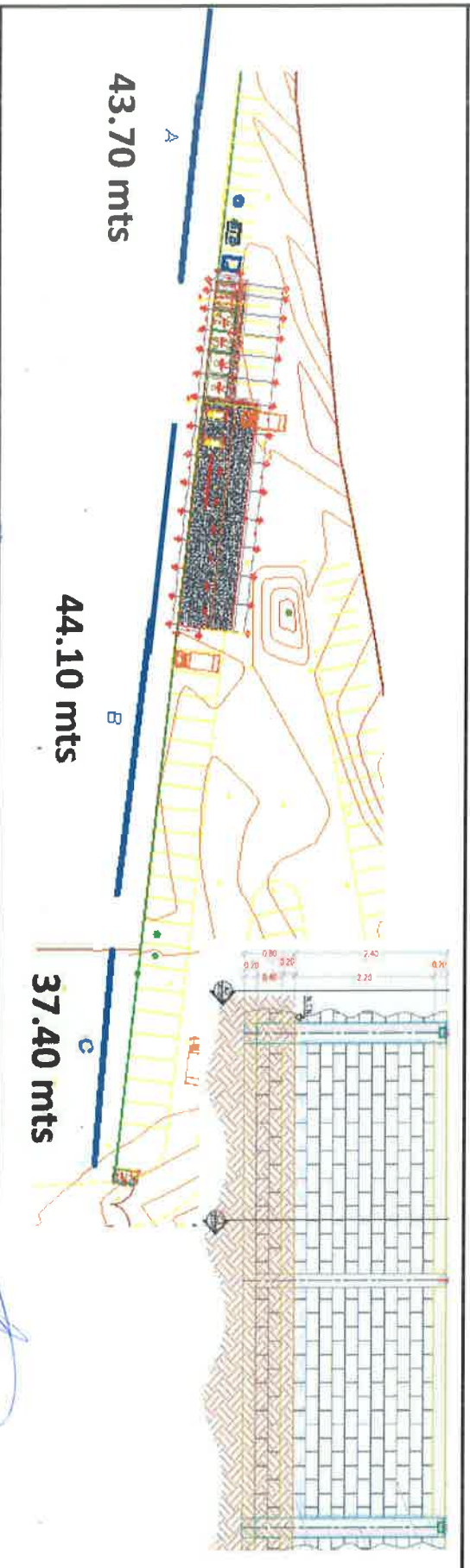
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
2.09	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	244.65	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Alto	Total
A	43.70	2.10	91.77
B	44.10	2.10	92.61
C	37.40	2.10	78.54
TOTAL:			262.92

TOTAL A-B-C	262.92
MENOS CASTILLOS	18.27
	244.65

	Piezas	Ancho	Alto	Total
Castillos	10	0.24	2.10	5.04
	9	0.24	2.10	4.54
	6	0.24	2.10	3.02
Columnas	3	0.30	2.10	1.89
	6	0.30	2.10	3.78
TOTAL:				18.27



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

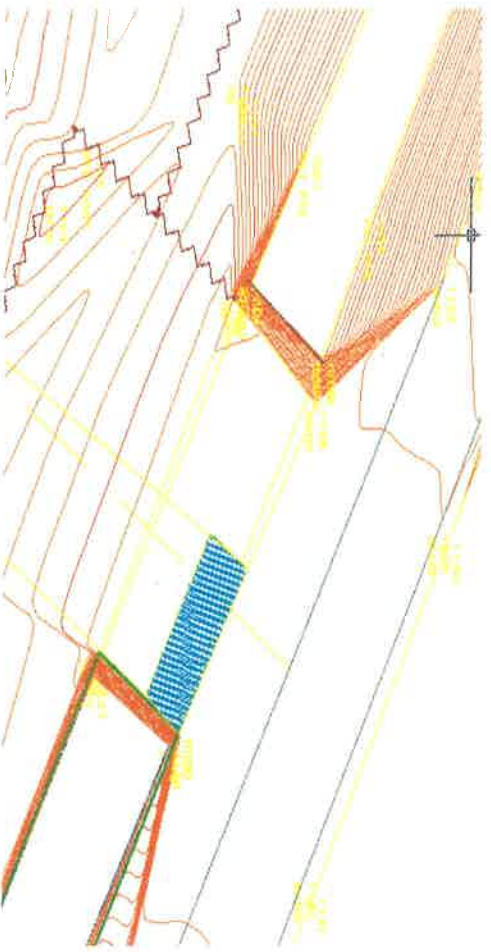
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
3.2.4	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN ACCESO EXISTENTE EN VIVERO. INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	1.24	M3

OPERACIONES ARITMETICAS

BANQUETA	Largo	Ancho	Alto	Total
	4.27	1.89	0.15	1.24
	TOTAL			1.24



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

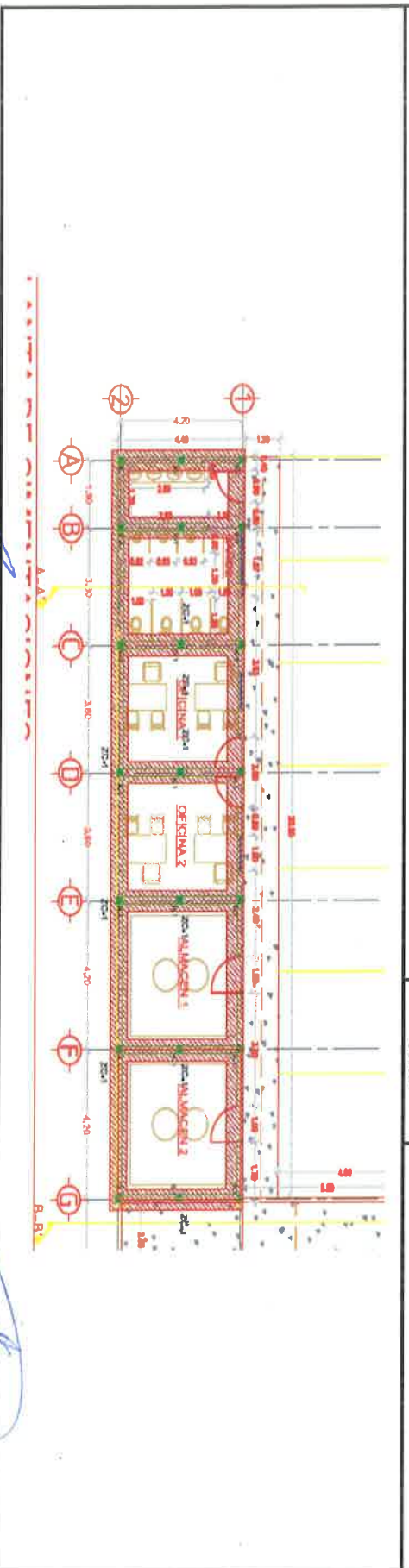
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
4.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	53.12	M3

OPERACIONES ARITMETICAS

Eje	Largo	Ancho	Alto	Total
1	21.11	0.90	1.00	19.00
2	21.11	0.90	1.00	19.00
A	2.4	0.90	1.00	2.16
B	2.4	0.90	1.00	2.16
C	2.40	0.90	1.00	2.16
D	2.40	0.90	1.00	2.16
E	2.40	0.90	1.00	2.16
F	2.40	0.90	1.00	2.16
G	2.40	0.90	1.00	2.16
				53.12



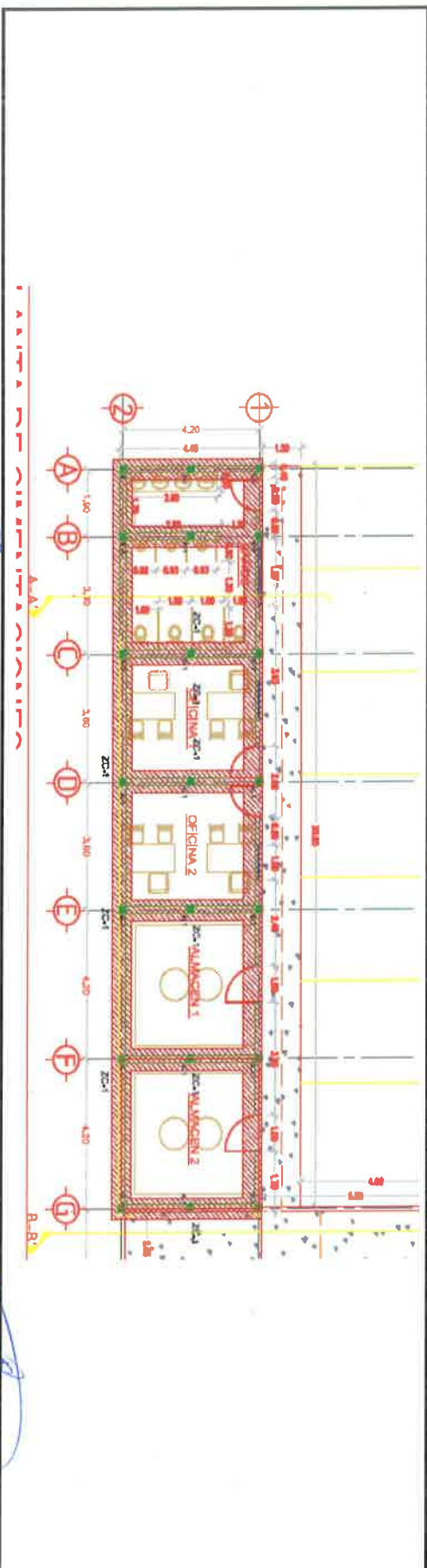
RESIDENTE

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:	2 (DOS)	PERIODO:	DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL
4.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.		53.12
			M2

OPERACIONES ARITMETICAS				
Eje	Largo	Ancho	Alto	Total
1	A-G	0.90		19.00
2	A-G	21.11	0.90	19.00
A	1a2	2.4	0.90	2.16
B	1a2	2.4	0.90	2.16
C	1a2	2.40	0.90	2.16
D	1a2	2.40	0.90	2.16
E	1a2	2.40	0.90	2.16
F	1a2	2.40	0.90	2.16
G	1a2	2.40	0.90	2.16
TOTAL				53.12



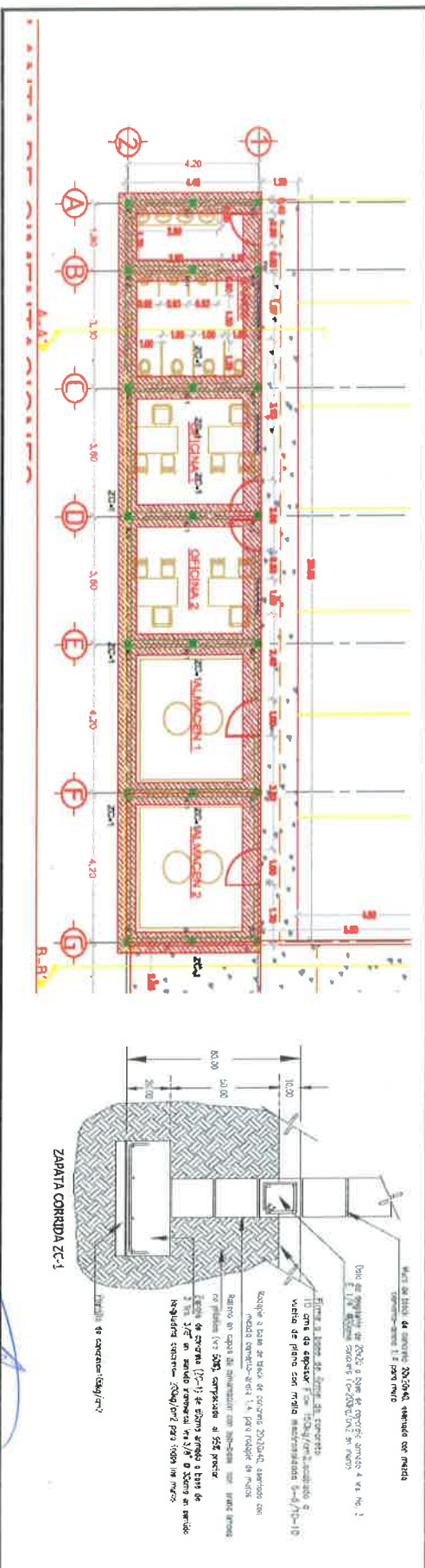
RESIDENTE

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 ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		CONCEPTO	
CLAVE		TOTAL	UNIDAD
4.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F.C.=100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	40.86	M2

OPERACIONES ARITMETICAS				
Eje	Seccion	Largo	Ancho	Alto
1	A-G	21.45	0.60	
2	A-G	21.45	0.60	
A	1a 2	3.60	0.60	
B	1a 2	3.60	0.60	
C	1a 2	3.60	0.60	
D	1a 2	3.60	0.60	
E	1a 2	3.60	0.60	
F	1a 2	3.60	0.60	
G	1a 2	3.60	0.60	
				40.86



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: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE: CONCEPTO

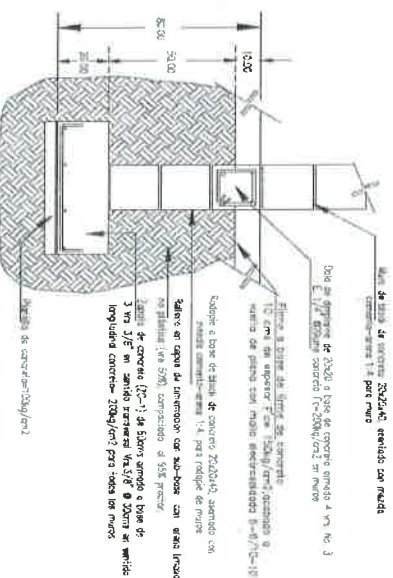
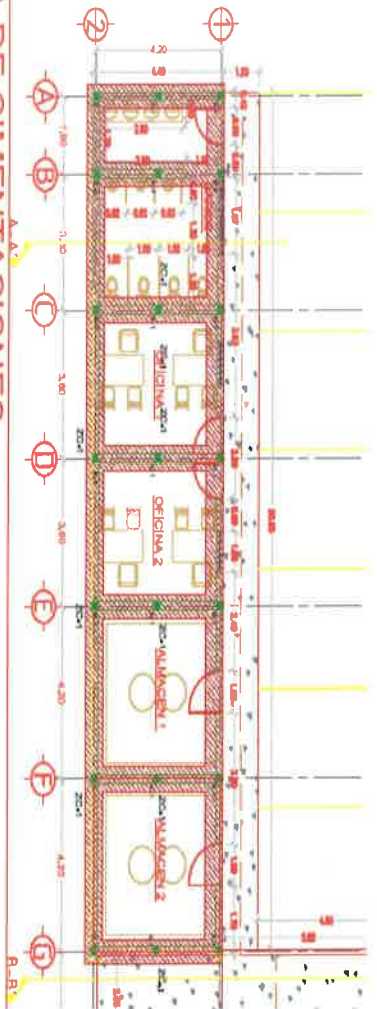
TOTAL UNIDAD

4.04 ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2

68.10 ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Eje	Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
1	A-G	21.45	0.00		21.45
2	A-G	21.45	0.00		21.45
A	1a 2	3.60	0.00		3.60
B	1a 2	3.60	0.00		3.60
C	1a 2	3.60	0.00		3.60
D	1a 2	3.60	0.00		3.60
E	1a 2	3.60	0.00		3.60
F	1a 2	3.60	0.00		3.60
G	1a 2	3.60	0.00		3.60
TOTAL					68.10



ZAPATA CORRIDA ZC-1

RESIDENTE

CONTRATISTA

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO
-------	----------

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

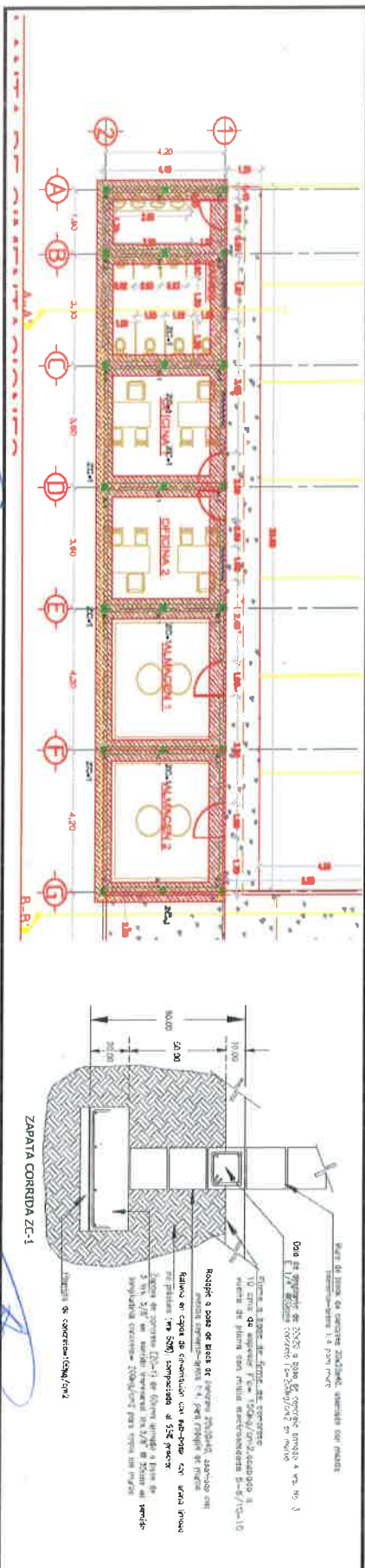
4.05 RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.

40.74

M12

OPERACIONES ARITMETICAS

Eje	Seccion	Largo	Alto	Sub Total	Menos Castillos	Total	CASTILLOS	Piezas	Ancho	Alto	Total
1	A-G	20.85	0.63	13.14	1.06	12.08		7.00	0.24	0.63	1.06
2	A-G	20.85	0.63	13.14	1.06	12.08		7.00	0.24	0.63	1.06
A	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
B	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
C	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
D	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
E	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
F	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
G	1a2	4.00	0.63	2.52	0.15	2.37		1.00	0.24	0.63	0.15
				43.91		40.74					3.18



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

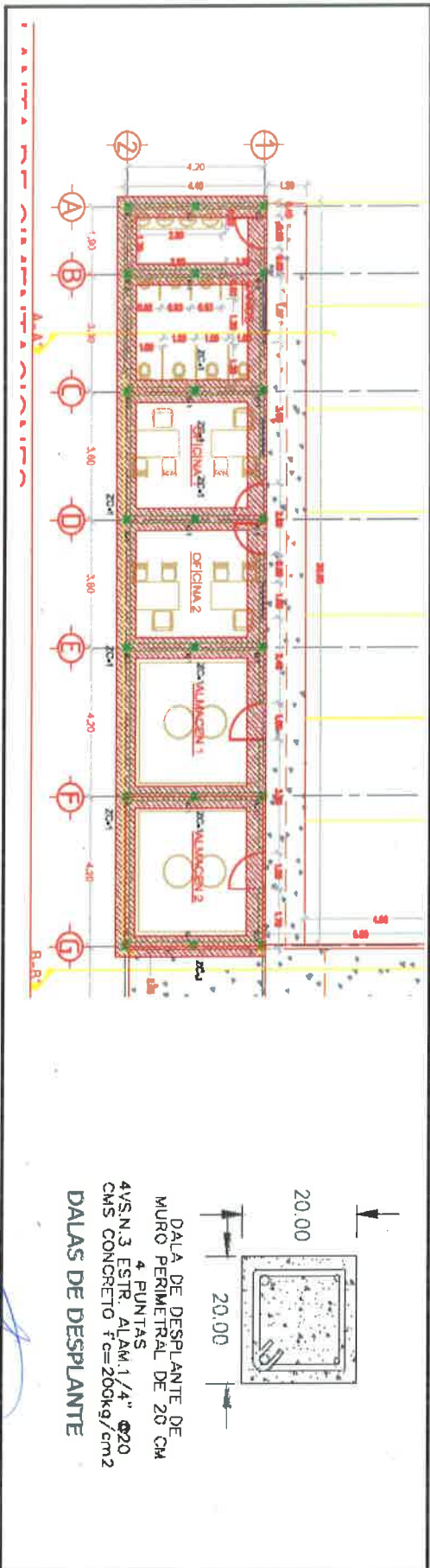
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
4.08	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	69.70	ML

OPERACIONES ARITMETICAS				
Eje	Seccion	Largo	Ancho	Alto
1	A-G	20.85	0.00	0.00
2	A-G	20.85	0.00	0.00
A	1a2	4.00	0.00	0.00
B	1a2	4.00	0.00	0.00
C	1a2	4.00	0.00	0.00
D	1a2	4.00	0.00	0.00
E	1a2	4.00	0.00	0.00
F	1a2	4.00	0.00	0.00
G	1a2	4.00	0.00	0.00
TOTAL				69.70



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL

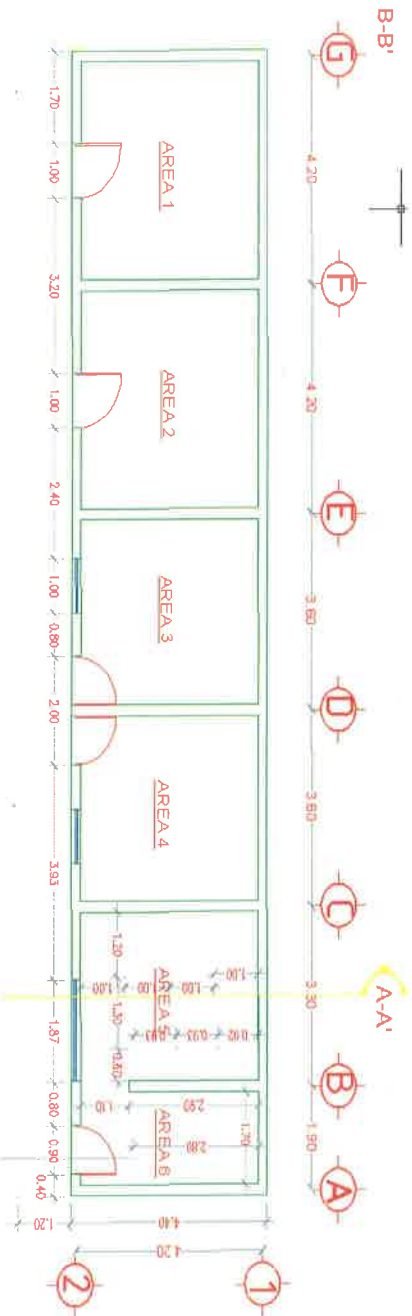
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAYO SA DE CV

NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
4.1	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	27.44	M3

OPERACIONES ARITMETICAS				
Area	Largo	Ancho	Alto	Total
1	4.00	4.000	0.350	5.60
2	4.00	4.000	0.350	5.60
3	3.40	4.000	0.350	4.76
4	3.40	4.000	0.350	4.76
5	3.10	4.000	0.350	4.34
6	1.70	4.000	0.350	2.38
TOTAL				27.44



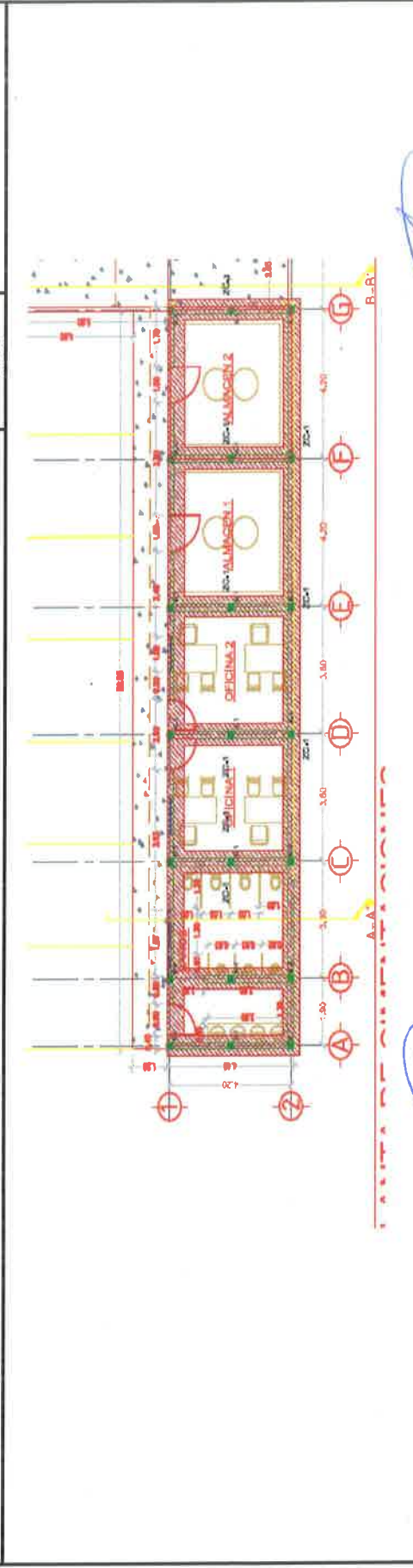
RESIDENTE

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 ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		CONCEPTO	
CLAVE	RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		UNIDAD
4.11			M3

OPERACIONES ARITMETICAS				
Eje	Largo	Area	Area 2	Total
1	20.85	0.245		5.11
2	20.85	0.245		5.11
A	4.20	0.245		1.03
B	4.20	0.245		1.03
C	4.20	0.245		1.03
D	4.20	0.245		1.03
E	4.20	0.245		1.03
F	4.20	0.245		1.03
G	4.20	0.245		1.03
TOTAL				17.42

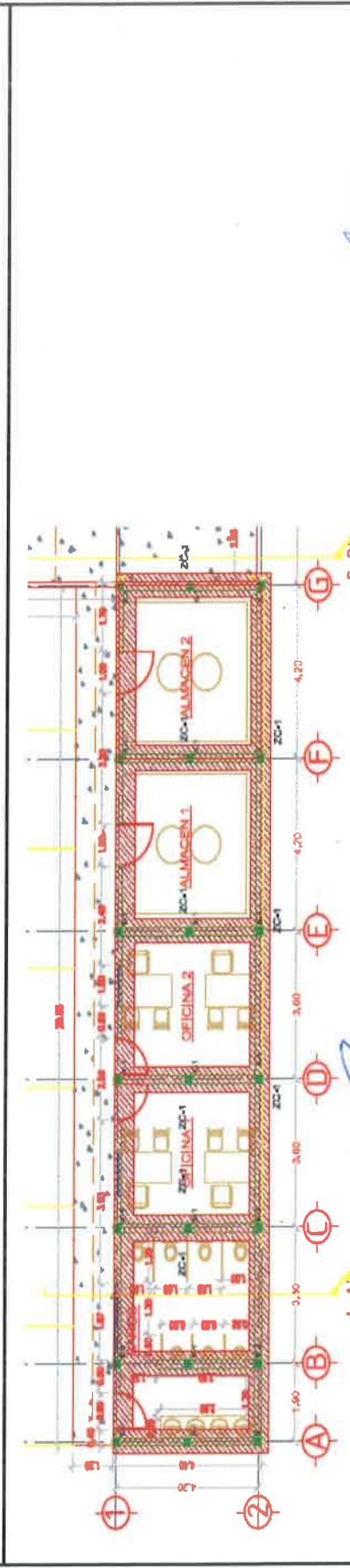


RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018		M2	
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		CONCEPTO		TOTAL	
CLAVE		MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		123.77	
4.12		OPERACIONES ARITMETICAS		136.96	
		Deducción de castillos		13.19	
		Total		123.77	
		Area Puertas y Ventanas		1.10	
		Puerta		1.10	
		Puerta		1.10	
		Puerta		1.10	
		Puerta		1.10	
		Ventana		1.10	
		Ventana		1.10	
		Ventana		1.10	
		TOTAL		136.96	

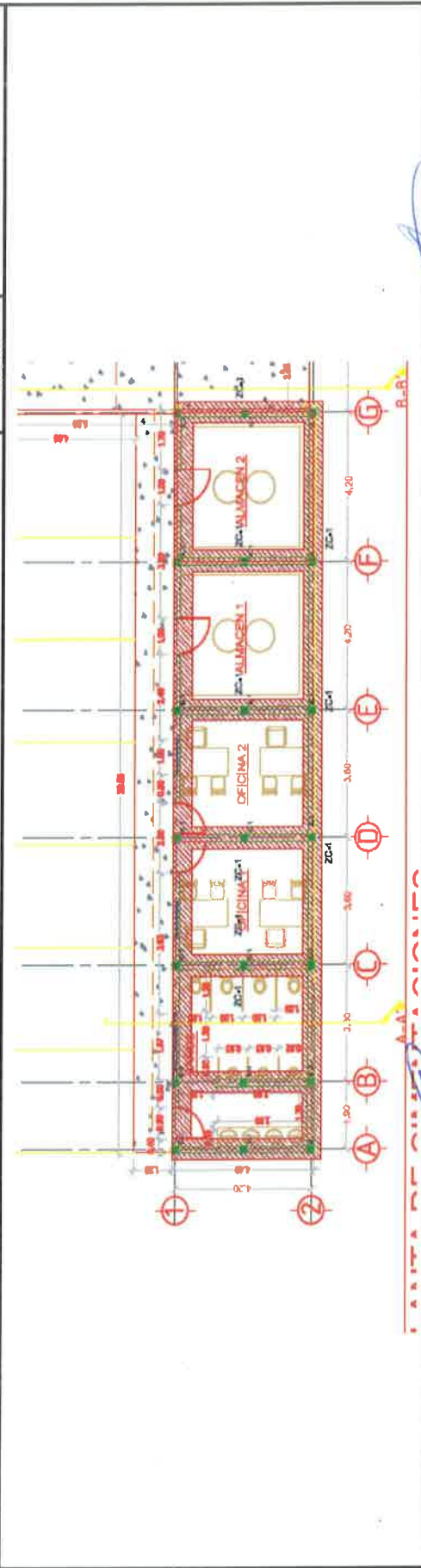


RESIDENTE

CONTRATISTA

CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
4.13	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	69.70	ML

OPERACIONES ARITMETICAS				
Eje	Seccion	Largo	Ancho	Alto
1	A-G	20.85	0.00	0.00
2	A-G	20.85	0.00	0.00
A	1 a 2	4.00	0.00	0.00
B	1 a 2	4.00	0.00	0.00
C	1 a 2	4.00	0.00	0.00
D	1 a 2	4.00	0.00	0.00
E	1 a 2	4.00	0.00	0.00
F	1 a 2	4.00	0.00	0.00
G	1 a 2	4.00	0.00	0.00
TOTAL				69.70



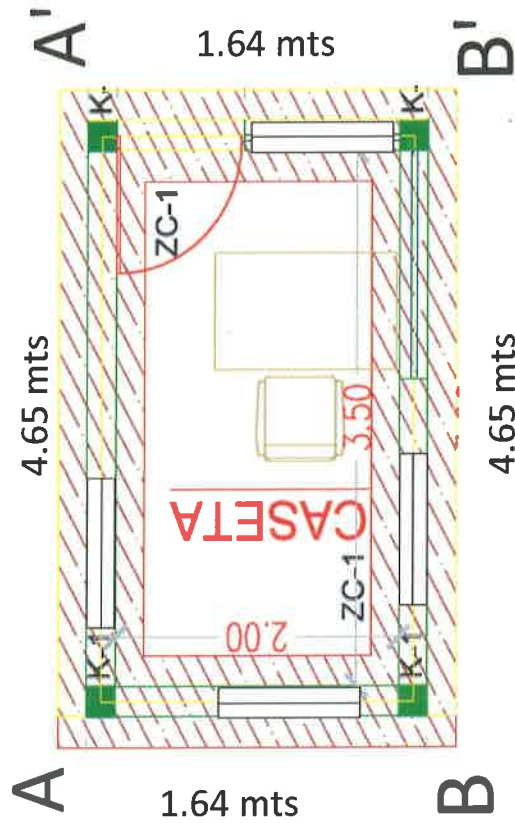
CONTRATISTA

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:		2 (DOS)		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
CLAVE				CONCEPTO	
6.01		EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.		TOTAL UNIDAD	
				9.85 M3	
OPERACIONES ARITMETICAS					

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
A - A'	4.65	0.90	1.00	4.19
B - B'	4.65	0.90	1.00	4.19
A' - B'	1.64	0.90	1.00	1.48
TOTAL				9.85



RESIDENTE

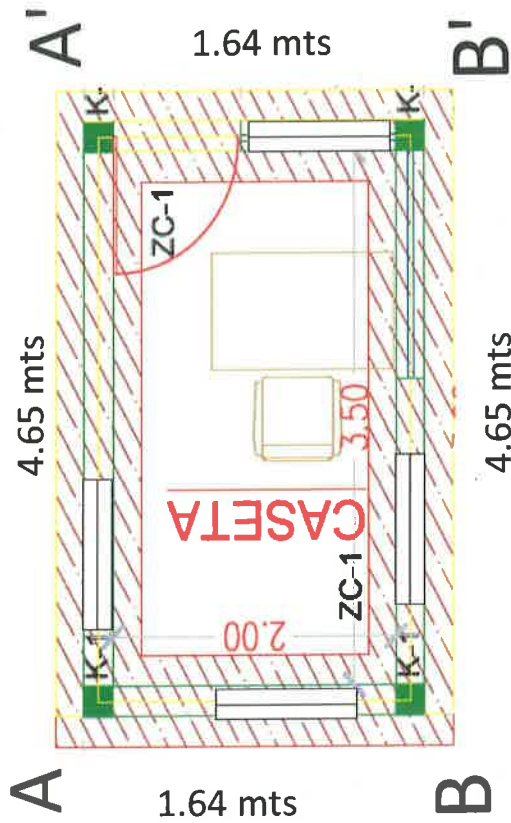
CONTRATISTA

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: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO	
6.02	AFINE Y COMPACTACION DEL ÁREA DE DESPLANTE; AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
	TOTAL	UNIDAD
	9.85	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
A - A'	4.65	0.90		4.19
B - B'	4.65	0.90		4.19
A' - B'	1.64	0.90		1.48
TOTAL				9.85



RESIDENTE

[Signature]

CONTRATISTA

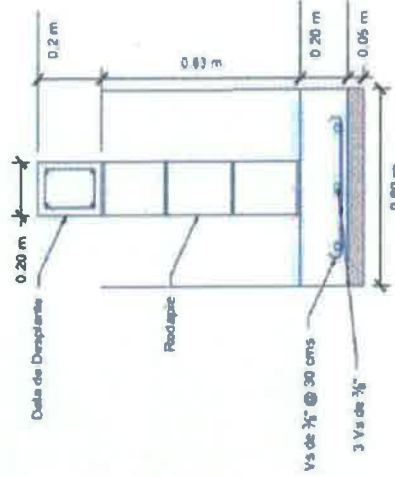
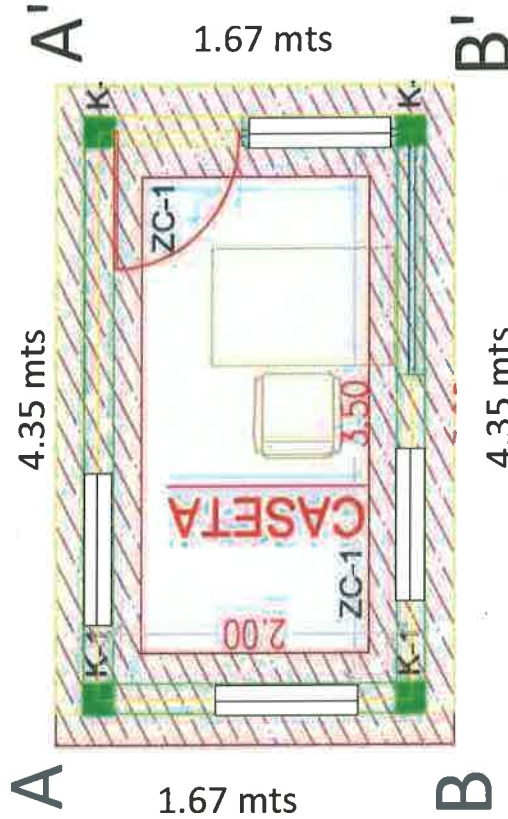
[Signature]

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: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
6.03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.		6.22 M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo	Ancho	Alto	Total
A - A'	4.35	0.60		2.61
B - B'	4.35	0.60		2.61
A' - B'	1.67	0.60		1.00
				6.22



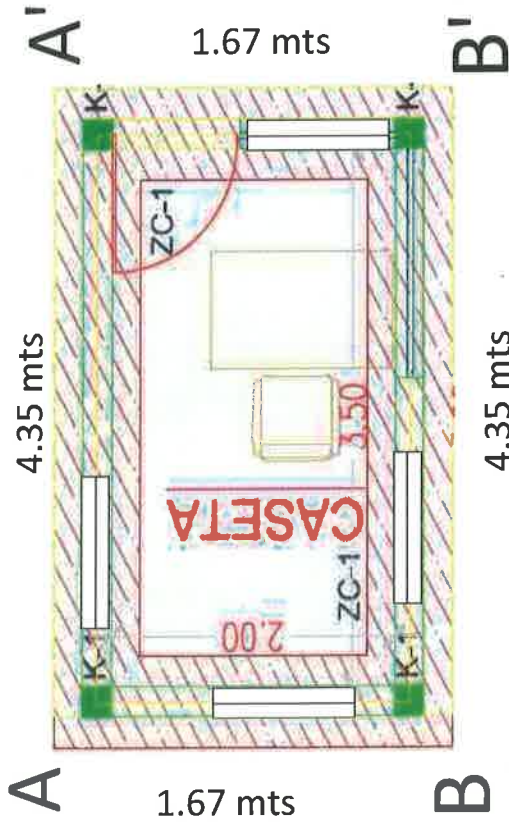
RESIDENTE

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: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
6.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2		12.04 ML

OPERACIONES ARITMETICAS			
Seccion	Largo	Ancho	Alto
A - A'	4.35	0.60	4.35
B - B'	4.35	0.60	4.35
A - B	1.67	0.60	1.67
A' - B'	1.67	0.60	1.67
			12.04



RESIDENTE

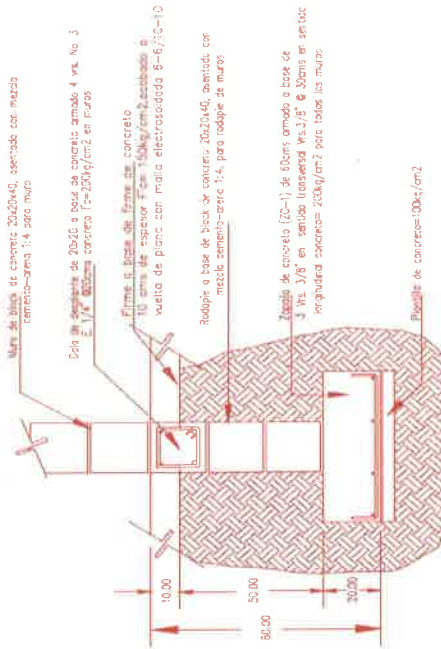
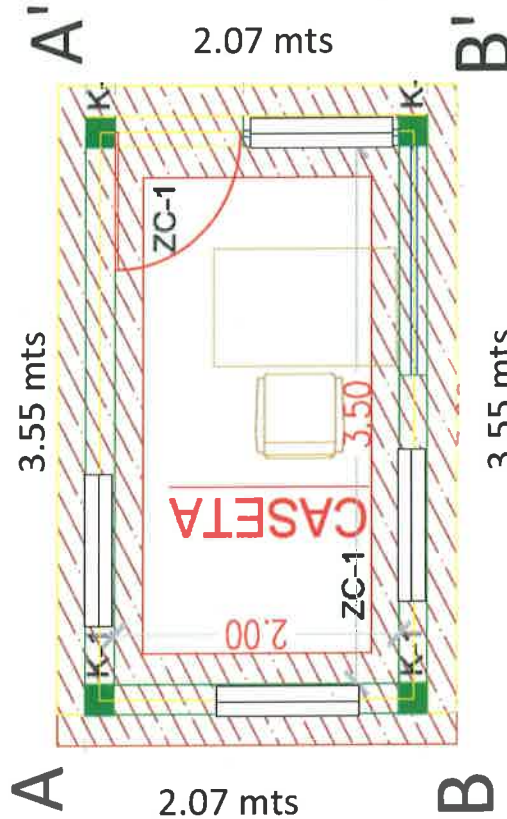
CONTRATISTA

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: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
6.05	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.
TOTAL	
4.05	
UNIDAD	
M2	

OPERACIONES ARITMETICAS

Section	Largo	Menos Castillos	Alto	Total
A - A'	3.55	0.40	0.42	1.32
B - B'	3.55	0.40	0.42	1.32
A - B	2.07	0.40	0.42	0.70
A' - B'	2.07	0.40	0.42	0.70
				4.05



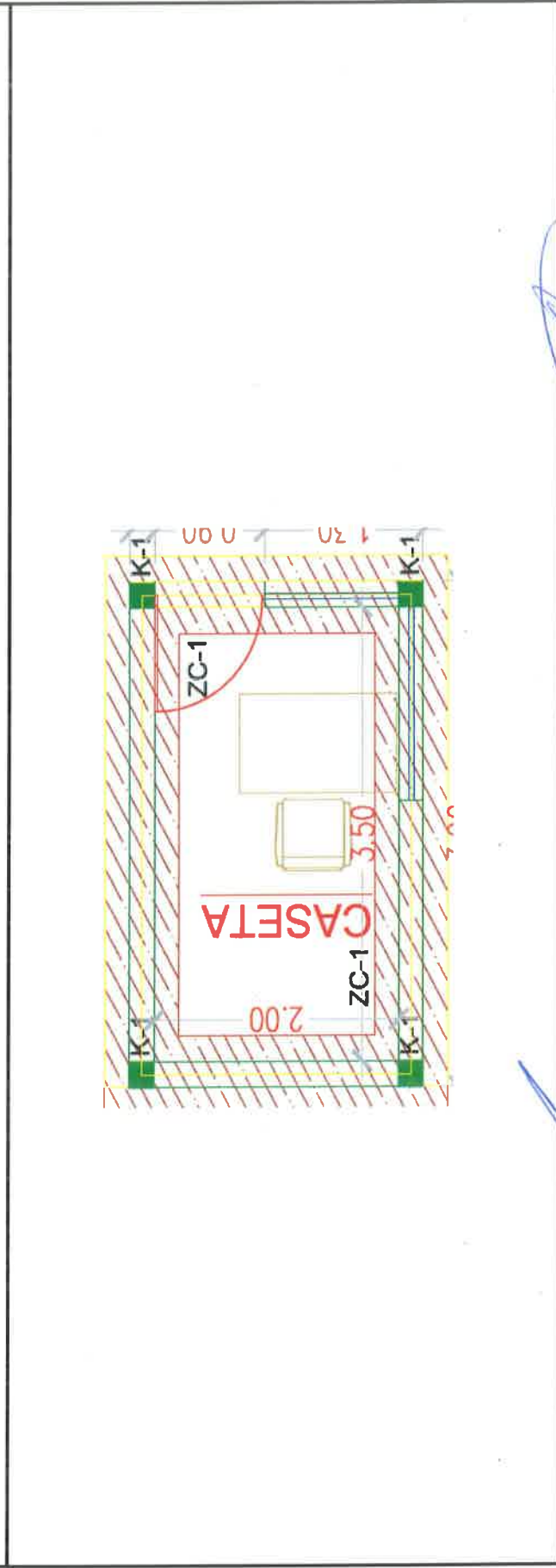
RESIDENTE

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: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
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.

OPERACIONES ARITMETICAS				
Largo	Ancho	Alto	Total	
3.50	2.00	0.00	7.00	
TOTAL			7.00	



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

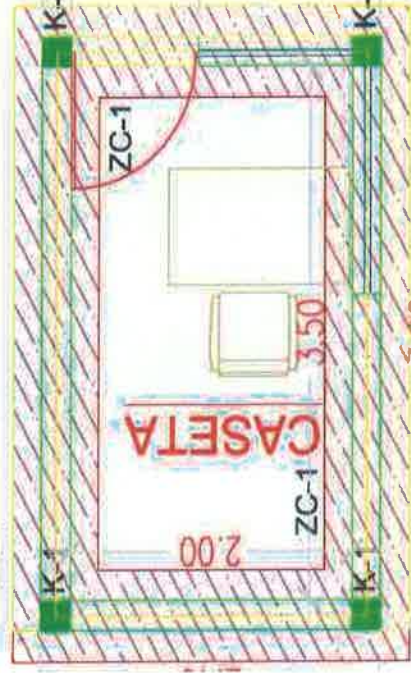
CONTRATO: 194/2017			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
6.07	CASTILLO DE 20 X 20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.		11.52 ML
OPERACIONES ARITMETICAS			

OPERACIONES ARITMETICAS

Castillo	Pzas	Alto	Total
C 1	1.00	2.73	2.73
C 2	1.00	2.73	2.73
C 3	1.00	3.03	3.03
C 4	1.00	3.03	3.03
TOTAL			11.52

C 1

C 2



C 3

C 4

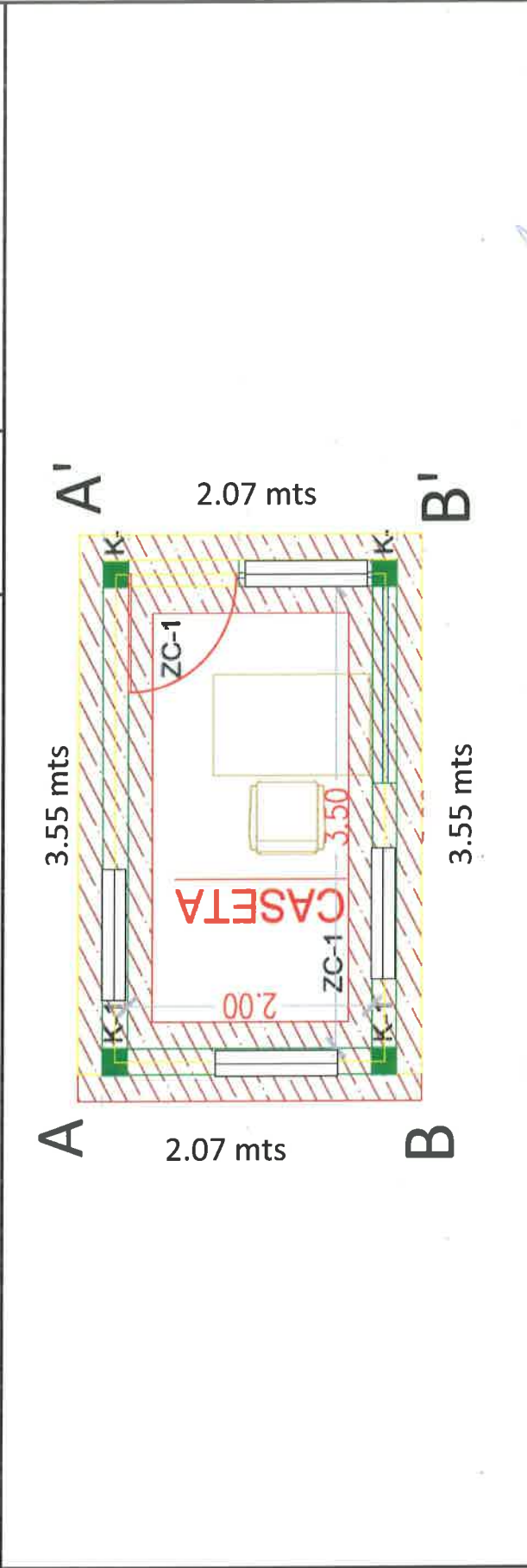
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	194/2017
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL
NO. DE ESTIMACION:	2 (DOS)
CONCEPTO	PERIODO:
6.08	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS., INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.
	DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
	TOTAL
	11.24
	ML

OPERACIONES ARITMETICAS			
Seccion	Largo	Ancho	Alto
A - A'	3.55		3.55
B - B'	3.55		3.55
A - B	2.07		2.07
A' - B'	2.07		2.07
			11.24



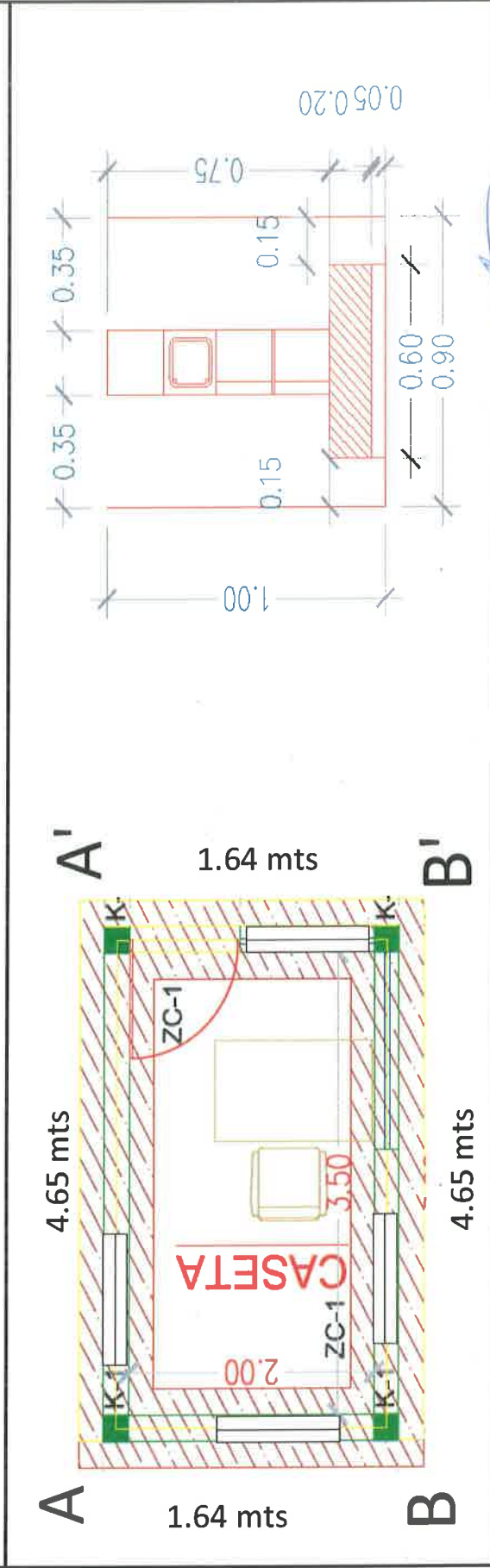
RESIDENTE

CONTRATISTA

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: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
6.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.
TOTAL	
7.55	
UNIDAD	
M3	

OPERACIONES ARITMETICAS					
Seccion	Largo	Ancho 1	Espesor 1	Sub Total	Sub Total
A - A'	4.65	0.15	0.25	0.35	2.44
B - B'	4.65	0.15	0.25	0.35	2.44
A - B	1.64	0.15	0.25	0.123	0.861
A' - B'	1.64	0.15	0.25	0.123	0.861
				0.94	6.60
				Total	
				0.94	
				6.60	
				7.55	



RESIDENTE

CONTRATISTA

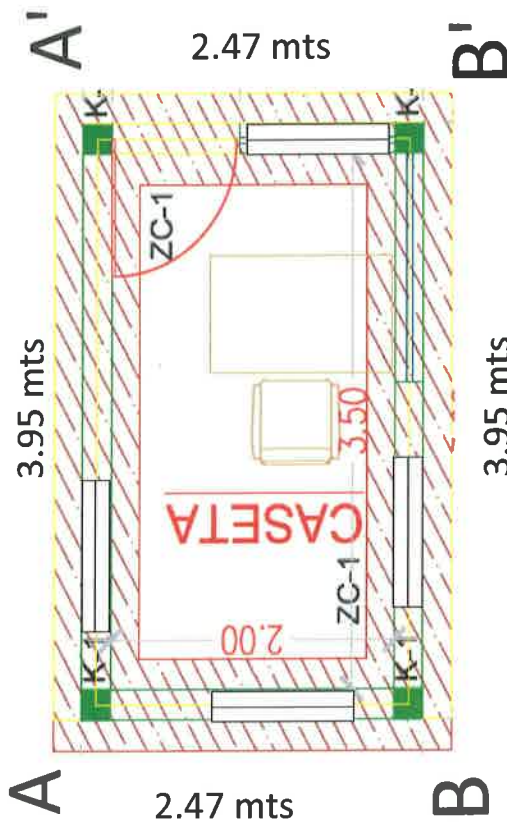
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PATIO DE SERVICIOS PÚBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
6.1	MURO CON UN ESPESOR DE 20 CM, HECHO A BASE DE BLOCK HUECO DE 20 X 20 X 40 CM, ACABADO COMÚN EN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE MORTERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
	TOTAL UNIDAD
	24.09 M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Seccion	Largo(menos castillos)	Ancho	Alto Promedio	Total	Area Puerta y Ventanas		
A - A'	3.55	0.00	2.72	9.66	Ventana	1.00	1.00
B - B'	3.55	0.00	2.43	8.63	Ventana	1.00	1.00
A - B	2.07	0.00	2.60	5.38	Ventana	1.00	1.00
A' - B'	2.07	0.00	2.57	5.32	Puerta	2.10	0.90
			TOTAL	28.98		TOTAL	4.89

Muros	28.98
menos Area	
puertas y	4.89
ventanas	
	24.09



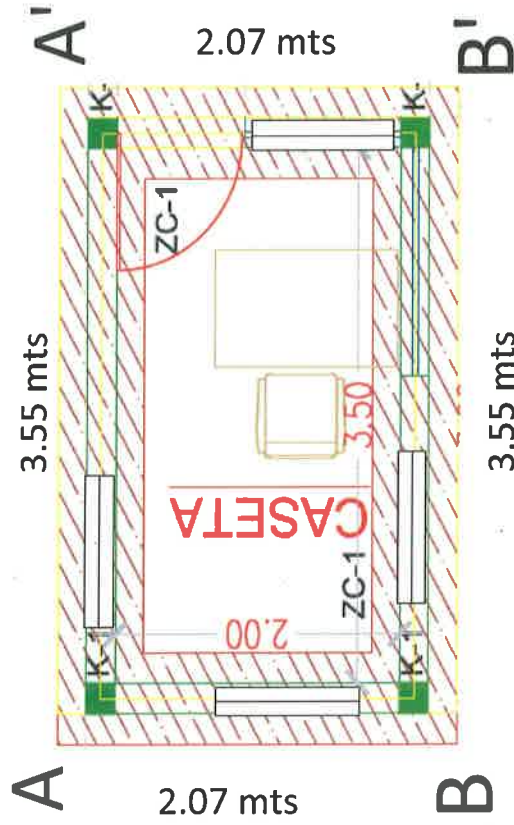
RESIDENTE

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: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
6.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO
TOTAL	UNIDAD
11.24	ML

OPERACIONES ARITMETICAS			
Seccion	Largo	Ancho	Alto
A - A'	3.55	0.40	3.55
B - B'	3.55	0.40	3.55
A - B	2.07	0.40	2.07
A' - B'	2.07	0.40	2.07
			Total
			11.24



RESIDENTE

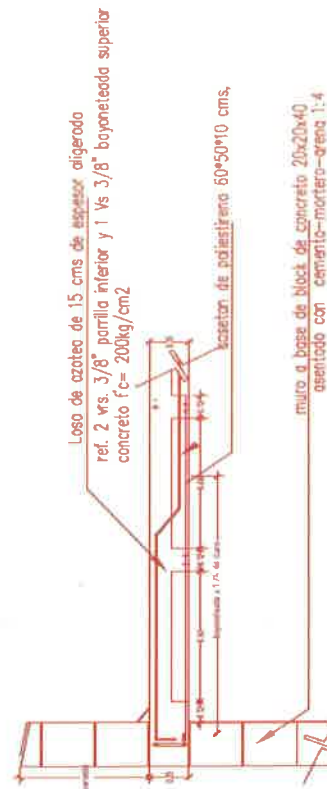
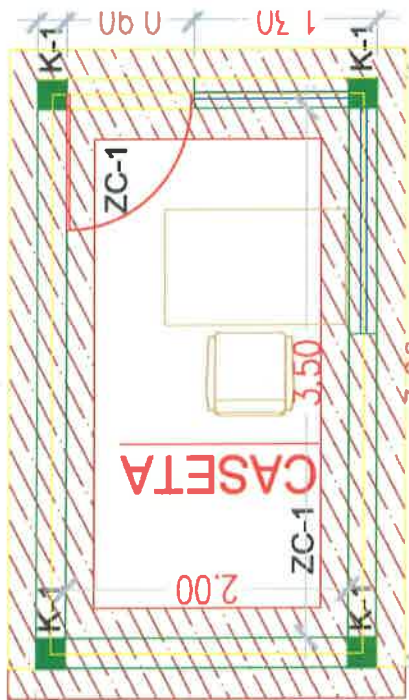
CONTRATISTA

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: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018
CLAVE	CONCEPTO
6.12	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ESP. 15 CMS., ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO, ARMADO, CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo	Ancho	Espeor	Total
4.23	2.72	0.00	11.50
TOTAL			11.50

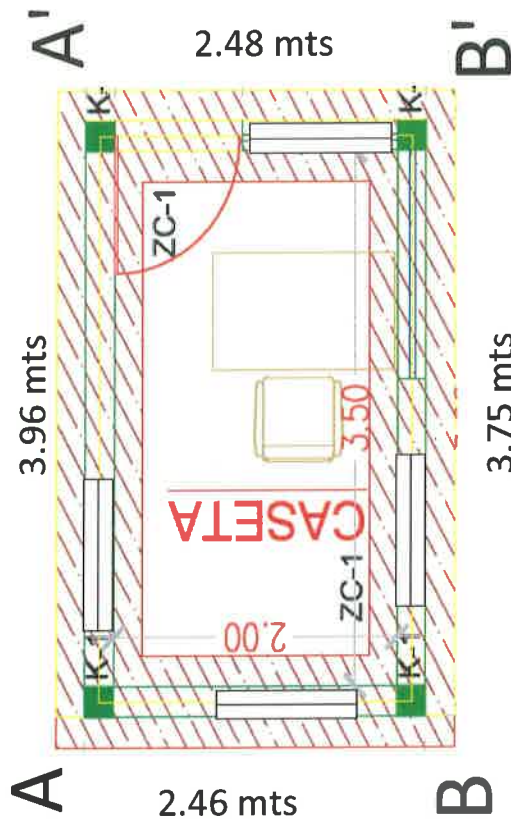


RESIDENTE

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: 2 (DOS)			PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018						
CLAVE		CONCEPTO					TOTAL		UNIDAD
6.13		APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					27.40		M2
OPERACIONES ARITMETICAS									
Seccion		Largo	Ancho	Alto prom	Total		Area Puerta y Ventanas		
A - A'		3.96	0.00	2.70	10.69		Ventana 1.00 1.00 1.00		
B - B'		3.75	0.00	2.40	9.00		Ventana 1.00 1.00 1.00		
A - B		2.47	0.00	2.55	6.30		Ventana 1.00 1.00 1.00		
A' - B'		2.47	0.00	2.55	6.30		Puerta 2.10 0.90 1.89		
					32.29		TOTAL 4.89		
						Muros 32.29			
						menos Area 4.89			
						puertas y 27.40			
						ventanas			



RESIDENTE

CONTRATISTA

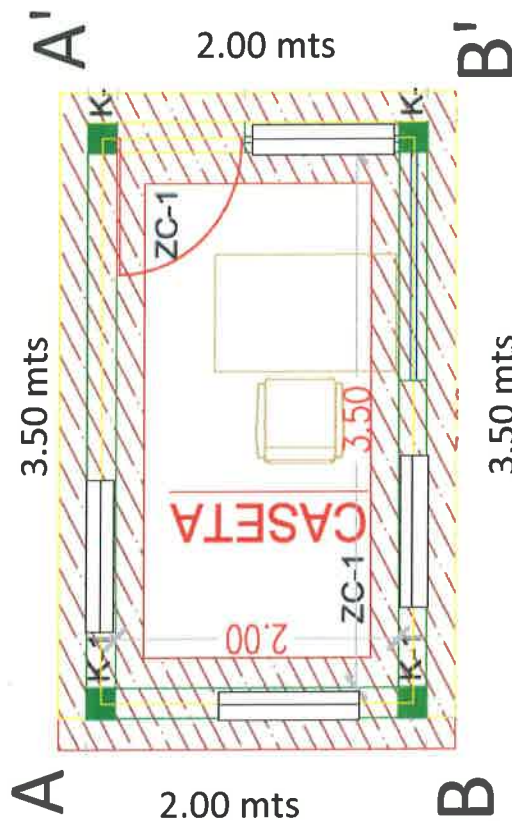
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 194/2017		CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA YEPARAVO SA DE CV	
OBRA: CONSTRUCCION DE PATIO DE SERVICIOS PUBLICOS EN VIVERO MUNICIPAL		PERIODO: DEL 16 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2018			
NO. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		CONCEPTO		TOTAL	
CLAVE		APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. P.U.O.T		UNIDAD	
6.15				M2	
		30.16			

OPERACIONES ARITMETICAS				
Seccion	Largo	Ancho	Alto prom	Subtotal
A - A'	3.50	0.00	2.70	9.45
B - B'	3.50	0.00	2.40	8.40
A - B	2.00	0.00	2.55	5.10
A' - B'	2.00	0.00	2.55	5.10
Techo	3.50	2.00		7.00
				35.05

Muros	35.05
menos Area	
puertas y	
ventanas	4.89
30.16	

Area Puerta y Ventanas	
Puerta	2.10
Ventana	1.00
Ventana	1.00
Ventana	1.00
TOTAL	
4.89	



RESIDENTE

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

HOJA 30

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

HOJA 31



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]





[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



HOJA 36

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/161/2018

17 de enero 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 17 de enero 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-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA; INCLUYE POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" DE DIÁMETRO Y DE LÍNEA DE 2" DE DIÁMETRO, ANCLAJE A PISO, BARRA HORIZONTAL SUPERIOR, MALLA CICLÓNICA, ALAMBRE INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	\$375.29	\$375.29

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