

Ingeniería civil
objetiva s.a. de c.v.

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV
ICO970409973
Domicilio Fiscal
VALLARTA 4313 5
Col. GRANJAS 31160
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144179830

CONTRATO

Factura No: 406

FOLIO FISCAL (UUID):

004CA3E6-016C-46C3-AA14-F2669B6B3842

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000403818464

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-12-07T17:17:31

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-12-07T17:12:30

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA No. 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99-Otros

Fecha de Expedición: 07 diciembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No Aplica	0	CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS. ESTIMACIÓN No.3 (ULTIMA) SEGÚN CONTRATO No. 186/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$ 40,819.36 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 40,608.23 SUMA \$ 211.13 IVA \$ 33.79 TOTAL \$ 244.92 MENOS RETENCIONES D.I.F. DEL 0.2% \$ 81.64 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 81.64 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 81.64 TOTAL RETENCIONES \$ 244.92 NETO A RECIBIR \$ 0.00	\$ 211.13	\$ 211.13

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS, 92/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 211.13
IVA(IVA 16.00%): \$ 33.79
TOTAL: \$ 244.92

SELLO DIGITAL DEL CFDI

XglLZPUk+43kdOVc+Kjlo6mbvp9MFC57XdmvVJmQ20NOqWLPJl0sdhiHvPAuL+wUN+Axzx+FiBe12WYqZic/cnH9HddFSXgBu13dkF7mT53Ks111SCISi29nax9UjUjCylpsl+RD9kUuA66huk9JgkYwW7L518X4yIAoe2VcBPAd1y+IR0G+dbUdzWoG852kISAK4eTSw6gFMRAORWmXpr1iG+wQ6LFoqynqBY7yCL6URgyTQb2T15AvtxBTGrccxq9O5SJHPcROcw1Y93MkVMIOGp7EM7uwxOxkMgIRLW25YUUsM2618FNUzNpIq9ysTBypnNw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

uVWMgSPiKYnm8KSpvF2W7csegELeHJ30IRQbMkRygXYt2eSDkTuaRYMQ/MCkx8+8Od/tzRlyUZx7PcYQlUJup+cKEgHV89mRw6t7U5fkmHUQ9lFXP9EHtOKsI09B1egeXHqJZX7iIMb3ulw+KPDsEnV1hnmKV56+o=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|004CA3E6-016C-46C3-AA14-F2669B6B3842|2016-12-07T17:17:31|XglLZPUk+43kdOVc+Kjlo6mbvp9MFC57XdmvVJmQ20NOqWLPJl0sdhiHvPAuL+wUN+Axzx+FiBe12WYqZic/cnH9HddFSXgBu13dkF7mT53Ks111SCISi29nax9UjUjCylpsl+RD9kUuA66huk9JgkYwW7L518X4yIAoe2VcBPAd1y+IR0G+dbUdzWoG852kISAK4eTSw6gFMRAORWmXpr1iG+wQ6LFoqynqBY7yCL6URgyTQb2T15AvtxBTGrccxq9O5SJHPcROcw1Y93MkVMIOGp7EM7uwxOxkMgIRLW25YUUsM2618FNUzNpIq9ysTBypnNw==|00001000000203495276|



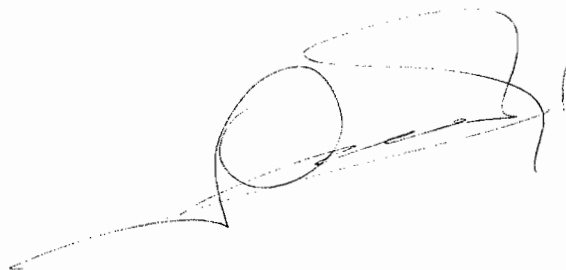
www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710



<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd" LugarExpedicion="CHIHUAHUA, Chihuahua" metodoDePago="99" tipoDeComprobante="ingreso"
total="244.92" Moneda="MXN" subTotal="211.13"
certificado="MIIGPzCCBCegAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDM4MTg0NjQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbC
noCertificado="00001000000403818464" formaDePago="Pago en una sola exhibición"
sello="XgLPZUk+43kdOVc+Kjlo6mbvp9MFe57XdmvVJmfQ20NOqWLPJ0j0sdhiHvPAuL+wUN+Axzx+FiBe12/wyqZic/cnH9HddFSXgBu13dkF7mT53jKs1t1SC
fecha="2016-12-07T17:12:30" folio="406" version="3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
- <cfdi:Emisor nombre="INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV" rfc="ICO970409973">
 <cfdi:DomicilioFiscal codigoPostal="31160" pais="México" estado="Chihuahua" municipio="CHIHUAHUA" colonia="GRANJAS" noInterior="5"
 noExterior="4313" calle="VALLARTA"/>
 <cfdi:RegimenFiscal Regimen="Régimen General de Ley Personas Morales"/>
 </cfdi:Emisor>
- <cfdi:Receptor nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" rfc="MCI651010V22">
 <cfdi:Domicilio codigoPostal="31000" pais="MEXICO" estado="CHIHUAHUA" municipio="CHIHUAHUA" colonia="COL. CENTRO" noExterior="No.
 408" calle="CALLE MINA" localidad="CHIHUAHUA"/>
 </cfdi:Receptor>
- <cfdi:Conceptos>
 <cfdi:Concepto importe="211.13" valorUnitario="211.13" descripcion="CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS
 HOYOS. ESTIMACIÓN No.3 (ULTIMA) SEGÚN CONTRATO No. 186/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$ 40,819.36 AMORTIZACIÓN
 ANTICIPO \$ 40,608.23 SUMA \$ 211.13 IVA \$ 33.79 TOTAL \$ 244.92 MENOS RETENCIONES D.I.F. DEL 0.2% \$ 81.64 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 81.64
 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 81.64 TOTAL RETENCIONES \$ 244.92 NETO A RECIBIR \$ 0.00" noIdentificacion="0" unidad="No Aplica" cantidad="1.00"/>
 </cfdi:Conceptos>
- <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados="33.79">
 - <cfdi:Traslados>
 <cfdi:Traslado importe="33.79" tasa="16.00" impuesto="IVA"/>
 </cfdi:Traslados>
 </cfdi:Impuestos>
- <cfdi:Complemento>
 <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
 http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
 selloSAT="uWMgSPiKYrwm8KSpvF2Wf7csagELeHtIJ30IRQbMkRyqXYti2eSdKtUaiRYMQ/MCx8+8Od/tzrRfyUZx7PeYQifJUjp+cEKEgHVB9mI
 noCertificadoSAT="00001000000203495276"
 selloCFD="XgLPZUk+43kdOVc+Kjlo6mbvp9MFe57XdmvVJmfQ20NOqWLPJ0j0sdhiHvPAuL+wUN+Axzx+FiBe12/wyqZic/cnH9HddFSXgBu13dk
 FechaTimbrado="2016-12-07T17:17:31" UUID="004CA3E6-016C-46C3-AA14-F2669B6B3842"/>
 </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>





gob.mx

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

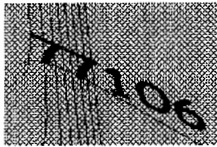
X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

ICO970409973

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

004CA3E6-016C-46C3-AA14-F2669B6B3842

2016-12-07T17:12:30

2016-12-07T17:17:31

FMD100203JS7

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$244.92

ingreso

Vigente

Imprimir

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL, MUNICIPAL.	CONTRATO No.	186/2016	CONTRATADOS	
OBRA:	CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.	ESTIMACIÓN No.	3 (ULTIMA)	\$	5,611,388.14 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	1 AL 11 DE NOV. DEL 2016		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$		47,350.46 CON IVA
CONTRATISTA:	INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$		5,223,417.98 CON IVA
RFC:	ICQ970409973	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$		5,270,768.44 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL.-	-\$ 91,487.35	
OBRA EXCEDENTE.-	-\$ 36,557.43	
EXTRAORDINARIA.-	\$ 168,864.14	

IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)

\$ 40,819.36

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$	81.64
0.2% I.C.I.C.	\$	81.64
0.2% D.I.F.	\$	81.64
SUMA DESCUENTOS	\$	244.92
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	40,819.36
AMORT ANTICIPO	\$	40,608.23
SUB-TOTAL	\$	211.13
I.V.A.	\$	33.79
TOTAL	\$	244.92

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	244.92
SALDO NETO A RECIBIR	\$	0.00

AUTORIZO

ELABORO

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
URBANA

ING. EDNA NIZETTE DEL RÍO SIGALA
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 11 DE NOV. DEL 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 0.00
(PESOS 00/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN No. 3 (ULTIMA) CONTRATO No. 186/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 5,611,388.14

CINCO MILLONES SEISIENTOS ONCE MIL TRECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	40,819.36
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	40,608.23
SUBTOTAL	\$	211.13
IVA	\$	33.79
TOTAL	\$	244.92

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2%	\$	81.64
I.C.I.C. DEL 0.2%	\$	81.64
C.M.I.C. DEL 0.2%	\$	81.64
	\$	244.92

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO.

CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	5,611,388.14
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	5,223,417.98
ESTA ESTIMACION	\$	47,350.46
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	5,270,768.44
POR EJERCER	\$	340,619.70

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO.

CONTRATO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	1,683,416.44
ACUMULADO ANTERIOR	\$	1,567,025.40
ESTA ESTIMACION	\$	47,105.55
ACUMULADO ACTUAL	\$	1,614,130.95
POR AMORTIZAR	\$	69,285.49

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO.

	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 9,005.90	\$ 9,005.90	\$ 9,005.90
ESTA ESTIMACION	\$ 81.64	\$ 81.64	\$ 81.64
ACUMULADO ACTUAL	\$ 9,087.54	\$ 9,087.54	\$ 9,087.54

R E C I B I M O S

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
ICO970409973

OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO
LOS HOYOS.

No. CONTRATO: 186/2016

ESTIMACIÓN No.

3 (ULTIMA)

CONTRATISTA: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

PERÍODO: 1 AL 11 DE NOV. DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS		IMPORTE
1	<u>OBRA NORMAL</u>	-\$	91,487.35
2	<u>OBRA EXCEDENTE.-</u>	-\$	36,557.43
3	<u>OBRA EXTRAORDINARIA.-</u>	\$	168,864.14
SUBTOTAL			\$ 40,819.36
I.V.A.			\$ 6,531.10
TOTAL			\$ 47,350.46

POR EL CONTRATISTA

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. Luis Arturo Lopez Rios

OBRA:		CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.				
No. CONTRATO:		186/2016									
PERIODO:		1 AL 11 DE NOV. DEL 2016									
CONTRATISTA:		INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.									
		CONCEPTOS		DESCRIPCION		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	
No.						UNIDAD	VOLUMEN	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO	IMPORTE
		TOTAL ESTIMACION					\$40,819.36				
		OBRA NORMAL									\$91,487.35
1.5			FORMACION DE SUB-BASE Y BASE CON MATERIAL DE BANCO , INCLUYE: ACAMELLONADO, DISGREGADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CMS AL 95% DE SU PVS.M.			m3	414.06	287.74	414.06	-126.32	\$347.24
2.2			EXCAVACION PARA CISTERNA, LINEAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN EXTERIOR E INTERIOR DEL EDIFICIO, ZAPATAS AISLADAS Y EXCAVACION PARA DENTELLON PERIMETRAL BAJO MURO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION . INCLUYE : AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.(MEDIDO COMPACTO)			m3	86.36	86.36	74.99	11.37	\$182.60
2.7			RODAPIE CON BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MEZCLA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5 JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES CON UN ESPESOR DE 1 CMS. RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO FC=150 KG./CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE, UNA VARILLA DE 1/2" A CADA 60 CM. VERTICALMENTE Y UNA VARILLA DE 3/8" HORIZONTALMENTE A CADA 40 CM. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG./CM2. IMPERMEABILIZACION DE MICROLASTIC MARCA FESTER O SIMILAR EN AMBOS LADOS, PROPORCION 1.5 LT/M2. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			m2	39.56	35.61	38.46	-2.85	\$668.43
2.10			CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG./CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCION ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMUN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)			ml	66.15	65.71	66.15	-0.44	\$373.47
2.11			CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG./CM2 DE 0.20X0.20 M. DE SECCION ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMUN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)			ml	73.20	60.35	64.10	-3.75	\$425.87
4.1			COLUMNA C-1 DE CONCRETO DE 0.20 X 0.30 M. ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS DE VARILLA # 3 @ 0.20 M. ACERO FY= 4200 KG./CM2, CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG./CM2. INCLUYE: MENSULA DE 20 CM. ARMADA CON 3 VARILLAS DE 1/2", CIMBRA, CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.			ml	61.20	58.30	56.14	2.16	\$788.51
											\$1,703.18

Julio 2016

OBRA:		CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.				
No. CONTRATO:		186/2016									
PERIODO:		1 AL 11 DE NOV. DEL 2016									
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.									
		CONCEPTOS									
No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
4.2		MURO DE 20 CM DE ESPESOR DE LADRILLO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM. APAREJO SEMIDOBLE, ASCENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA. PROPORCIÓN 1:4 , A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m2	416.25	302.64	317.55	-14.91	\$426.21			
4.4		CASTILLOS K-2 DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 20 X 20 CMS. REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ACERO FY=4,200 KG/CM2 Y ESTRIBOS CON ALAMBRO LISO DE 1/4" A CADA 20 CMS ACERO FY=2,400 KG/CM2 . CONCRETO FC=200KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA DE MADERA, ACABADO COMÚN, ARMADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	129.80	0.00	82.60	-82.60	\$431.28			
4.7		CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 0.20X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M. CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ml	73.20	45.71	60.70	-14.99	\$425.87			
8.2		SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR DOBLE 15MAP. 120V. MARCA LEVINTON, CAT 1754-W. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	6.00	4.00	2.00	\$312.67			
		OBRA EXCEDENTE:									
1.1		TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE PLATAFORMA (INCLUYE: 3 TRAZOS POR PLATAFORMA)	m2	402.00	731.50	563.07	168.43	\$16.58			
1.2		DESPLAME O CORTE DE MATERIAL TIPO "A" Y/O CAPA VEGETAL, HASTA 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE CORTE Y ACAMELLONADO EN VOLUMEN COMPACTO.	m2	80.40	731.50	563.07	168.43	\$181.76			
1.3		CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, EXCAVACIÓN Y ESCOMBRO, INCLUYE: CARGA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m3	99.29	190.28	146.39	43.89	\$97.28			
1.4		TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL PARA FORMAR UN PISO COMPACTO, INCLUYE: ESCARIFICADO DE 15 CM, ACAMELLONADO, DISGREGADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTADO AL 90% DE SU P.VSM.	m2	120.60	731.50	563.07	168.43	\$132.47			
1.5		FORMACIÓN DE SUB-BASE Y BASE CON MATERIAL DE BANCO , INCLUYE: ACAMELLONADO, DISGREGADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CMS AL 95% DE SU P.VSM.	m3	414.06	414.06	591.22	-177.16	\$347.24			

J. López

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.										MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.						
186/2016										3 (ULTIMA)						
1 AL 11 DE NOV. DEL 2016																
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.																
CONCEPTOS										PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		
DESCRIPCION										UNIDAD	VOLUMEN	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO		
2.2	EXCAVACIÓN PARA CISTERNA, LÍNEAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN EXTERIOR E INTERIOR DEL EDIFICIO, ZAPATAS AISLADAS Y EXCAVACIÓN PARA DENTELLÓN PERIMETRAL BAJO MURO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS EN CUALQUIER MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.(MEDIDO COMPACTO)									m3	86.36	127.95	86.36	41.59	\$182.60	\$7,594.34
2.10	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)									ml	66.15	66.15	67.11	-0.96	\$373.47	-\$358.53
2.13	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 15 CM. HASTA ALCANZAR EL 95% PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS AL INTERIOR DE LA OBRA, HOMOGENIZADO DE LA HUMEDA ÓPTIMA Y APRIZONADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									m3	19.46	50.09	20.47	29.62	\$225.56	\$6,681.09
3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIN 4 EP 14 PARA RECIBIR LA TECHUMBRE INCLUYE: FIJACION Y/O CONEXION A LAS ARMADURAS A CADA 0.61 CM. CON SOLDADURA E-6012, MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO DE FÁBRICA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.									ml	386.00	394.38	387.25	7.13	\$221.48	\$1,579.15
4.3	MURO DE 15 CM DE ESPESOR DE LADRILLO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, APAREJO SENCILLO, ASCENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4. A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.									m2	184.82	255.84	378.07	-122.23	\$380.55	-\$46,514.63
4.5	CASTILLOS K-1 DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 15 X 20 CMS. REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ACERO FY=4,200 KG/CM2 Y ESTRIBOS CON ALAMBRO LISO DE 1/4" A CADA 20 CMS ACERO FY=2,400 KG/CM2. CONCRETO FC=200KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA DE MADERA, ACABADO COMÚN, ARMADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									ml	45.90	105.42	153.45	-48.03	\$377.53	-\$18,132.77
4.6	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.									ml	66.15	68.08	69.58	-1.50	\$373.47	-\$560.21
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAGUETA DE ALUMINIO DE 3/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION									ml	37.00	210.26	140.75	69.51	\$193.13	\$13,424.47

J. Lopez R.

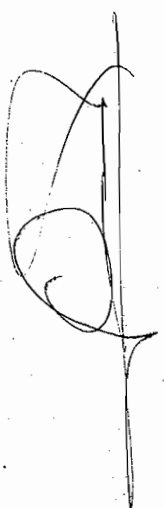
[Handwritten signature]

OBRA:		CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYS.				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.			
No. CONTRATO:		186/2016							
PERIODO:		1 AL 11 DE NOV. DEL 2016							
CONTRATISTA:		INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.							
No.		DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO		
7.15		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PLUS DE POLIPROPILENO VERDE TERMOFUSIONABLE DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACION, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACION, EXCAVACION Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.							
7.15.1		DE 13 MM	ml	14.18	62.19	16.00	46.19	\$58.39	\$2,697.03
8.1		SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO 15AMP.120V. MARCA LEVINTON, CAT. 5601-W. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	6.00	11.00	15.00	-4.00	\$115.28	-\$461.12
15.3		DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD SEGUN ESTANDARES DE SMACNA, DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:							
		C-24	kg	237.45	689.22	498.14	191.08	\$75.17	\$14,363.48
		C-26	kg	96.25	112.31	332.09	-219.78	\$69.80	-\$15,340.64
		OBRA EXTRAORDINARIA							\$168,864.14
EXT.02		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA REMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL. INCLUYE FIJACION MATERIAL, MANO DE OBRA.	ml	0.00	45.45	46.26	-0.81	\$449.00	-\$363.69
EXT.10		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	sal	0.00	9.00	8.00	1.00	\$238.88	\$238.88
EXT.14		SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	0.00	14.00	16.00	-2.00	\$125.85	-\$251.70
EXT.15		SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	0.00	7.00	8.00	-1.00	\$65.80	-\$65.80
EXT.34		FABRICACION Y MONTAJE DE PORTONES METALICOS. A BASE DE LAMINA PROLAMISA CAL 12, PERFIL 106 Y POSTES DE 2 - 1/2" PARA ENBISAGRAR. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m2	0.00	22.56	23.52	-0.96	\$972.58	-\$933.68
EXT.39		SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMA CORRIENTES 110 V, SALIDA PARA APAGADORES Y SALIDAS DE CENTRO PARA LAMPARAS CON CABLE CAL 12 TUBO CONDUIT DE 1/2" Y CAJA DE 2"x4". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	pza	0.00	102.00	105.00	-3.00	\$197.41	-\$592.23
EXT.47		DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24X24X10	pza	0.00	5.00	7.00	-2.00	\$1,095.49	-\$2,190.98
EXT.48		DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24"x24"x6"	pza	0.00	6.00	7.00	-1.00	\$1,058.05	-\$1,058.05

lapr 1.

OBRA:		CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.			
No. CONTRATO:		186/2016				3 (ULTIMA)			
PERIODO:		1 AL 11 DE NOV. DEL 2016							
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.							
		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO		
	EXT.49	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON 24" X 24" X 14"	pza	0.00	6.00	5.00	1.00	\$537.69	\$537.69
	EXT.53	REJILLA DE PASO EN PUERTA NO VISION CON ALETA TIPO V FIJAS Y PARALELAS A LA DIMENSION MOD. DE 18"x6"	pza	0.00	0.00	1.00	-1.00	\$1,290.83	-\$1,290.83
	EXT.65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA METALICA MOD METROPOLITANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	pza	0.00	8.00	0.00	8.00	\$5,022.20	\$40,177.60
	EXT.66	RECONSTRUCCION DE LINEA AEREA TRIFASICA EN EJIDO OCAMPO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMIENTA, EQUIPO, TRAMITE ANTE CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$17,872.97	\$17,872.97
	EXT.67	REHUBICACION DE POSTE Y LINEA ELECTRICA SECUNDARIO. INCLUYE TRAMITES ANTE CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$12,448.25	\$12,448.25
	EXT.68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCINO SIEMPRE VERDE CON DIAMETRO DE TALLO IGUAL O MAYOR A 10 CMS Y ALTURA DE 4.00 A 5.00 MTS. INCLUYE EXCAVACION DE CEPA, SEMBRADO DEL ARBOL, TIERRA VEGETAL PARA RELLENO, ABONO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	pza	0.00	8.00	0.00	8.00	\$9,112.67	\$72,901.36
	EXT.69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO. INCLUYE AFINE DE TERRENO NATURAL, COLOCACION DE CAMA DE TIERRA VEGETAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ABONO, HUMECTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	17.10	0.00	17.10	\$297.36	\$5,084.86
	EXT.70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" CON ACRILICO TRANSPARENTE DE 6MM DE 1.70 X 1.88 MTS PARA AREA DE REGADERA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$4,500.95	\$4,500.95
	EXT.71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA DE MADERA EN VENTANA DE FARMACIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$1,792.13	\$1,792.13
	EXT.72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA AULADA PARA BAÑO. INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$532.50	\$532.50
	EXT.76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA SIN TAPA, METALICO CON ESTRUCTURA DE UN POSTE MODELO FTPB01 DE MARCA REGISTRADA GRAVI. INCLUYE LOGOTIPO DEL MUNICIPIO.	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$1,982.44	\$5,947.32
	EXT.77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK IT) DE 1.8 M CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	9.00	0.00	9.00	\$1,508.51	\$13,576.59

gafes a.



GENERADOR DE ESTIMACION

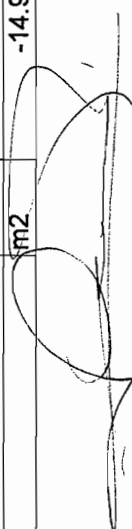
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.									
OBRA : CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.									
No DE ESTIMACION:									
3 (ULTIMA)									
PERIODO : 1 AL 11 DE NOV. DEL 2016									

Lafora

[Handwritten signature]

2.10	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)		VER CROQUIS 11 -1.40
2.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.20X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)	ml	VER CROQUIS 2 -3.75
2.13	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 15 CM., HASTA ALCANZAR EL 95% PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS AL INTERIOR DE LA OBRA, HOMOGENIZADO DE LA HÚMEDA ÓPTIMA Y APIZONADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	VER CROQUIS 14 29.62
3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIN 4 EP 14 PARA RECIBIR LA TECHUMBRE INCLUYE: FIJACION Y/O CONEXION A LAS ARMADURAS A CADA 0.61 CM. CON SOLDADURA E-6012, MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO DE FÁBRICA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	ml	VER CROQUIS 15 7.13
4.1	COLUMNA C-1 DE CONCRETO DE 0.20 X 0.30 M, ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS DE VARILLA # 3 @ 0.20 M. ACERO FY= 4200 KG./CM2, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG./CM2, INCLUYE: MÉNSULA DE 20 CM. ARMADA CON 3 VARILLAS DE 1/2", CIMBRA, CIMBRADO COMÚN, DESCIMBRADO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	VER CROQUIS 3 54.16
4.2	MURO DE 20 CM DE ESPESOR DE LADRILLO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, APAREJO SEMIDOBLE, ASCENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m2	VER CROQUIS 4 -14.91

J. Lopez

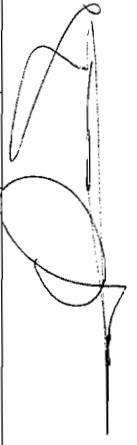


4.3	MURO DE 15 CM DE ESPESOR DE LADRILLO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, APAREJO SENCILLO, ASCENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.		VER CROQUIS 16 -122.16
		m2	
4.4	CASTILLOS K-2 DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 20 X 20 CMS. REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ACERO FY=4,200 KG./CM2 Y ESTRIBOS CON ALAMBRO LISO DE 1/4" A CADA 20 CMS ACERO FY=2,400 KG./CM2. CONCRETO F'C=200KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA DE MADERA, ACABADO COMÚN, ARMADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	VER CROQUIS 5 -82.60
4.5	CASTILLOS K-1 DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 15 X 20 CMS. REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ACERO FY=4,200 KG./CM2 Y ESTRIBOS CON ALAMBRO LISO DE 1/4" A CADA 20 CMS ACERO FY=2,400 KG./CM2. CONCRETO F'C=200KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA DE MADERA, ACABADO COMÚN, ARMADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	VER CROQUIS 17 -47.98
4.6	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.		VER CROQUIS 18 -1.50
4.7	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.20X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ml	VER CROQUIS 6 -14.99
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAGUETA DE ALUMINIO DE 3/8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION		VER CROQUIS 19 69.51
		ml	

La Feja 1.

7.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE POLIPROPILENO VERDE TERMOFUSIONABLE DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		
7.15.1	DE 13 MM		VER CROQUIS 20
		ml	46.19
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO 15AMP. 120V. MARCA LEVINTON, CAT. 5601-W. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		VER CROQUIS 21
		pza	-4.00
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR DOBLE 15MAP. 120V. MARCA LEVINTON, CAT 1754-W. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		VER CROQUIS 22
		pza	2.00
15.3	DUCTO CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN ESTÁNDARES DE SMACNA, DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:		VER CROQUIS 23
	C-24	kg	689.22
	C-26	kg	112.31
EXT.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA REMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL. INCLUYE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA.		VER CROQUIS 24
		ml	-0.81
EXT.10	SUMINISTRO Y COLCOACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		VER CROQUIS 25
		sal	-1.00
EXT.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		VER CROQUIS 26
		pza	-2.00
EXT.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		VER CROQUIS 27
		pza	-1.00
EXT.34	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTONES METALICOS. A BASE DE LAMINA PROLAMSA CAL 12, PERFIL 106 Y POSTES DE 2 - 1/2" PARA ENBISAGRAR. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.		VER CROQUIS 28
		m2	-0.96

g. Lopez

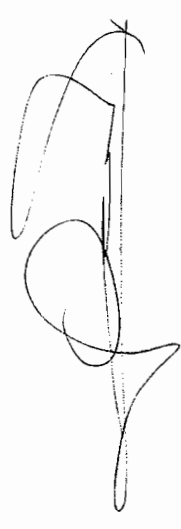


EXT.39	SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMA CORRIENTES 110 V, SALIDA PARA APAGADORES Y SALIDAS DE CENTRO PARA LAMPARAS CON CABLE CAL 12 TUBO CONDUIT DE 1/2" Y CAJA DE 2"X4". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	pza	VER CROQUIS 29 -3.00
EXT.47	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24X24X10	pza	VER CROQUIS 30 -2.00
EXT.48	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24"X24"X6"	pza	VER CROQUIS 31 -1.00
EXT.49	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON 24" X 24" X 14"	pza	VER CROQUIS 32 1.00
EXT.53	REJILLA DE PASO EN PUERTA NO VISION CON ALETA TIPO V FIJAS Y PARALELAS A LA DIMENSION MOD. DE 18"X6"	pza	VER CROQUIS 33 -1.00
EXT.65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA METALICA MOD METROPOLITANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	pza	VER CROQUIS 34 8.00
EXT.66	RECONSTRUCCION DE LINEA AEREA TRIFASICA EN EJIDO OCAMPO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMIENDA, EQUIPO, TRAMITE ANTE CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	VER CROQUIS 35 1.00
EXT.67	REHUBICACION DE POSTE Y LINEA ELECTRICA SECUNDARIO. INCLUYE TRAMITES ANTE CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	VER CROQUIS 36 1.00
EXT.68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCINO SIEMPRE VERDE CON DIAMETRO DE TALLO IGUAL O MAYOR A 10 CMS Y ALTURA DE 4.00 A 5.00 MTS. INCLUYE EXCAVACION DE CEPA, SEMBRADO DEL ARBOL, TIERRA VEGETAL PARA RELLENO, ABONO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	pza	VER CROQUIS 37 8.00
EXT.69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO. INCLUYE AFINE DE TERRENO NATURAL, COLOCACION DE CAMA DE TIERRA VEGETAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ABONO, HUMECTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	VER CROQUIS 38 17.10

L. Lopez

[Signature]

La Japs. n.



EXT.70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" CON ACRILICO TRANSPARENTE DE 6MM DE 1.70 X 1.88 MTS PARA AREA DE REGADERA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	pza	VER CROQUIS 39 1.00
EXT.71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA DE MADERA EN VENTANA DE FARMACIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	VER CROQUIS 40 1.00
EXT.72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA AULADA PARA BAÑO. INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	VER CROQUIS 41 1.00
EXT.76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA SIN TAPA, METALICO CON ESTRUCTURA DE UN POSTE MODELO FTPB01 DE MARCA REGISTRADA GRAVI. INCLUYE LOGOTIPO DEL MUNICIPIO.	PZA	VER CROQUIS 43 3.00
EXT.77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK IT) DE 1.8 M CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	VER CROQUIS 42 9.00

GENERADOR DE ESTIMACION

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.									
OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.									
No DE ESTIMACION:									
3 (ULTIMA)									
PERIODO : 1 AL 11 DE NOV. DEL 2016									

Jadps

27

2.10	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)		VER CROQUIS 11 -1.40
2.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.20X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. (NOTA: PARA DESPLANTE DE MUROS)	ml	VER CROQUIS 2 -3.75
2.13	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 15 CM., HASTA ALCANZAR EL 95% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS AL INTERIOR DE LA OBRA, HOMOGENIZADO DE LA HÚMEDA ÓPTIMA Y APIZONADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	VER CROQUIS 14 29.62
3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIN 4 EP 14 PARA RECIBIR LA TECHUMBRE INCLUYE: FIJACION Y/O CONEXION A LAS ARMADURAS A CADA 0.61 CM. CON SOLDADURA E-6012, MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO DE FÁBRICA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	ml	VER CROQUIS 15 7.13
4.1	COLUMNA C-1 DE CONCRETO DE 0.20 X 0.30 M, ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS DE VARILLA # 3 @ 0.20 M. ACERO FY= 4200 KG./CM2, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG./CM2, INCLUYE: MÉNSULA DE 20 CM. ARMADA CON 3 VARILLAS DE 1/2", CIMBRA, CIMBRADO COMÚN, DESCIMBRADO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	VER CROQUIS 3 54.16
4.2	MURO DE 20 CM DE ESPESOR DE LADRILLO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, APAREJO SEMIDOBLE, ASCENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m2	VER CROQUIS 4 -14.91

J. Lopez

4.3	MURO DE 15 CM DE ESPESOR DE LADRILLO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, APAREJO SENCILLO, ASCENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, FLETES, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.		VER CROQUIS 16 -122.16
		m2	
4.4	CASTILLOS K-2 DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 20 X 20 CMS. REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ACERO FY=4,200 KG./CM2 Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN LISO DE 1/4" A CADA 20 CMS ACERO FY=2,400 KG./CM2. CONCRETO F'C=200KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA DE MADERA, ACABADO COMÚN, ARMADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	VER CROQUIS 5 -82.60
4.5	CASTILLOS K-1 DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 15 X 20 CMS. REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ACERO FY=4,200 KG./CM2 Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN LISO DE 1/4" A CADA 20 CMS ACERO FY=2,400 KG./CM2. CONCRETO F'C=200KG/CM2. HECHO EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA DE MADERA, ACABADO COMÚN, ARMADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	VER CROQUIS 17 -47.98
4.6	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.15X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.		VER CROQUIS 18 -1.50
4.7	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 0.20X0.20 M. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO NO. 3 Y ESTRIBOS DE ACERO NO. 2 A CADA 0.20 M., CIMBRA COMÚN EN LAS CARAS, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ml	VER CROQUIS 6 -14.99
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAGUETA DE ALUMINIO DE 3/8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	VER CROQUIS 19 69.51

J. L. J. 1.



7.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE POLIPROPILENO VERDE TERMOFUSIONABLE DE ALTA DENSIDAD , INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		
7.15.1	DE 13 MM		VER CROQUIS 20
		ml	46.19
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO 15AMP. 120V. MARCA LEVINTON, CAT. 5601-W. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		VER CROQUIS 21
		pza	-4.00
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR DOBLE 15MAP. 120V. MARCA LEVINTON, CAT 1754-W. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		VER CROQUIS 22
		pza	2.00
15.3	DUCTO CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN ESTÁNDARES DE SMACNA, DE LOS SIGUIENTES CALIBRES:		VER CROQUIS 23
	C-24	kg	689.22
	C-26	kg	112.31
EXT.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA REMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL. INCLUYE FIJACION , MATERIAL, MANO DE OBRA.		VER CROQUIS 24
		ml	-0.81
EXT.10	SUMINISTRO Y COLCOACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		VER CROQUIS 25
		sal	-1.00
EXT.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		VER CROQUIS 26
		pza	-2.00
EXT.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		VER CROQUIS 27
		pza	-1.00
EXT.34	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTONES METALICOS. A BASE DE LAMINA PROLAMSA CAL 12, PERFIL 106 Y POSTES DE 2 - 1/2" PARA ENBISAGRAR. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.		VER CROQUIS 28
		m2	-0.96

La Jeps

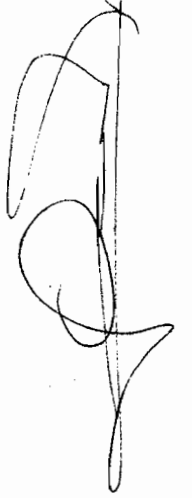


EXT.39	SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMA CORRIENTES 110 V, SALIDA PARA APAGADORES Y SALIDAS DE CENTRO PARA LAMPARAS CON CABLE CAL 12 TUBO CONDUIT DE 1/2" Y CAJA DE 2"X4". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	pza	VER CROQUIS 29 -3.00
EXT.47	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24X24X10	pza	VER CROQUIS 30 -2.00
EXT.48	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24"X24"X6"	pza	VER CROQUIS 31 -1.00
EXT.49	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON 24" X 24" X 14"	pza	VER CROQUIS 32 1.00
EXT.53	REJILLA DE PASO EN PUERTA NO VISION CON ALETA TIPO V FIJAS Y PARALELAS A LA DIMENSION MOD. DE 18"X6"	pza	VER CROQUIS 33 -1.00
EXT.65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA METALICA MOD METROPOLITANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T		VER CROQUIS 34 8.00
EXT.66	RECONSTRUCCION DE LINEA AEREA TRIFASICA EN EJIDO OCAMPO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAMITE ANTE CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	VER CROQUIS 35 1.00
EXT.67	REHUBICACION DE POSTE Y LINEA ELECTRICA SECUNDARIO. INCLUYE TRAMITES ANTE CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	VER CROQUIS 36 1.00
EXT.68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCINO SIEMPRE VERDE CON DIAMETRO DE TALLO IGUAL O MAYOR A 10 CMS Y ALTURA DE 4.00 A 5.00 MTS. INCLUYE EXCAVACION DE CEPA, SEMBRADO DEL ARBOL, TIERRA VEGETAL PARA RELLENO, ABONO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	pza	VER CROQUIS 37 8.00
EXT.69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO. INCLUYE AFINE DE TERRENO NATURAL, COLOCACION DE CAMA DE TIERRA VEGETAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ABONO, HUMECTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	VER CROQUIS 38 17.10

L. Lopez

[Signature]

EXT.70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" CON ACRILICO TRANSPARENTE DE 6MM DE 1.70 X 1.88 MTS PARA AREA DE REGADERA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	pza	VER CROQUIS 39 1.00
EXT.71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA DE MADERA EN VENTANA DE FARMACIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	VER CROQUIS 40 1.00
EXT.72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA AULADA PARA BAÑO. INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	VER CROQUIS 41 1.00
EXT.76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA SIN TAPA, METALICO CON ESTRUCTURA DE UN POSTE MODELO FTPB01 DE MARCA REGISTRADA GRAVI. INCLUYE LOGOTIPO DEL MUNICIPIO.	PZA	VER CROQUIS 43 3.00
EXT.77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK_IT) DE 1.8 M CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	VER CROQUIS 42 9.00

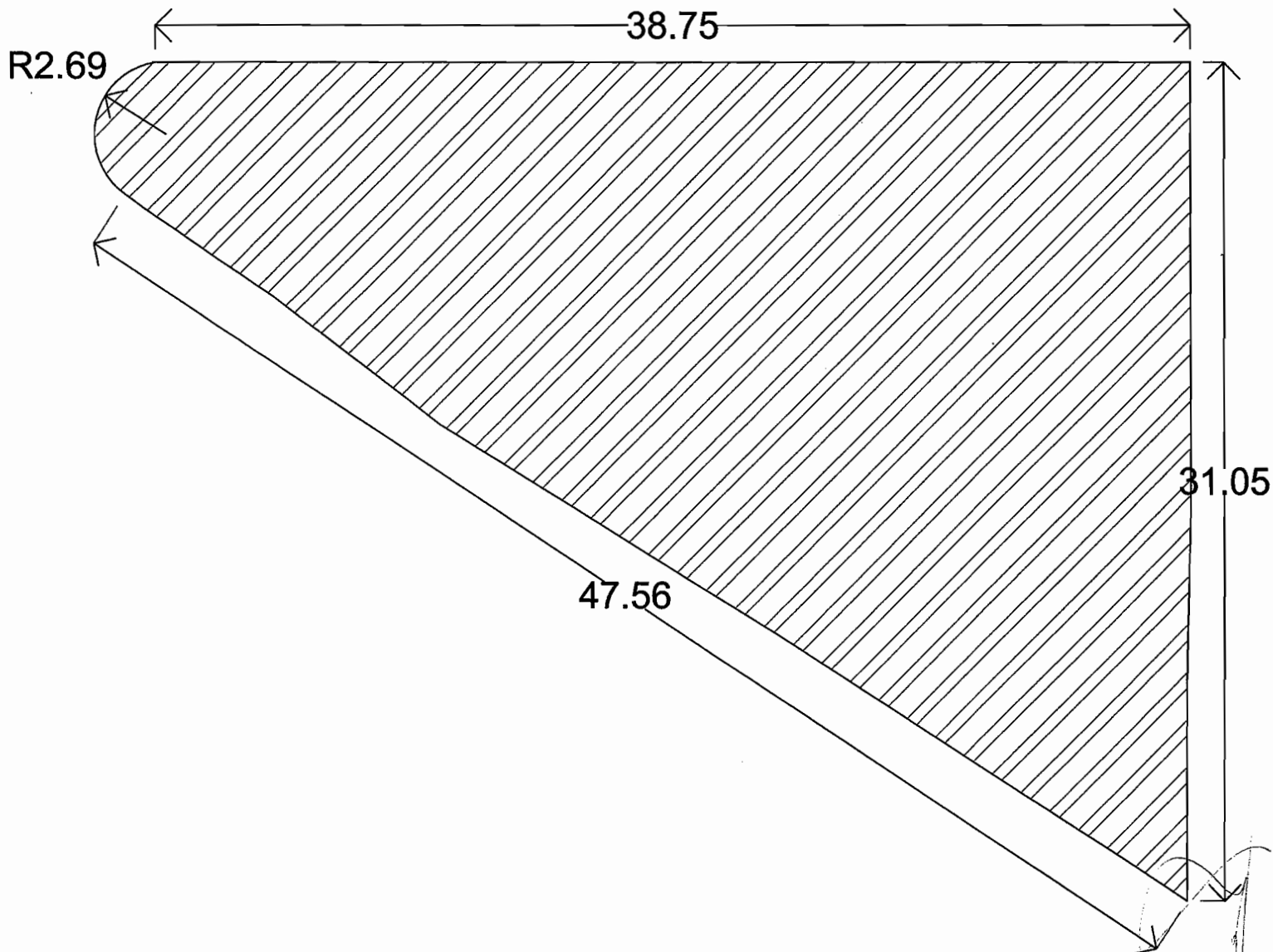


pa fops n.



CONCEPTO :
1.01 / TRAZO Y NIVELACION DE AREA DE
PLATAFORMA

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 / 563.07 M2

EN ESTA ESTIMACION / 168.43 M2

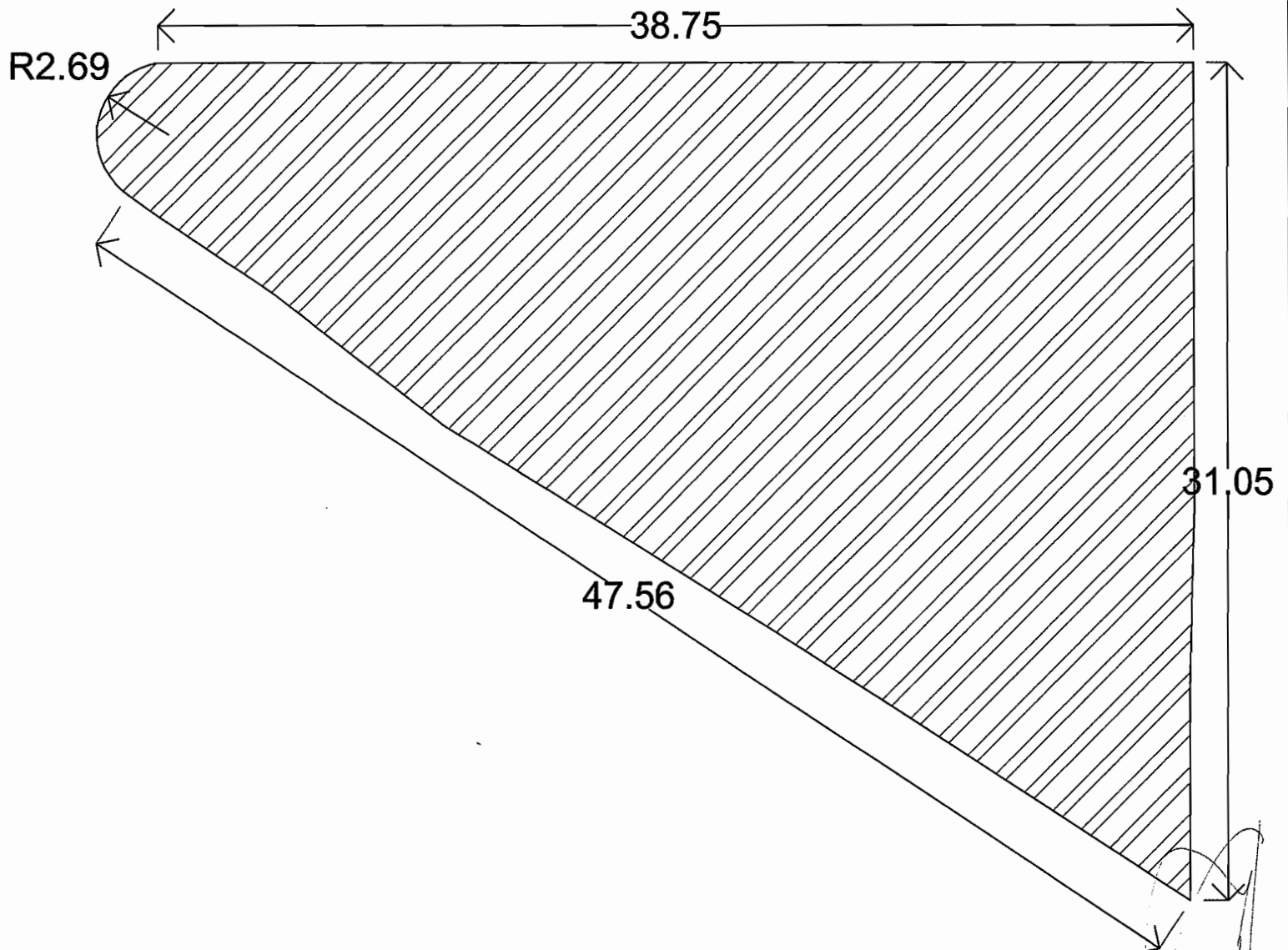
TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 1.01	
CONCEPTO	SUPERFICIE M2
NIVELACION DEL AREA DE PLATAFORMA	731.50
TOTAL	731.5000

Jaques



CONCEPTO :
1.02 / DESPALME O CORTE D E MATERIAL TIPO A
Y/O VEGETAL

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 563.07 M2

ESTA ESTIMACION 168.43 M2

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 1.02

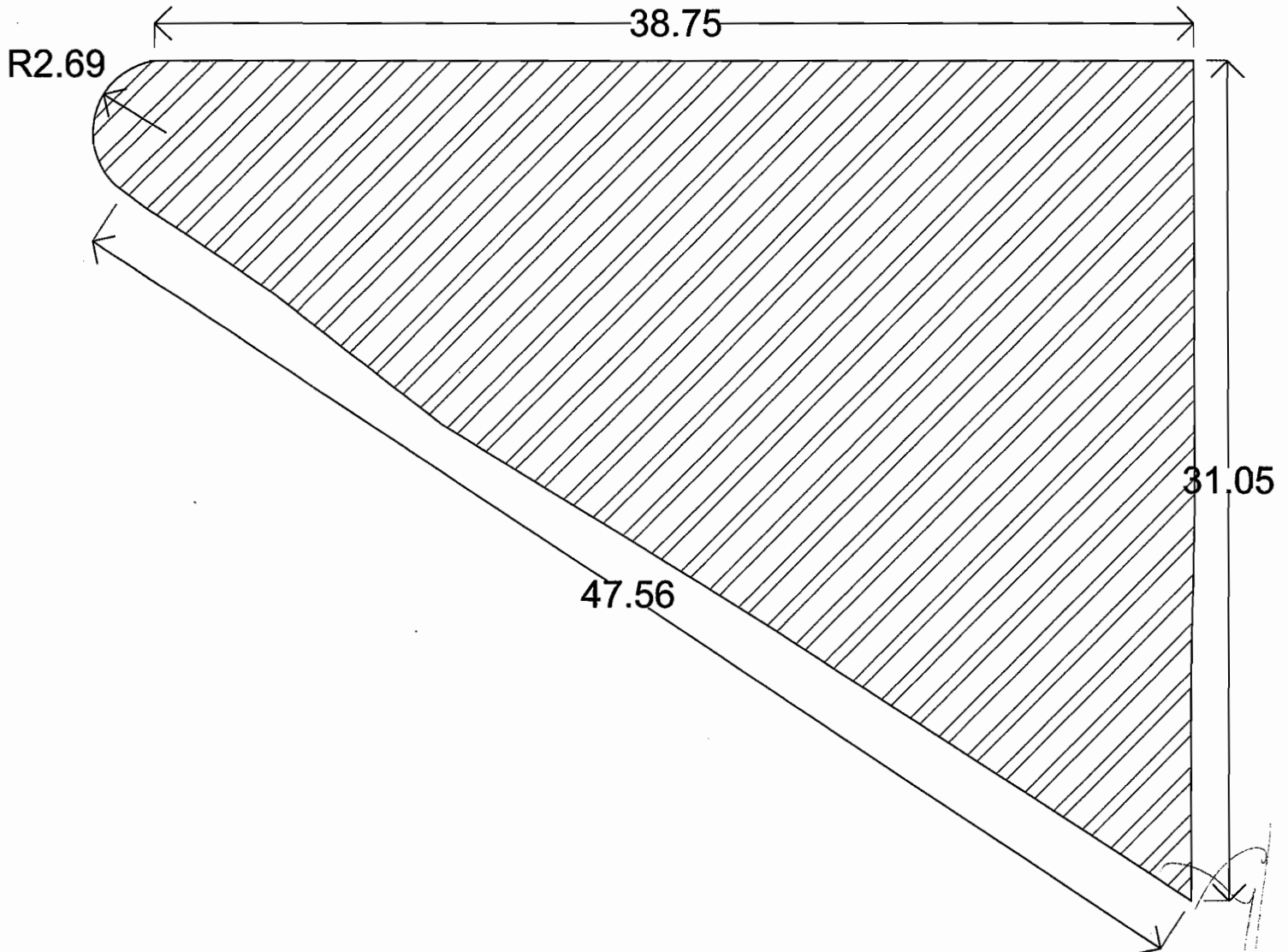
CONCEPTO	SUPERFICIE M2
DESPALME O CORTE DE MATERIAL TIPO A	731.50
TOTAL	731.5000

Ja...



CONCEPTO :
1.03 / CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE
LA OBRA PRODUCTO DE CORTE

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

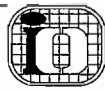


PAGADO EN ESTIMACION 1
146.30 M3

ESTA ESTIMACION 43.89 M3

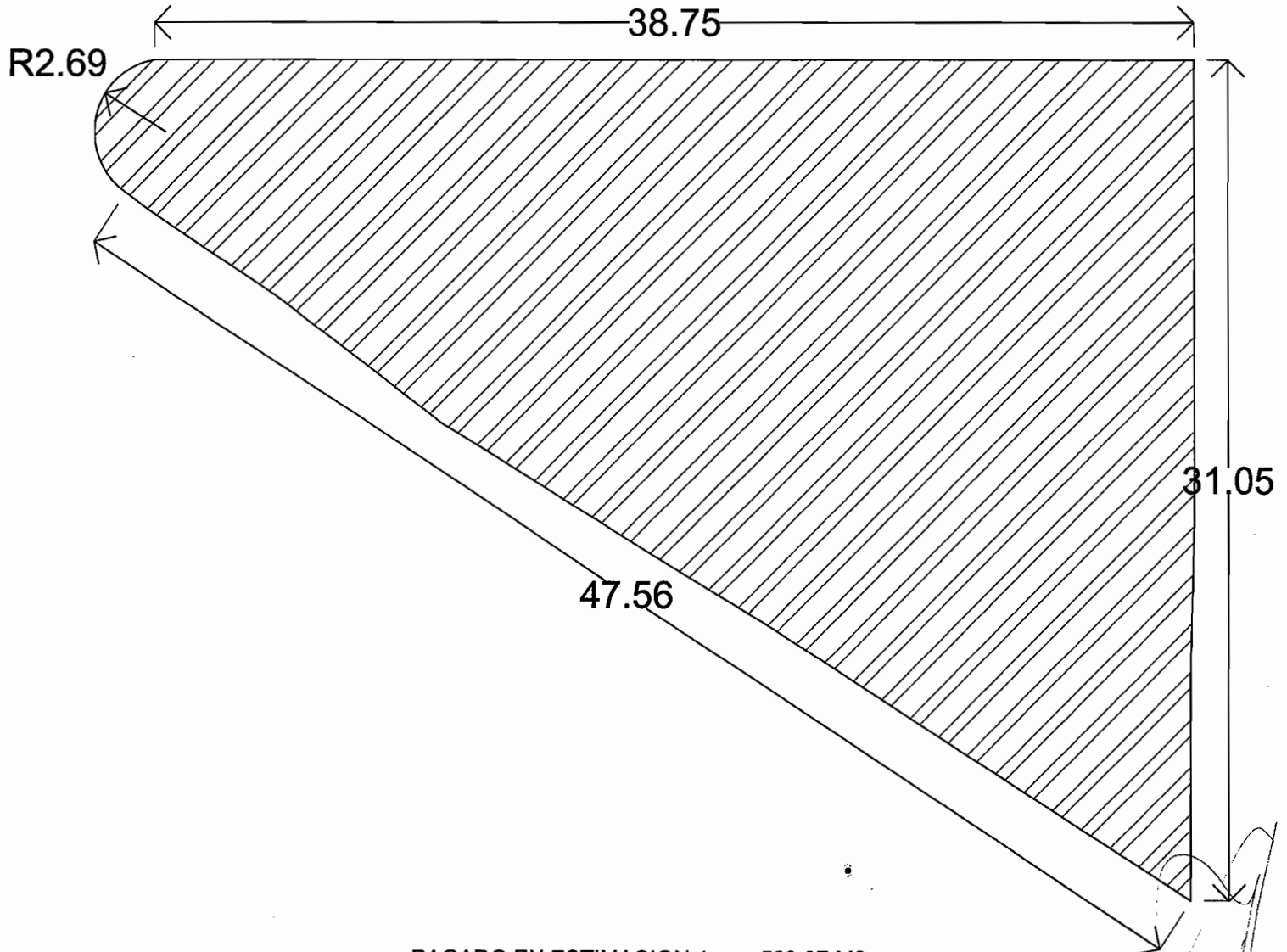
TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 1.03				
CONCEPTO	SUPERFICIE M2	ESPESOR	ABUNDAMIENTO %	TOTAL M3
CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA	731.50	0.20	30 %	190.19

Ja...



1.04 / TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL PARA
FORMAR UN PISO COMPACTO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 563.07 M2

ESTA ESTIMACION 168.43 M2

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 1.04	
CONCEPTO	SUPERFICIE M2
DESPALME O CORTE DE MATERIAL TIPO A	731.50

Jaime



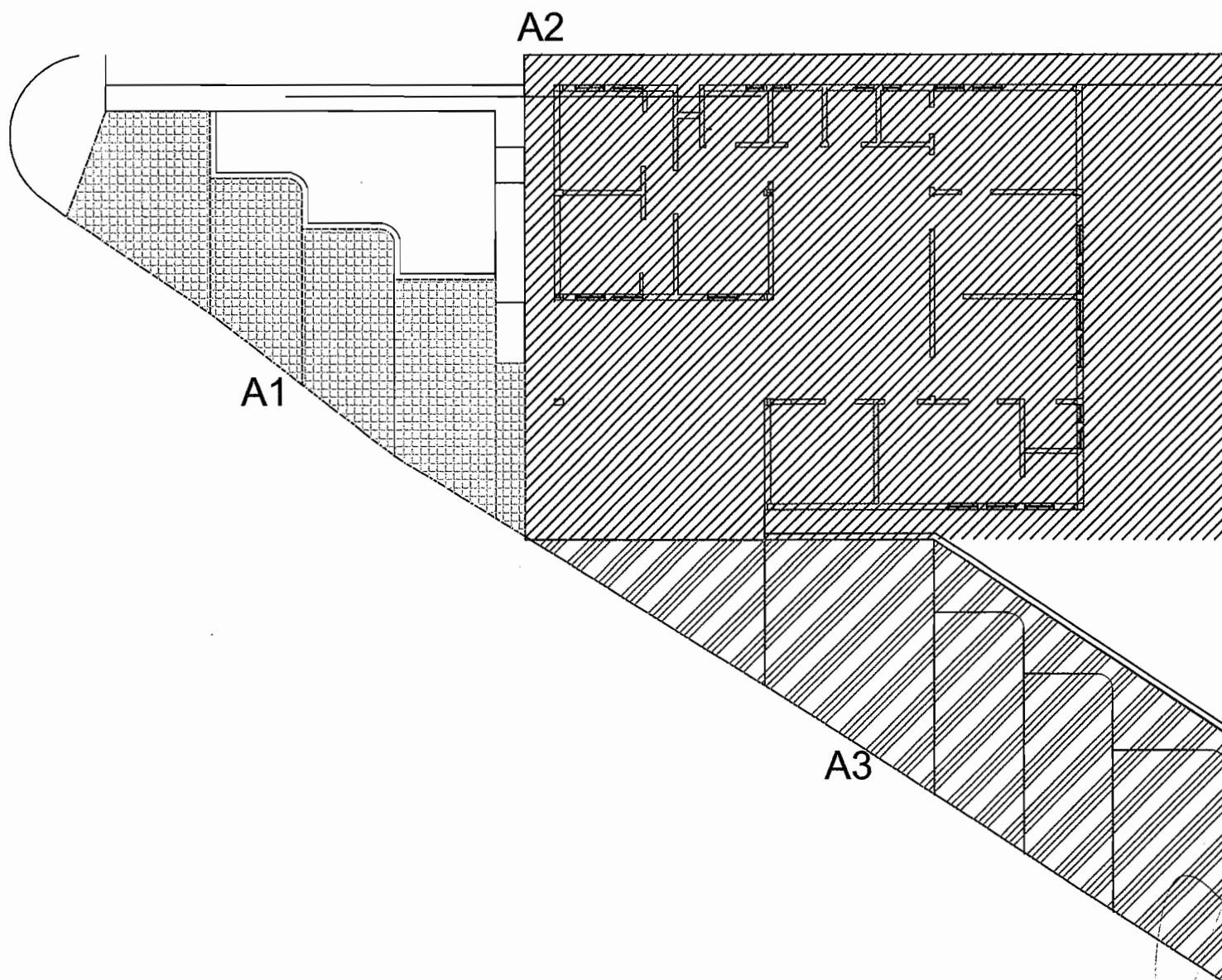
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
1.05 / FORMACION DE SUB BASE Y BASE CON
MATERIAL DE BANCO.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

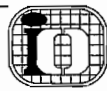


PAGADO EN ESTIMACION 1 591.22 M3

ESTA ESTIMACION -303.48 M3

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 1.5			
CONCEPTO	SUPERFICIE M2	ESPESOR	M3
A1	88.98	0.25	22.2450
A2	384.03	0.60	230.4180
A3	140.33	0.25	35.0825
		TOTAL	287.7455

Handwritten signature and date: 1.5



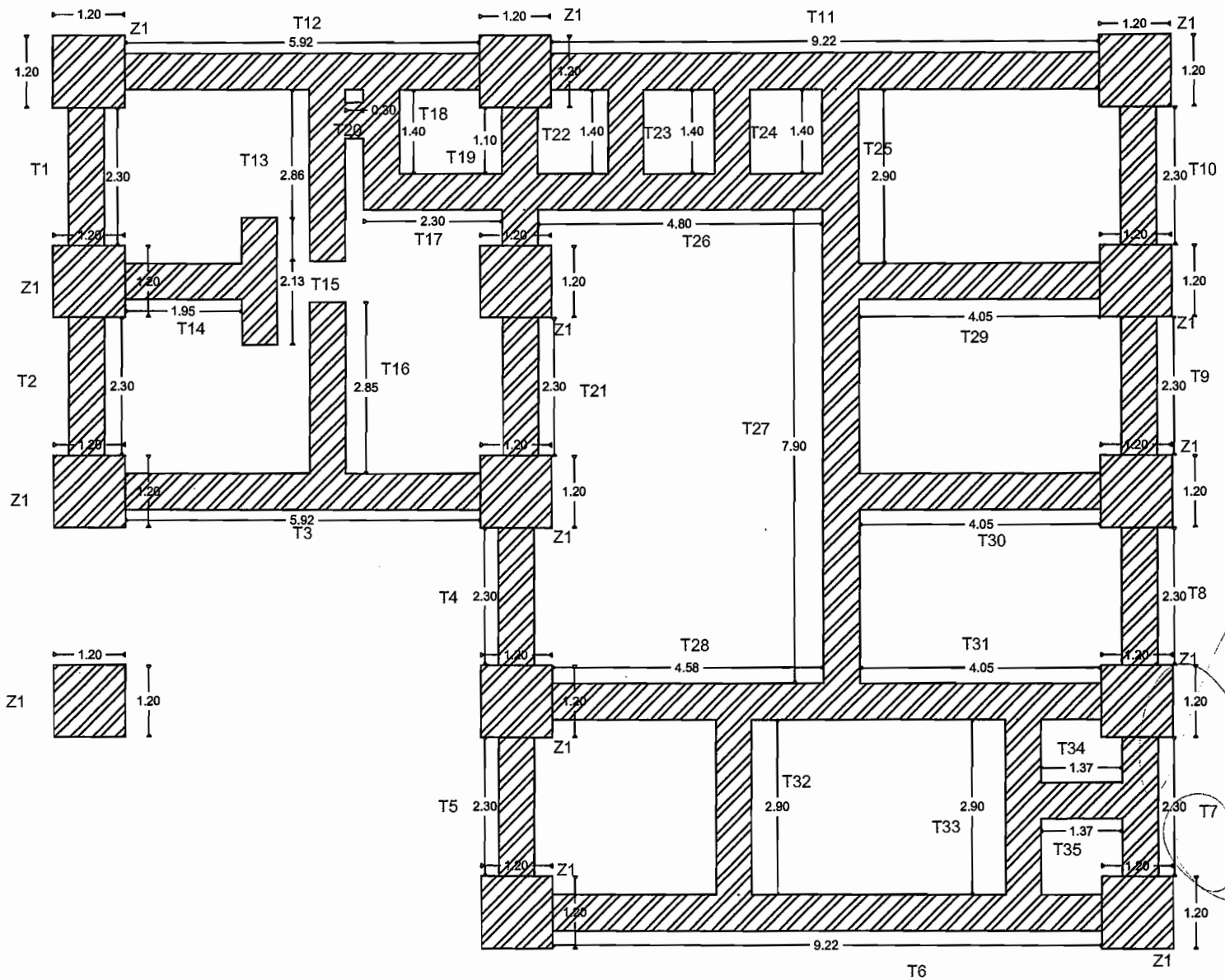
ACOTACION: METROS

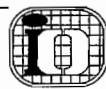
ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
2.02 / EXCAVACION PARA SISTENA, LINEAS DE DRENAJE, ZAPATAS AISLADAS.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.





ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.**CONCEPTO :**
2.02 / EXCAVACION PARA SISTERNA, LINEAS DE
DRENAJE, ZAPATAS AISLADAS.

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.02

CONCEPTO	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	TOTAL
Z1 (14 PZAS)	1.20	1.20	0.85	17.1360
T1	2.30	0.60	0.85	1.1730
T2	2.30	0.60	0.85	1.1730
T3	5.92	0.60	0.85	3.0192
T4	2.30	0.60	0.85	1.1730
T5	2.30	0.60	0.85	1.1730
T6	9.22	0.60	0.85	4.7022
T7	2.30	0.60	0.85	1.1730
T8	2.30	0.60	0.85	1.1730
T9	2.30	0.60	0.85	1.1730
T10	2.30	0.60	0.85	1.1730
T11	9.22	0.60	0.85	4.7022
T12	5.92	0.60	0.85	3.0192
T13	2.86	0.60	0.85	1.4586
T14	1.95	0.60	0.85	0.9945
T15	2.13	0.60	0.85	1.0863
T16	2.85	0.60	0.85	1.4535
T17	2.30	0.60	0.85	1.1730
			TOTAL M3	48.1287

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.02

CONCEPTO	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	TOTAL
T18	1.40	0.60	0.85	0.7140
T19	1.10	0.60	0.85	0.5610
T20	0.30	0.60	0.85	0.1530
T21	2.30	0.60	0.85	1.1730
T22	1.40	0.60	0.85	0.7140
T23	1.40	0.60	0.85	0.7140
T24	1.40	0.60	0.85	0.7140
T25	2.90	0.60	0.85	1.4790
T26	4.80	0.60	0.85	2.4480
T27	7.90	0.60	0.85	4.0290
T28	4.58	0.60	0.85	2.3358
T29	4.05	0.60	0.85	2.0655
T30	4.05	0.60	0.85	2.0655
T31	4.05	0.60	0.85	2.0655
T32	2.90	0.60	0.85	1.4790
T33	2.90	0.60	0.85	1.4790
T34	1.37	0.60	0.85	0.6987
T35	1.37	0.60	0.85	0.6987
			TOTAL M3	25.5867

J. Lopez R.



ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
2.02 / EXCAVACION PARA SISTENA, LINEAS DE DRENAJE, ZAPATAS AISLADAS.

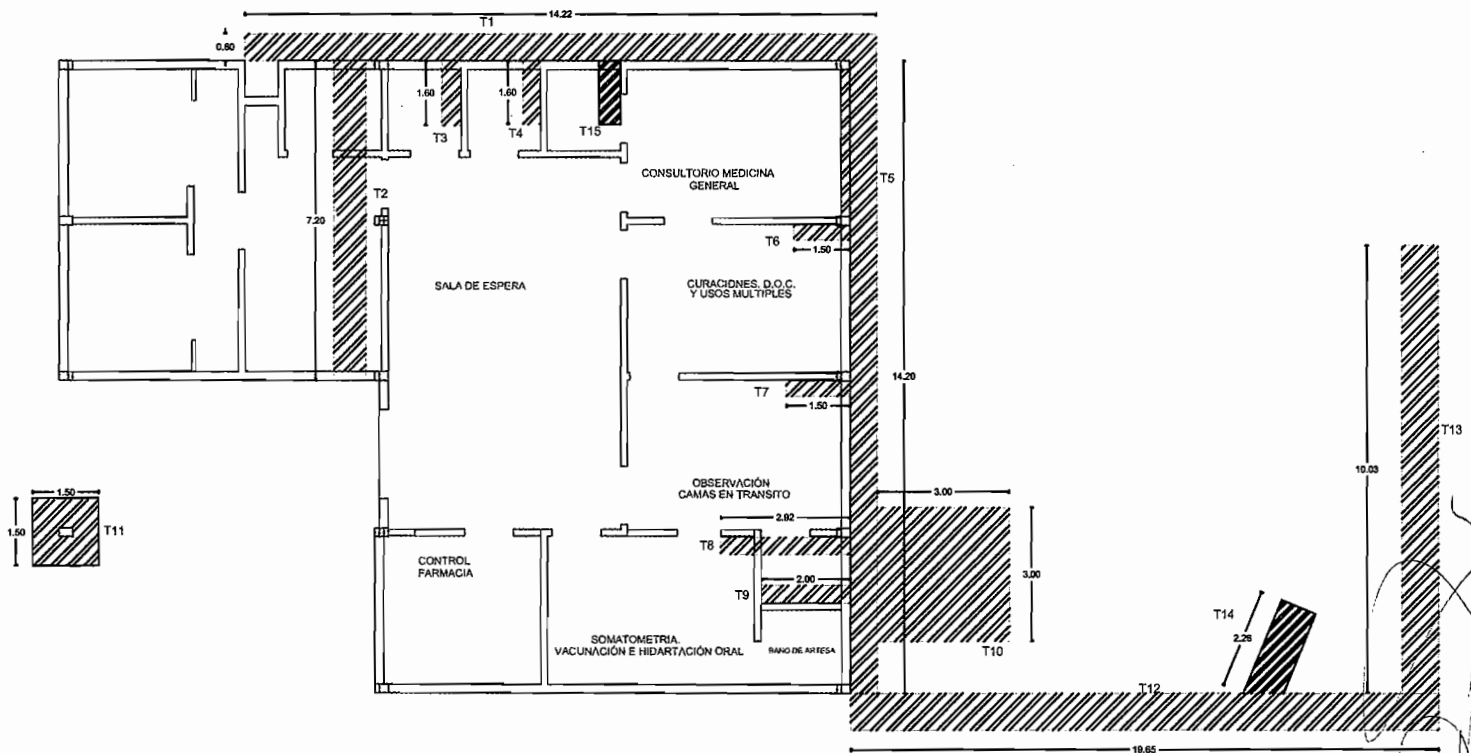
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

T6

Z1

PAGADO EN ESTIMACION 1
74.99 M3

ESTA ESTIMACION 52.96 M3



gastón



ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
2.02 / EXCAVACION PARA SISTERNA, LINEAS DE DRENAJE, ZAPATAS AISLADAS.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

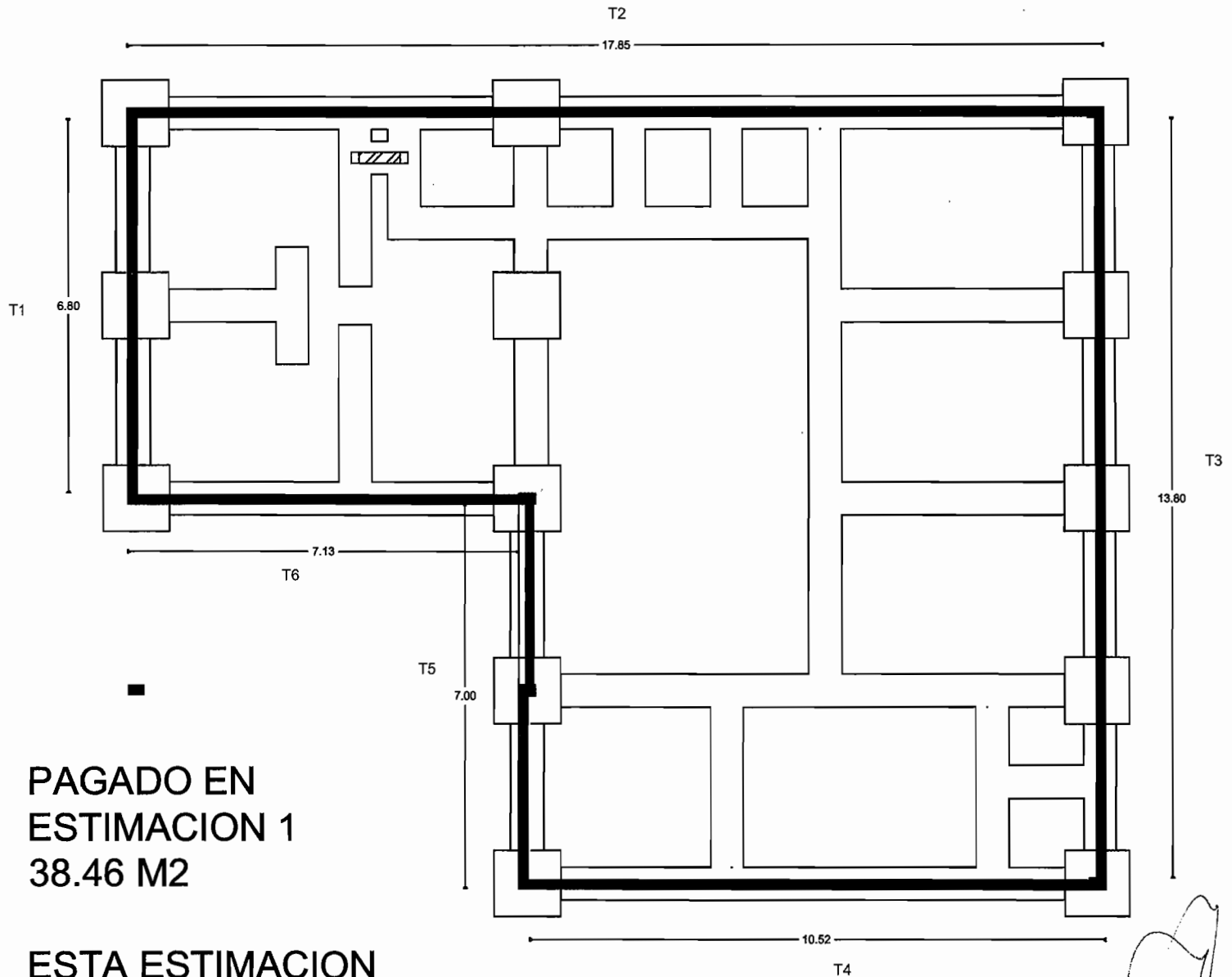
TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.2

CONCEPTO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
T1	14.22	0.80	.60	6.8256
T2	7.20	.50	.50	1.8000
T3	1.60	.50	.50	0.4000
T4	1.60	.50	.50	0.4000
T5	14.20	0.80	.60	6.8160
T6	1.50	.50	.50	0.3750
T7	1.50	.50	.50	0.3750
T8	2.92	0.50	0.50	0.7300
T9	2.00	0.50	0.50	0.5000
T10	3.00	3.00	2.00	18.0000
T11	1.50	1.50	1.20	2.7000
T12	19.65	0.80	0.60	9.4320
T13	10.03	0.80	0.60	4.8144
T14	2.26	0.80	0.60	1.0848
T15	1.60	0.50	0.50	0.4000
			TOTAL M3	54.25



CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

CONCEPTO :
2.07 / RODAPIE CON BLOCK DE CONCRETO DE
20X20X40

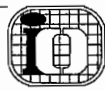


PAGADO EN
ESTIMACION 1
38.46 M2

ESTA ESTIMACION
-2.85 M2

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.07

CONCEPTO	LARGO	ALTO	TOTAL
T1	6.80	0.60	4.08
T2	17.85	0.60	10.71
T3	13.80	0.60	8.28
T4	10.52	0.60	6.31
T5	7.00	0.60	4.20
T17	7.13	0.60	4.28
CASTILLOS 20	2.40	-0.60	-1.44
CASTILLOS 15	1.35	-0.60	-0.81
		TOTAL	35.61



ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
2.10 / CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO
15X20

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

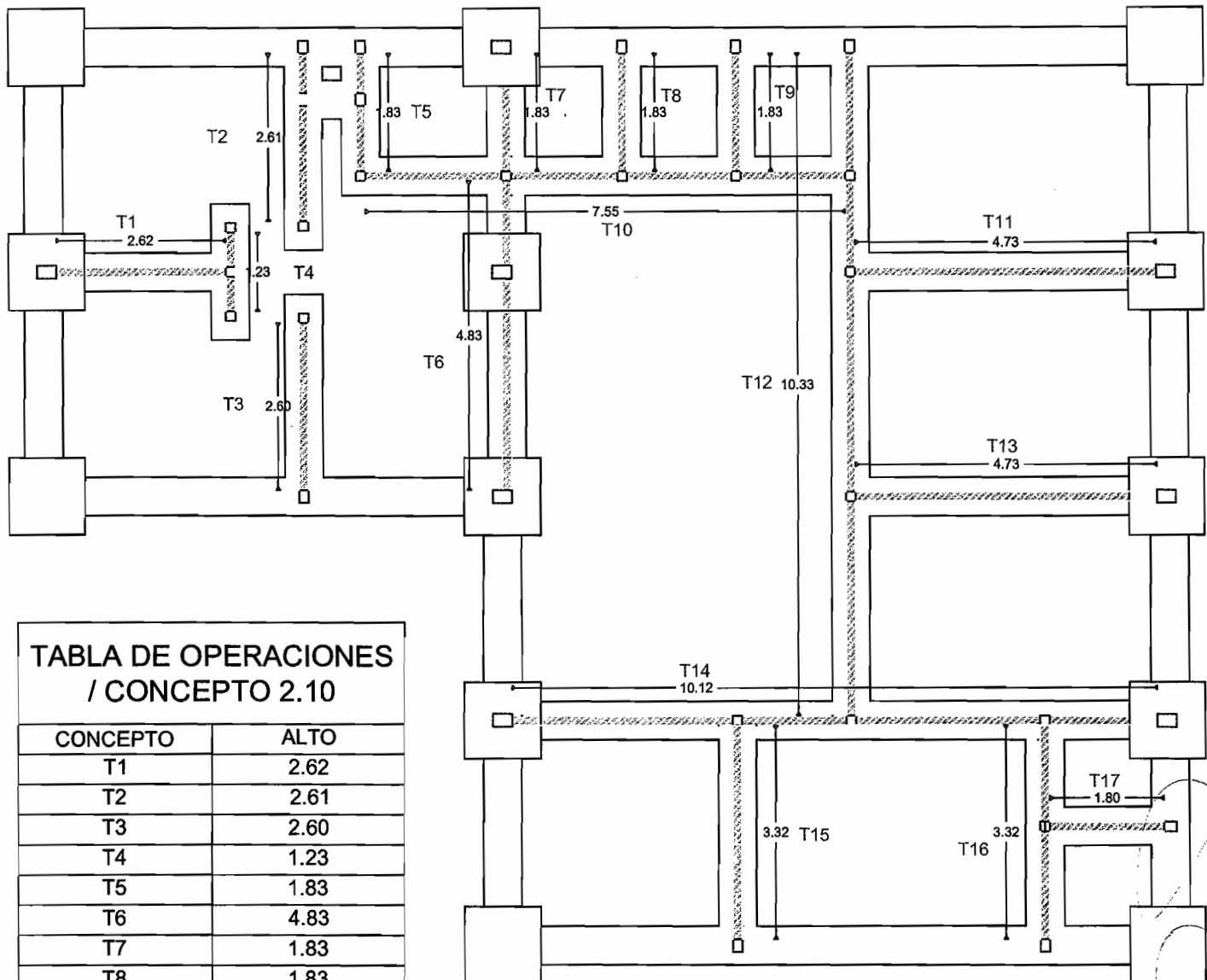


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 2.10

CONCEPTO	ALTO
T1	2.62
T2	2.61
T3	2.60
T4	1.23
T5	1.83
T6	4.83
T7	1.83
T8	1.83
T9	1.83
T10	7.55
T11	4.73
T12	10.33
T13	4.73
T14	10.12
T15	3.32
T16	3.32
T17	1.80
CASTILLOS	-1.40
TOTAL	65.7100

PAGADO EN ESTIMACION 1
67.11 ML

ESTA ESTIMACION -1.40 ML

patos



CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

CONCEPTO :
2.11 / CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE
20X20

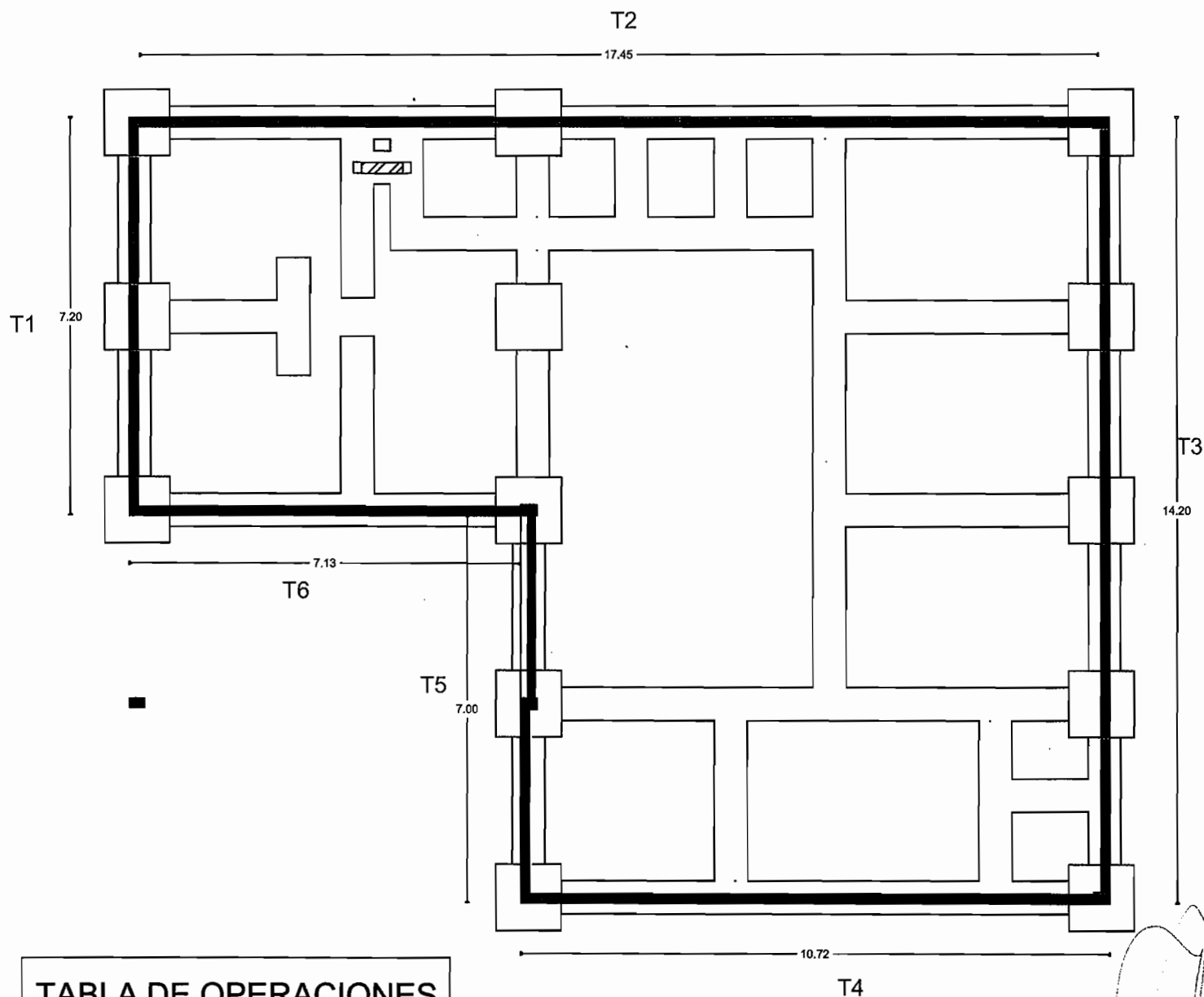


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 2.11

CONCEPTO	LARGO
T1	7.20
T2	17.85
T3	14.20
T4	10.72
T5	7.00
T6	7.13
CASTILLOS	-3.75
TOTAL	60.35

PAGADO EN ESTIMACION 1
64.10 ML

ESTA ESTIMACION -3.75 ML

Julio 1.



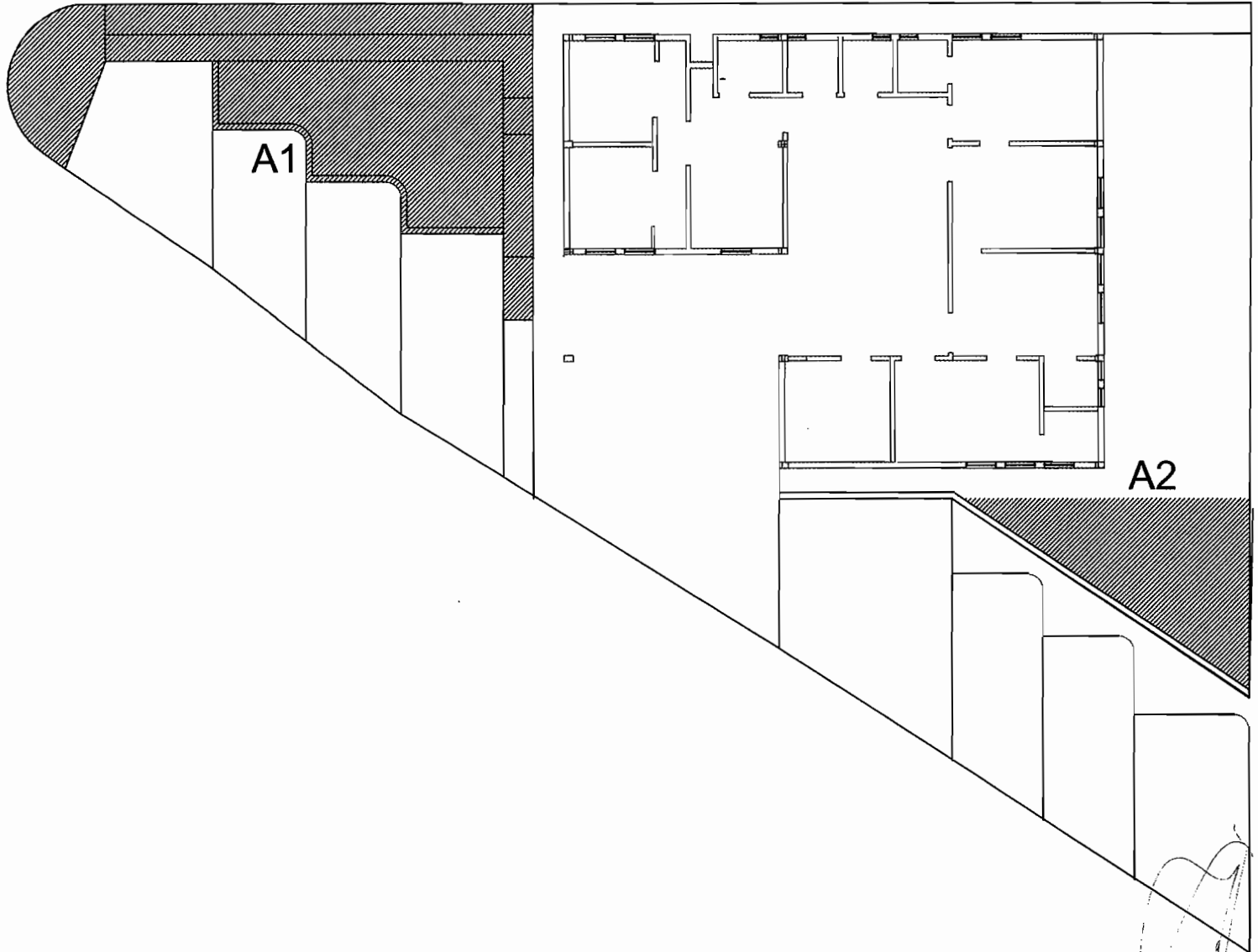
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
2.13 / RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE
BANCO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



**PAGADO EN ESTIMACION 1
20.47 M3.

**ESTA ESTIMACION 29.62 M3

TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 2.13			
CONCEPTO	SUPERFICIE M2	ESPESOR	M3
A1	84.96	0.45	38.2320
A2	29.65	0.40	11.8600
		TOTAL	50.0920

jalop

**CONCEPTO :
3.09 / COLOCACION DE POLIN 4EP 14 PARA RECIBIR
TECHUMBRE**

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

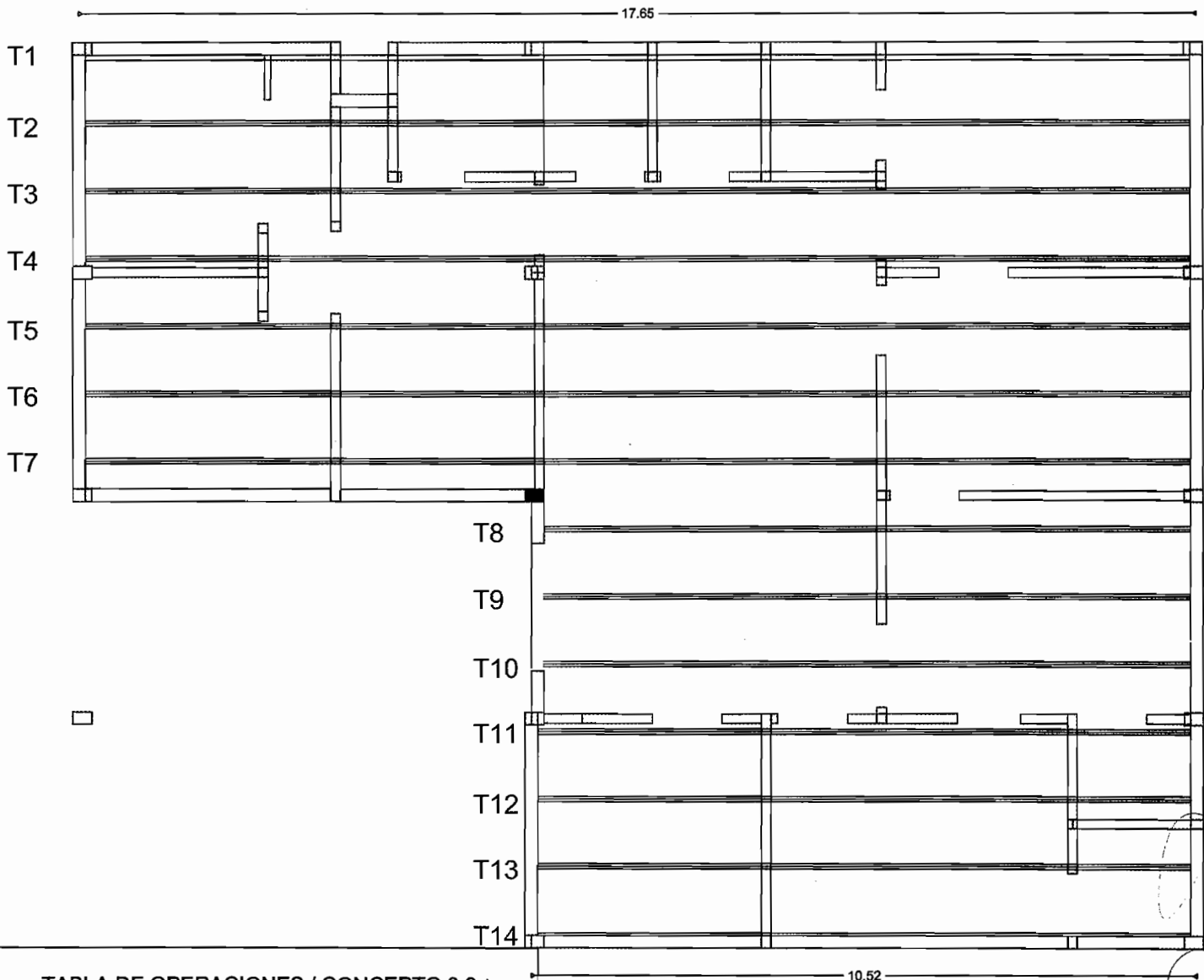


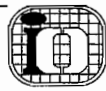
TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 3.9

CONCEPTO	LARGO	# DE POLINES	TOTAL MTS
T1	17.65	2.00	35.30
T2	17.65	2.00	35.30
T3	17.65	2.00	35.30
T4	17.65	2.00	35.30
T5	17.65	2.00	35.30
T6	17.65	2.00	35.30
T7	17.65	2.00	35.30
T8	10.52	2.00	21.04
T9	10.52	2.00	21.04
T10	10.52	2.00	21.04
T11	10.52	2.00	21.04
T12	10.52	2.00	21.04
T13	10.52	2.00	21.04
T14	10.52	2.00	21.04
		TOTAL	394.38

TOTAL DE ESTIMACION 1 / 387.25 ML

EN ESTA ESTIMACION / 7.13 ML

La Top n.



CONCEPTO :
4.01 / COLUMNA DE CONCRETO DE 0.20X0.30

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

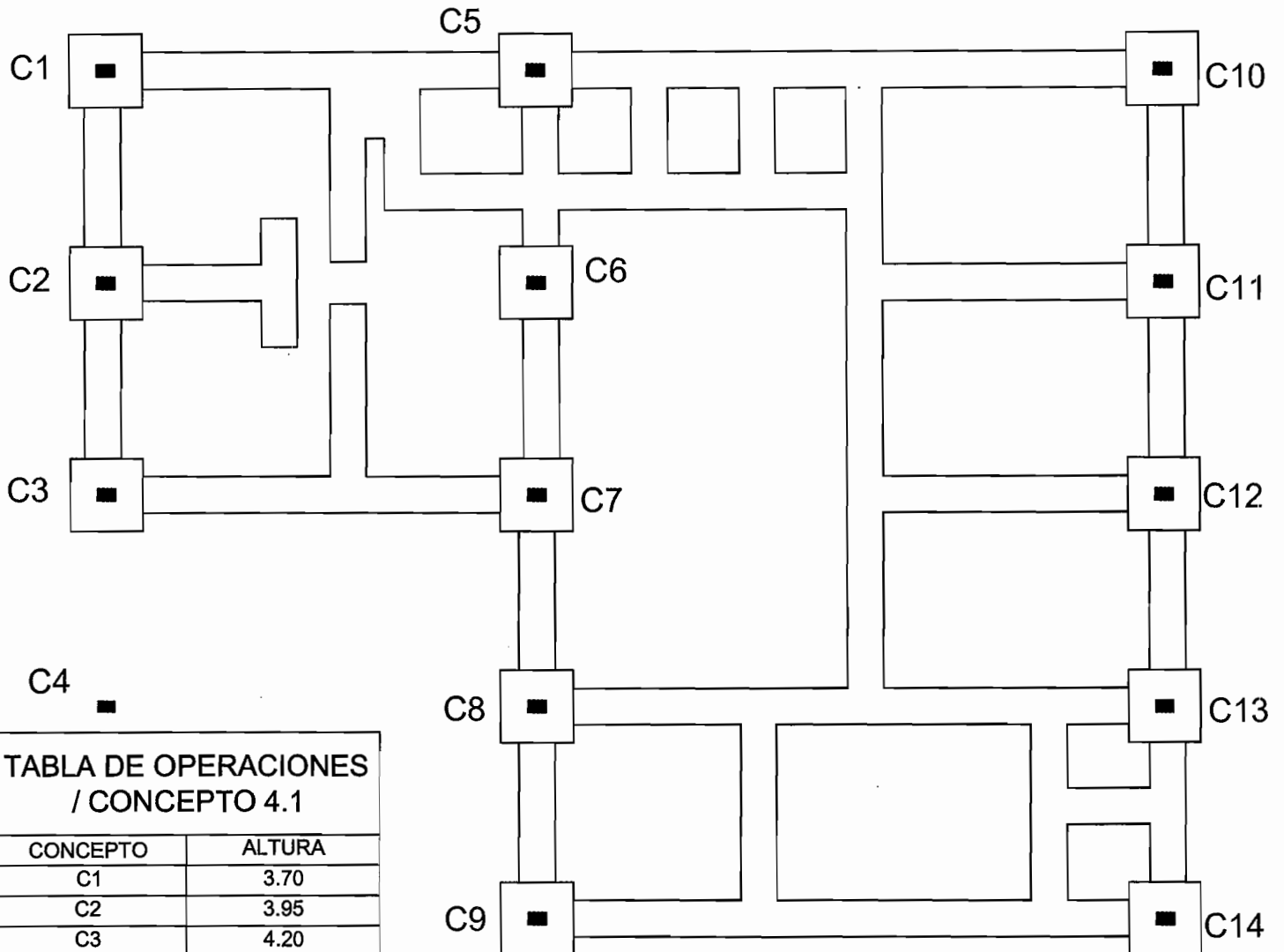


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 4.1

CONCEPTO	ALTURA
C1	3.70
C2	3.95
C3	4.20
C4	4.45
C5	3.70
C6	3.95
C7	4.20
C8	4.45
C9	4.70
C10	3.70
C11	3.95
C12	4.20
C13	4.45
C14	4.70
TOTAL	58.3000

TOTAL DE ESTIMACION 1 / 56.14 ML

EN ESTA ESTIMACION / 2.16 ML

patro



CONCEPTO :
4.02 / MURO DE 20 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

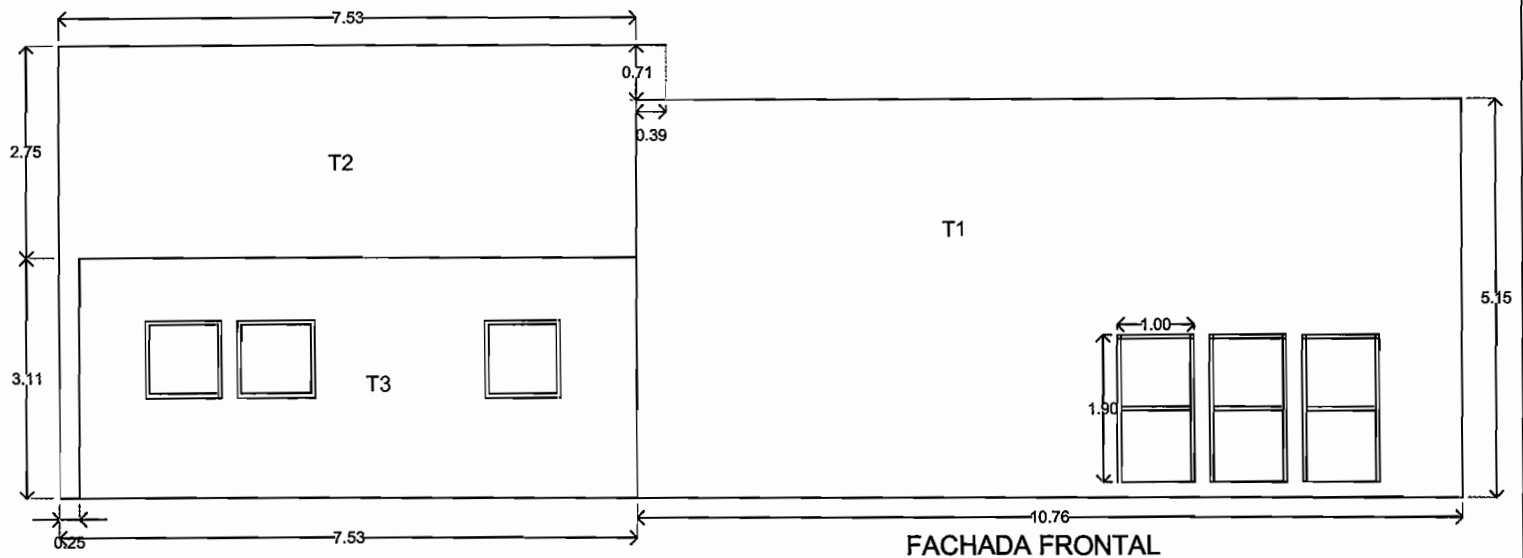


TABLA DE OPERACIONES FACHADA FRONTAL /
CONCEPTO 4.02

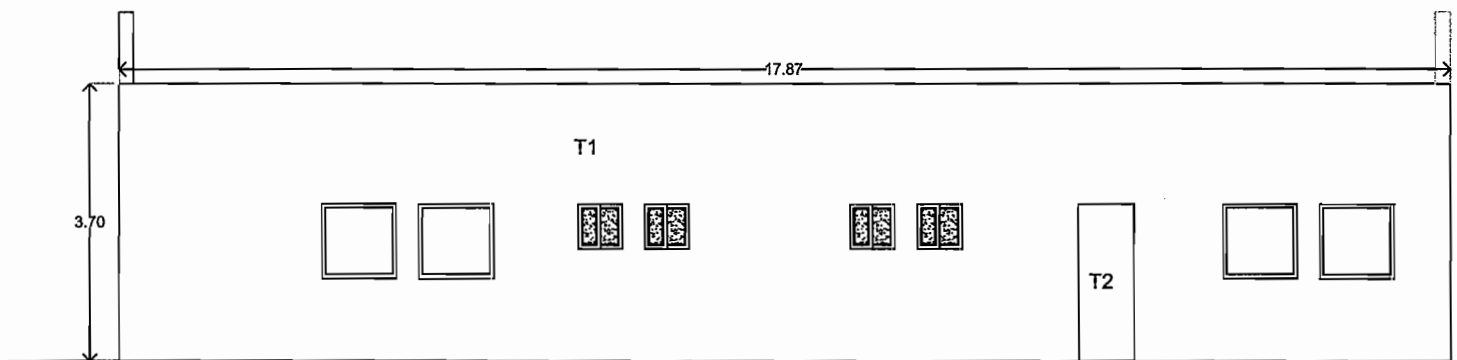
CONCEPTO	LARGO	ALTO	
T1	10.76	5.15	55.41
VANO	-1.90	1.00	-1.90
VANO	-1.90	1.00	-1.90
VANO	-1.90	1.00	-1.90
T2	2.75	7.53	20.71
T2	0.71	0.39	0.28
T2	3.11	0.25	0.78
T3	7.53	4.30	32.38
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-1.00	1.00	-1.00
		TOTAL	100.85

Handwritten signature



CONCEPTO :
4.02 / MURO DE 20 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



FACHADA TRASERA

TABLA DE OPERACIONES FACHADA TRASERA /
CONCEPTO 4.2

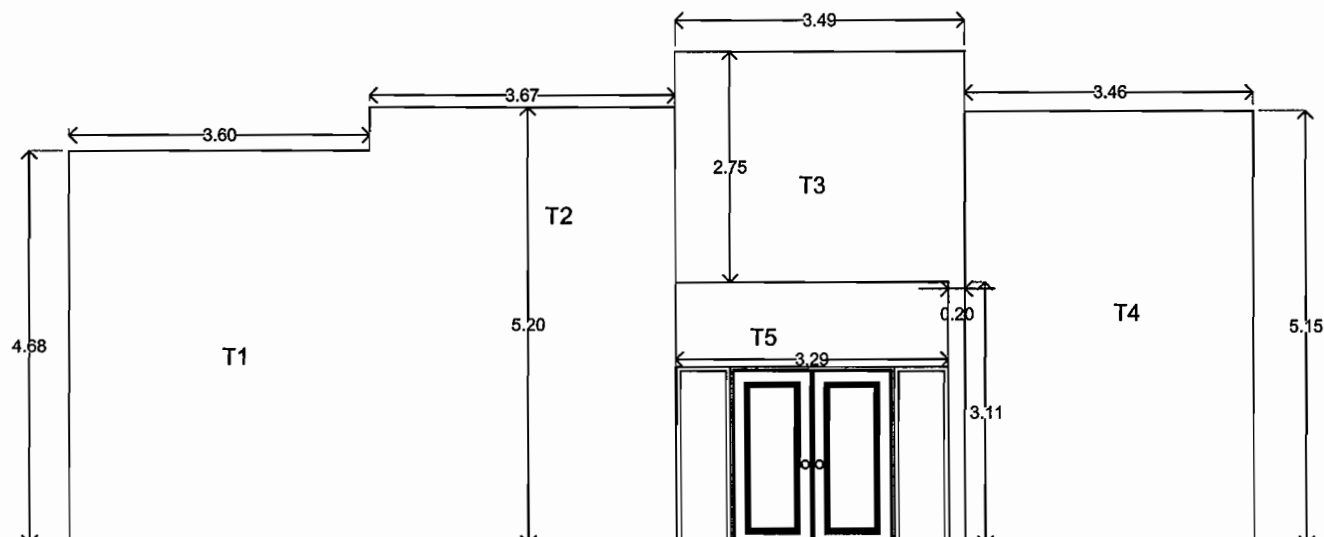
CONCEPTO	LARGO	ALTO	
T1	3.70	17.87	66.12
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-0.60	0.60	-0.36
VANO	-0.60	0.60	-0.36
VANO	-0.60	0.60	-0.36
VANO	-0.60	0.60	-0.36
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-1.00	1.00	-1.00
T2 LATERAL	2.72	0.99	2.69
T2 LATERAL	2.72	0.99	2.69
		TOTAL	66.06

Handwritten signature



CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

CONCEPTO :
4.02 / MURO DE 20 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO



FACHADA LATERAL
IZQUIERDA

TABLA DE OPERACIONES FACHADA IZQUIERDA /
CONCEPTO 4.2

CONCEPTO	LARGO	ALTO	
T1	4.68	3.60	16.85
T2	3.67	5.20	19.08
T3	2.75	3.49	9.60
T3 COLUMN	0.20	3.11	0.62
T3 COLUMN	0.20	3.11	0.62
T4	5.15	3.46	17.82
T5	3.29	3.49	11.48
VANO	3.30	2.10	6.93
CASTILLOS	-74.55	0.20	-14.91
		TOTAL	68.09

PAGADO EN ESTIMACION 2 / 317.55 M2

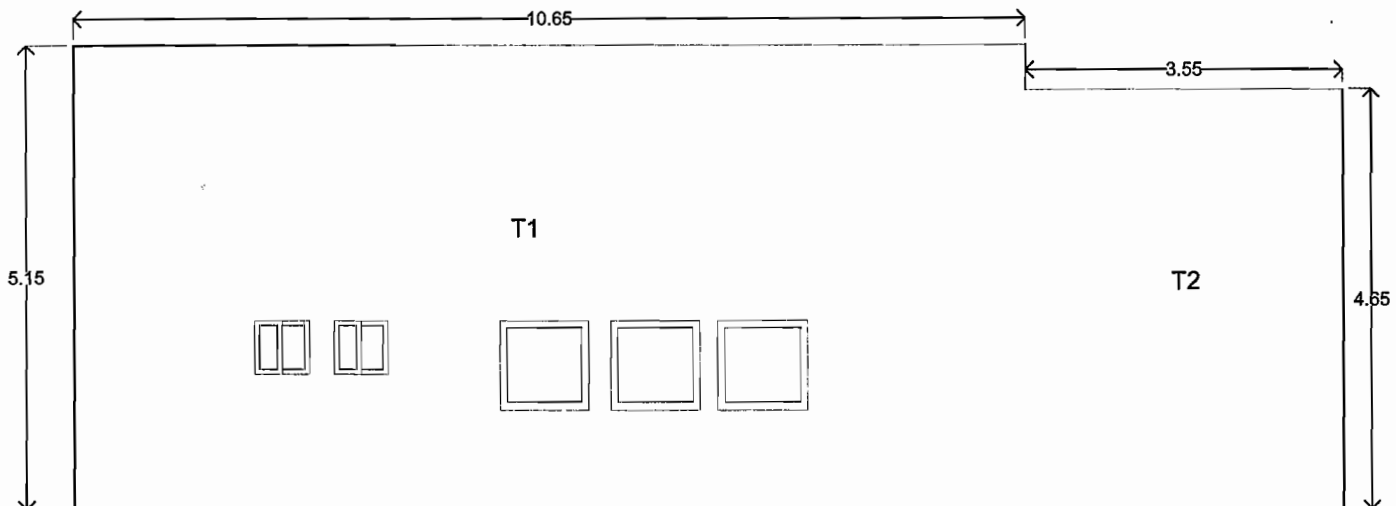
EN ESTA ESTIMACION / -14.91 M2

Ja Top n.



CONCEPTO :
4.02 / MURO DE 20 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



FACHADA LATERAL
DERECHA

TABLA DE OPERACIONES FACHADA DERECHA /
CONCEPTO 4.2

CONCEPTO	LARGO	ALTO	
T1	5.15	10.65	54.85
T2	3.55	4.65	16.51
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-1.00	1.00	-1.00
VANO	-0.60	0.60	-0.36
VANO	-0.60	0.60	-0.36
		TOTAL	67.64

Handwritten signature



ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

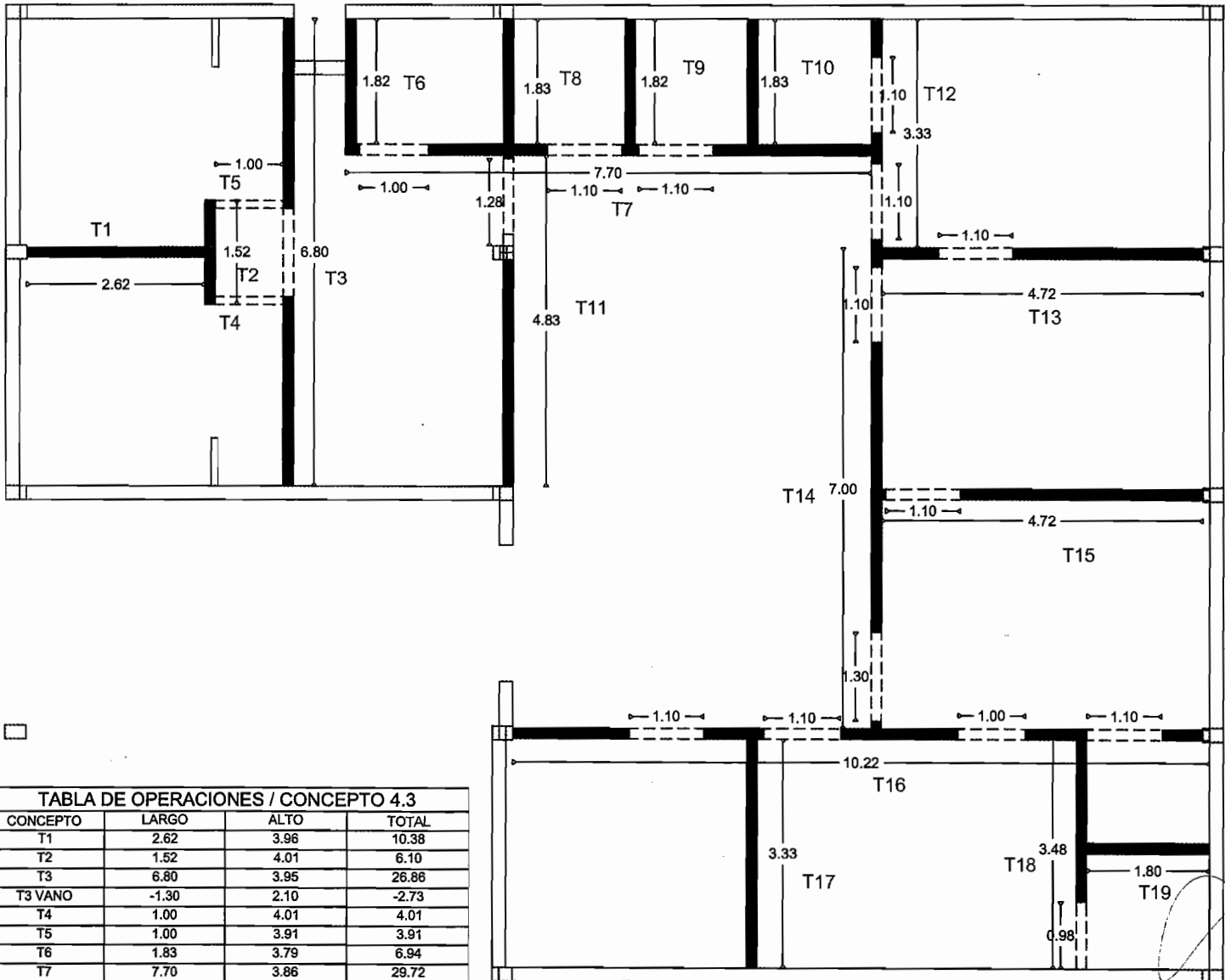
CONCEPTO :
4.03 / MURO DE 15 CMS DE ESPESOR DE LADRILLOCONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

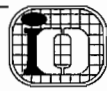
TABLA DE OPERACIONES / CONCEPTO 4.3

CONCEPTO	LARGO	ALTO	TOTAL
T1	2.62	3.96	10.38
T2	1.52	4.01	6.10
T3	6.80	3.95	26.86
T3 VANO	-1.30	2.10	-2.73
T4	1.00	4.01	4.01
T5	1.00	3.91	3.91
T6	1.83	3.79	6.94
T7	7.70	3.86	29.72
T7 VANOS	-3.20	2.10	-6.72
T8	1.83	3.79	6.94
T9	1.83	3.79	6.94
T10	1.83	3.79	6.94
T11	4.83	4.03	19.46
T11 VANO	-1.28	2.10	-2.69
T12	3.33	3.83	12.75
T12 VANOS	-2.40	2.10	-5.04
T13	4.72	4.01	18.93
T13 VANO	-1.10	2.10	-2.31
T14	7.00	4.16	29.12
T14 VANOS	-2.40	2.10	-5.04
T15	4.72	4.21	19.87
T15 VANO	-1.10	2.10	-2.31
T16	10.22	4.46	45.58
T16 VANOS	-4.30	2.10	-9.03
T17	3.33	4.59	15.28
T18	3.48	4.59	15.97
T18 VANO	-0.98	2.10	-2.06
T19	1.80	4.58	8.24
	53.3300		
TOTAL			256.0095

PAGADO EN ESTIMACION 1 / 378 M2

EN ESTA ESTIMACION / -122.16 M2

J. Lopez a.



CONCEPTO :
4.04 / CASTILLOS DE CONCRETO SECCION 20X20

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

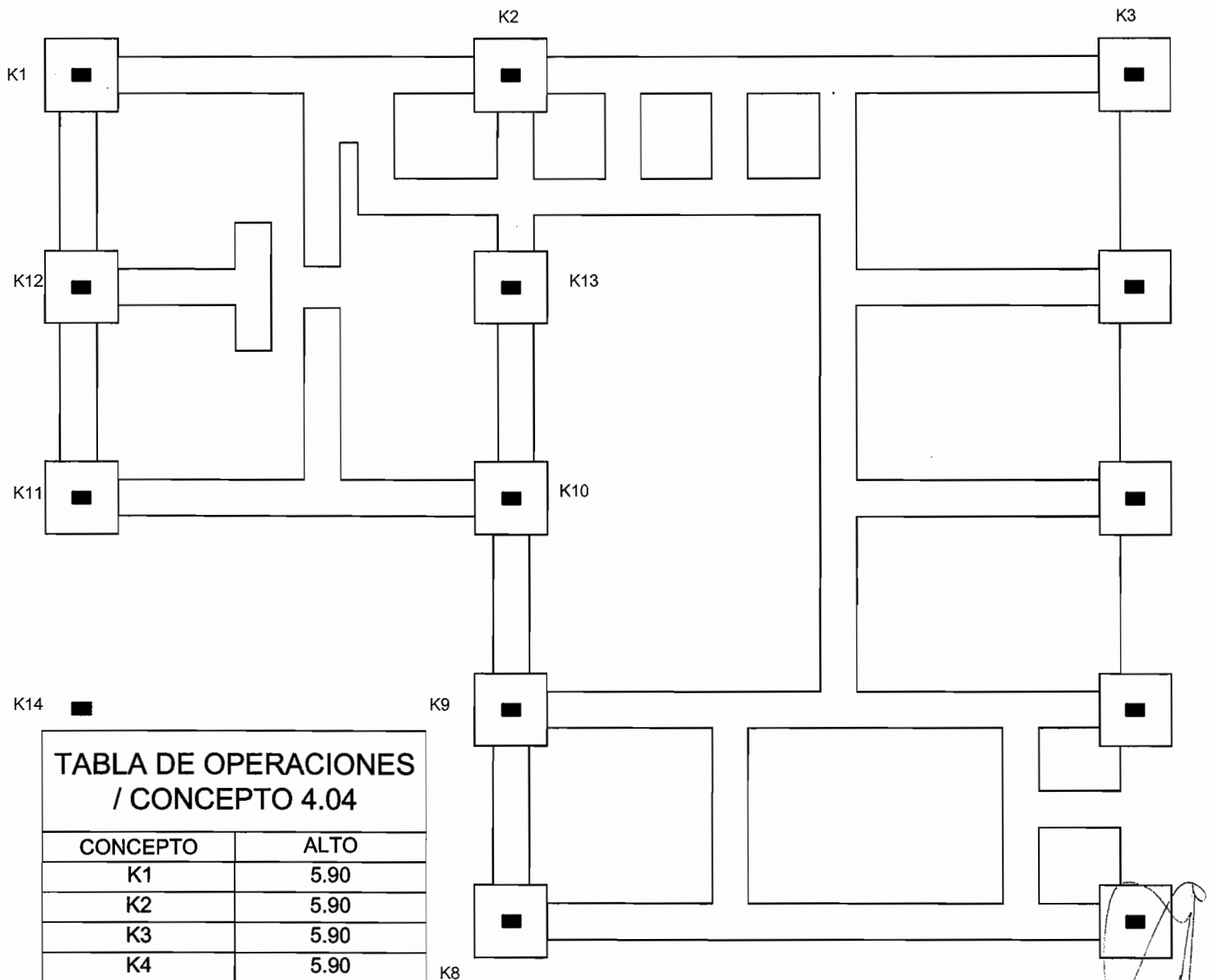


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 4.04

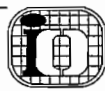
CONCEPTO	ALTO
K1	5.90
K2	5.90
K3	5.90
K4	5.90
K5	5.90
K6	5.90
K7	5.90
K8	5.90
K9	5.90
K10	5.90
K11	5.90
K12	5.90
K13	5.90
K14	5.90
TOTAL	82.6000

PAGADO ESTIMACION ANTERIOR 82.60 ML

ESTIMADO 0 ML.

ESTA ESTIMACION -82.60 ML

Latop



ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
4.05 / CASTILLOS DE CONCRETO SECCION 15X20

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

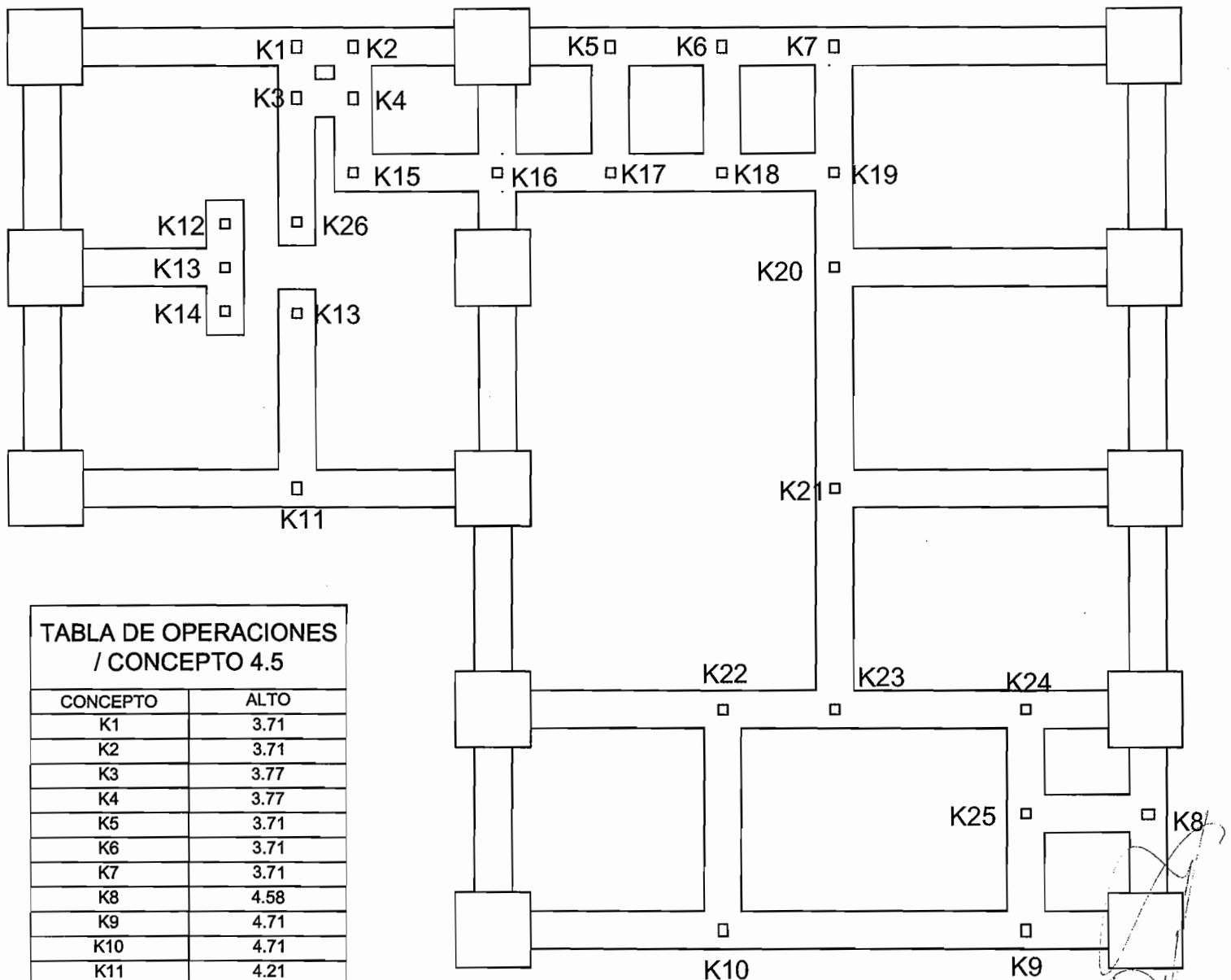


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 4.5

CONCEPTO	ALTO
K1	3.71
K2	3.71
K3	3.77
K4	3.77
K5	3.71
K6	3.71
K7	3.71
K8	4.58
K9	4.71
K10	4.71
K11	4.21
K12	3.91
K13	4.01
K14	3.91
K15	3.85
K16	3.85
K17	3.85
K18	3.85
K19	3.85
K20	3.96
K21	4.21
K22	4.46
K23	4.46
K24	4.46
K25	4.58
K26	3.91
TOTAL	105.4200

PAGADO EN ESTIMACION 1 / 153.40 ML

EN ESTA ESTIMACION / -47.98 ML

J. Lopez



CONCEPTO :
4.06 / CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO
15X20

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

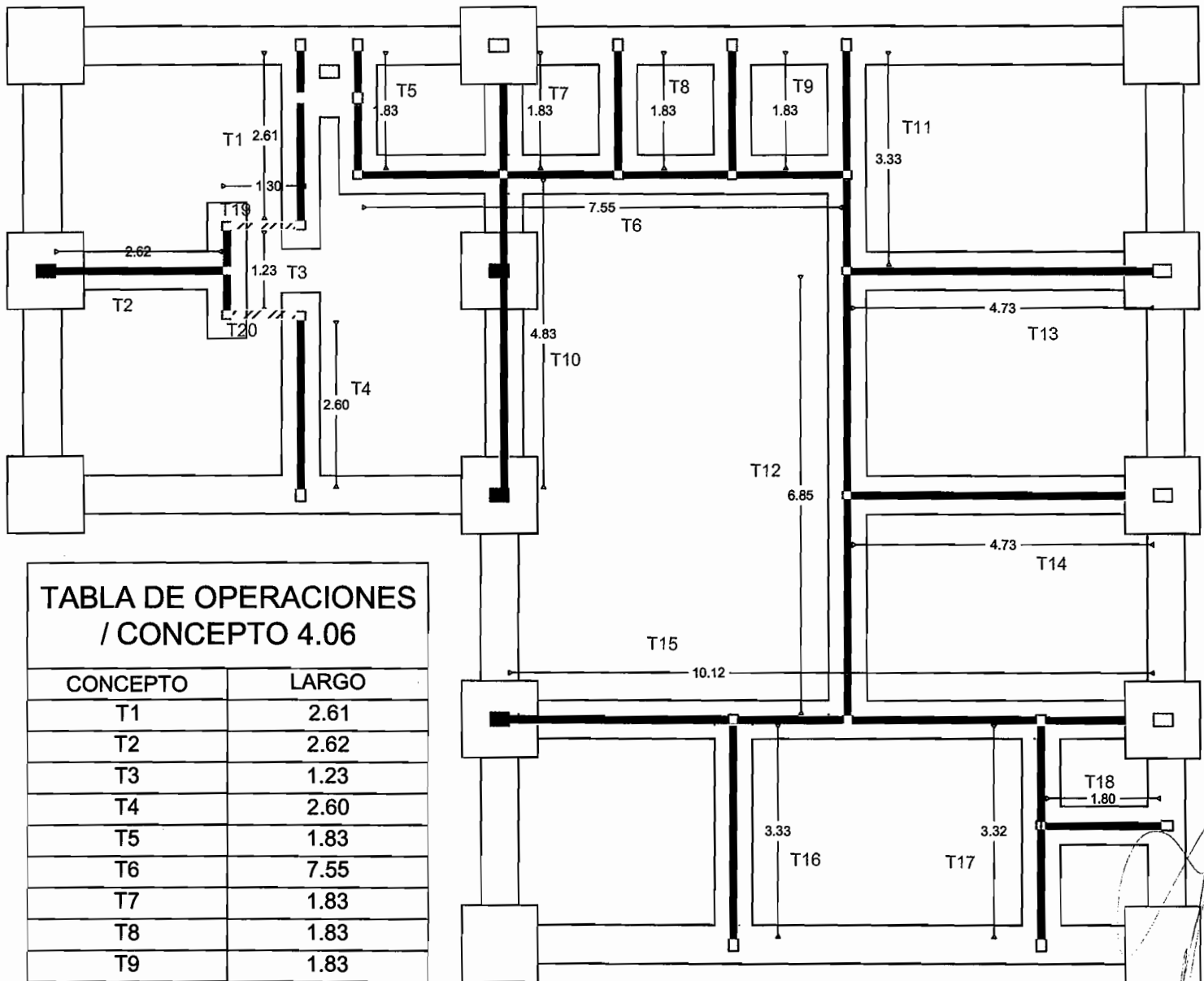


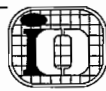
TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 4.06

CONCEPTO	LARGO
T1	2.61
T2	2.62
T3	1.23
T4	2.60
T5	1.83
T6	7.55
T7	1.83
T8	1.83
T9	1.83
T10	4.83
T11	3.33
T12	6.85
T13	4.73
T14	4.73
T15	10.12
T16	3.33
T17	3.33
T18	1.80
T19	1.30
T20	1.30
castillos	-1.50
TOTAL	68.0800

PAGADO EN ESTIMACION 1 / 69.58 ML

EN ESTA ESTIMACION / -1.50 ML

J. Lopez



CONCEPTO :
4.07 / CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE
20X20

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

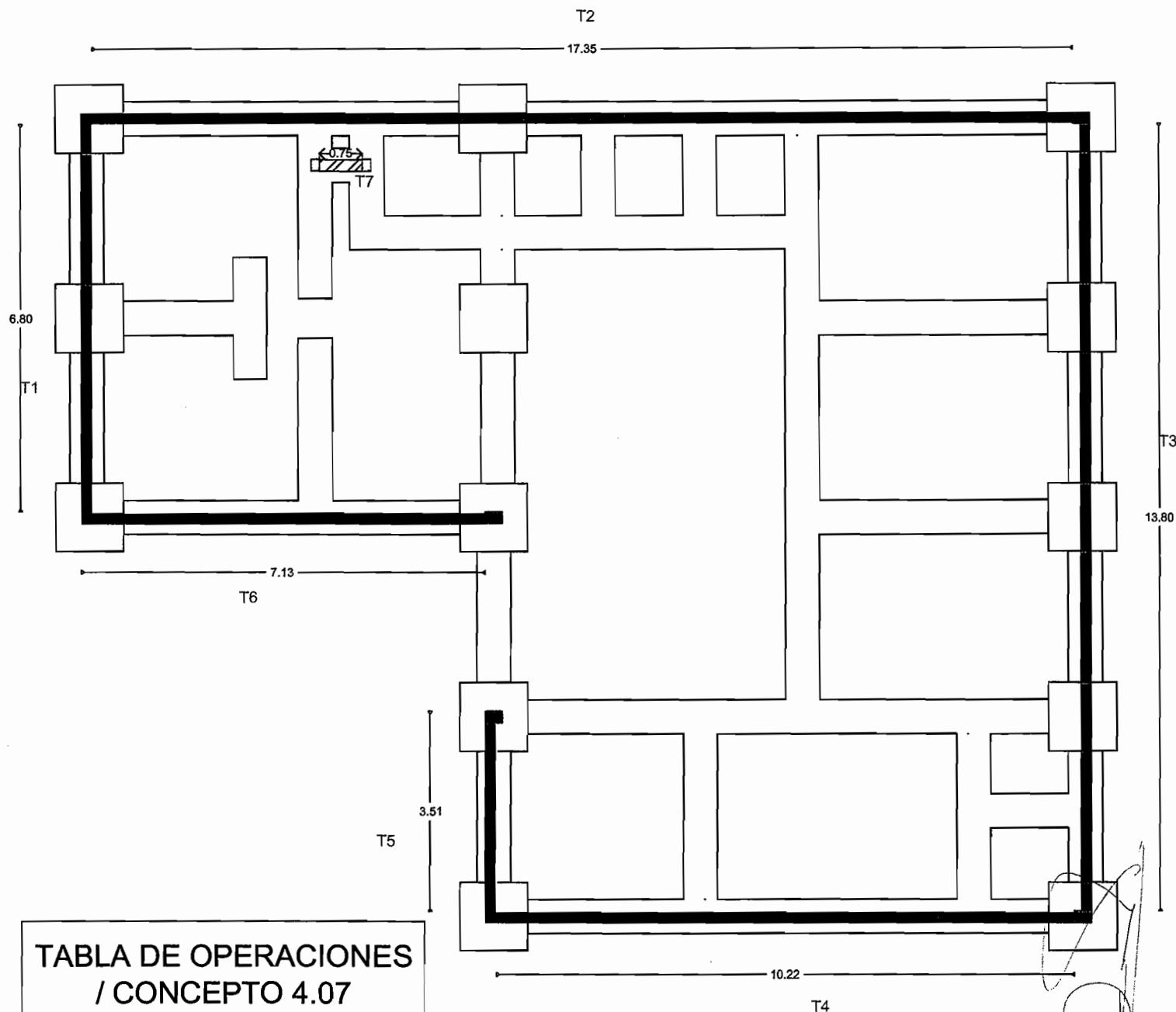


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 4.07

CONCEPTO	LARGO
T1	6.80
T2	17.35
T3	13.80
T4	10.22
T5	3.51
T6	7.13
T7	0.75
castillos	-1.35
TOTAL	58.21

PAGADO EN ESTIMACION 1 / 73.20 ML

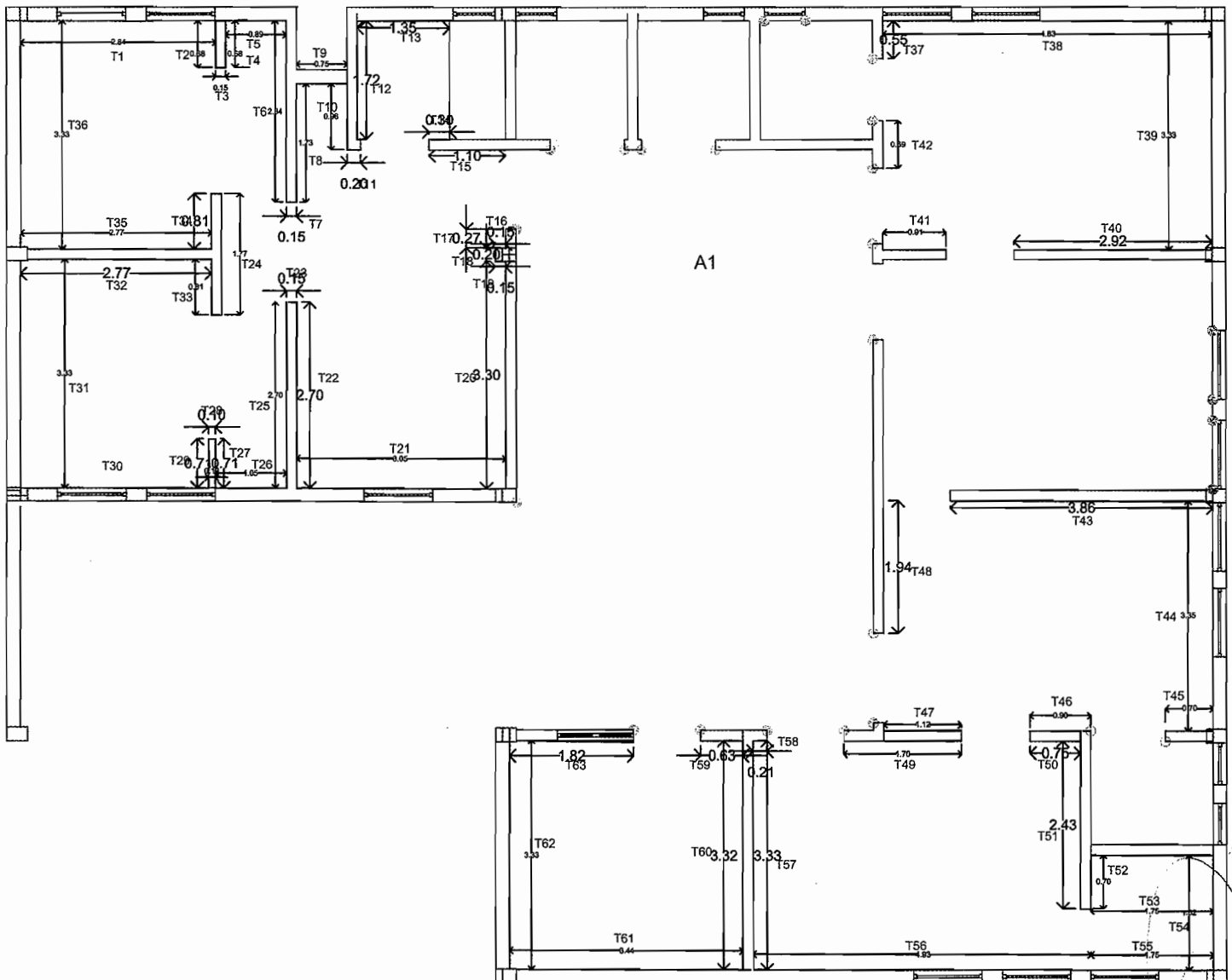
EN ESTA ESTIMACION / -14.99 ML

J. Lopez



CONCEPTO :
6.09 / INSTALACION DE VAGUETA DE ALUMINIO DE

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 / 37.00 ML

EN ESTA ESTIMACION / 69.51 ML

Ja Top



ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
6.09 / INSTALACION DE VAGUETA DE ALUMINIO DE3^{er}
8CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.**TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 6.09**

CONCEPTO	LARGO
T1	2.84
T2	0.68
T3	0.15
T4	0.68
T5	0.89
T6	2.64
T7	0.15
T8	1.73
T9	0.75
T10	0.96
T11	0.20
T12	1.72
T13	1.35
T14	0.30
T15	1.10
T16	0.15
T17	0.27
T18	0.20
T19	0.15
T20	3.30
T21	3.05
T22	2.70
T23	0.15
T24	1.77
T25	2.70
T26	1.05
T27	0.71
T28	0.10
T29	0.71
T30	2.73
T31	3.33
T32	2.77
T33	0.81
T34	0.81
T35	2.77
T36	3.33
TOTAL	49.7000

**TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 6.09**

CONCEPTO	LARGO
T37	0.55
T38	4.83
T39	3.33
T40	2.92
T41	0.91
T42	0.69
T43	3.86
T44	3.35
T45	0.70
T46	0.90
T47	1.12
T48	1.94
T49	1.70
T50	0.75
T51	2.43
T52	0.70
T53	1.75
T54	1.62
T55	1.75
T56	4.93
T57	3.33
T58	0.21
T59	0.63
T60	3.32
T61	3.44
T62	3.33
T63	1.82
TOTAL	56.8100

J. Lopez

ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

**CONCEPTO :
7.15.1 / TUBOPLUS DE POLIPROPILENO VERDE DE
13MM**

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

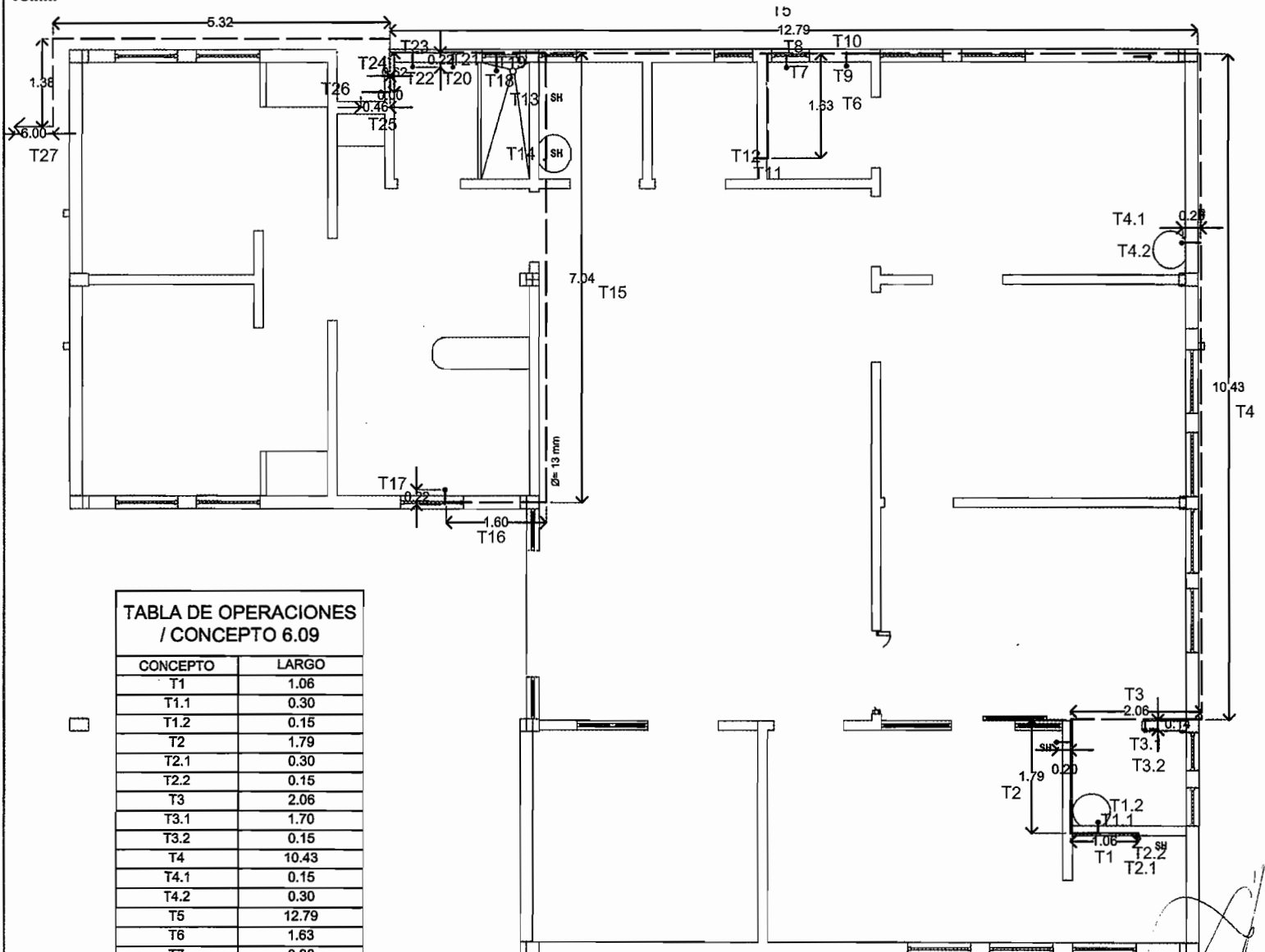


TABLA DE OPERACIONES
/ CONCEPTO 6.09

CONCEPTO	LARGO
T1	1.06
T1.1	0.30
T1.2	0.15
T2	1.79
T2.1	0.30
T2.2	0.15
T3	2.06
T3.1	1.70
T3.2	0.15
T4	10.43
T4.1	0.15
T4.2	0.30
T5	12.79
T6	1.63
T7	0.30
T8	0.15
T9	0.30
T10	0.15
T11	0.15
T12	0.30
T13	0.30
T14	0.30
T15	7.04
T16	1.60
T17	0.30
T18	0.30
T19	1.70
T20	0.20
T21	0.30
T22	0.20
T23	0.30
T24	0.62
T25	0.46
T26	1.70
T27 SISTEMA DE RIEGO	13.50
TOTAL	63.1300

PAGADO EN ESTIMACION 1 / 16.00 ML

EN ESTA ESTIMACION / 46.19 ML



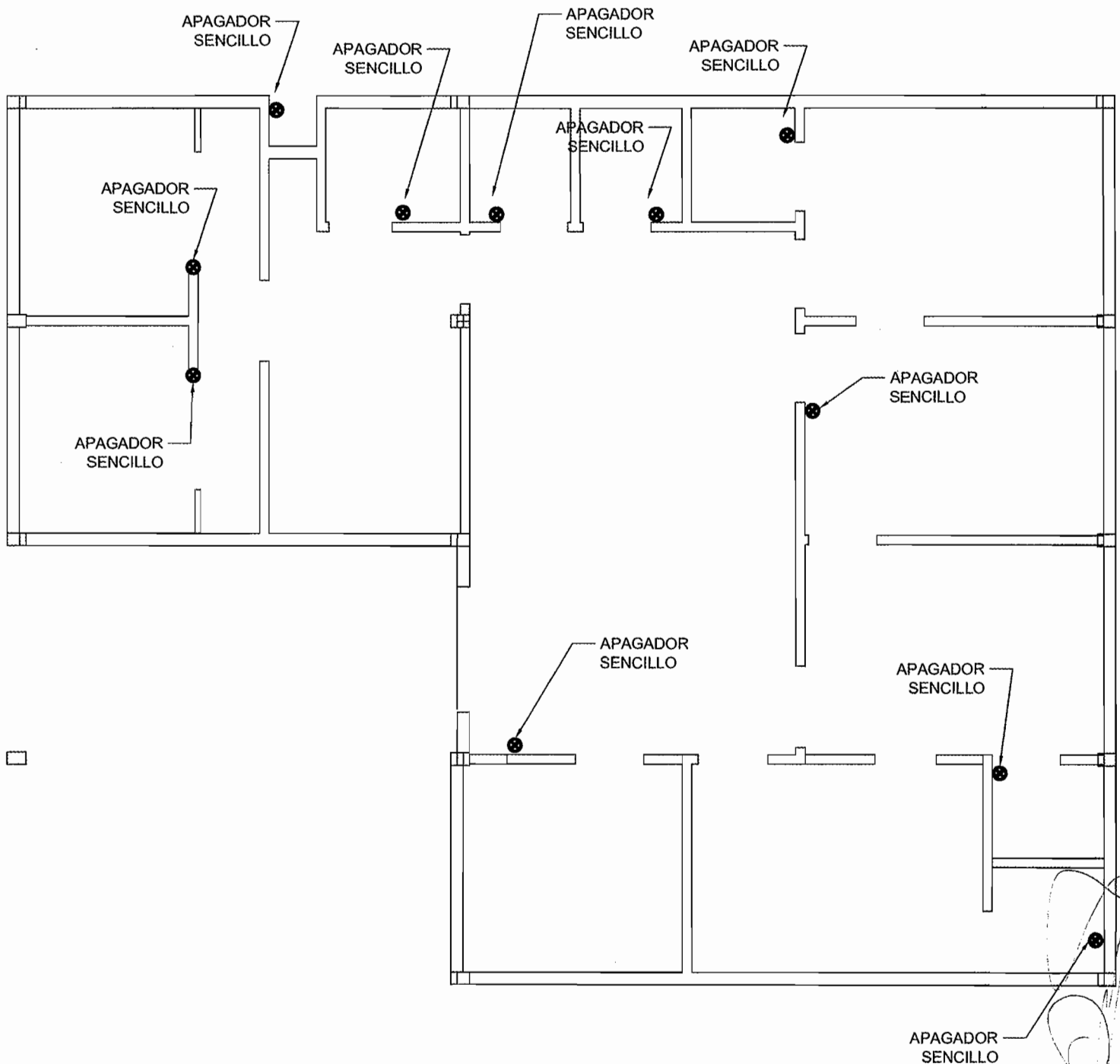
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
8.01 / COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 / 15 PZA

EN ESTA ESTIMACION / -4.00 ML

Handwritten signature/initials



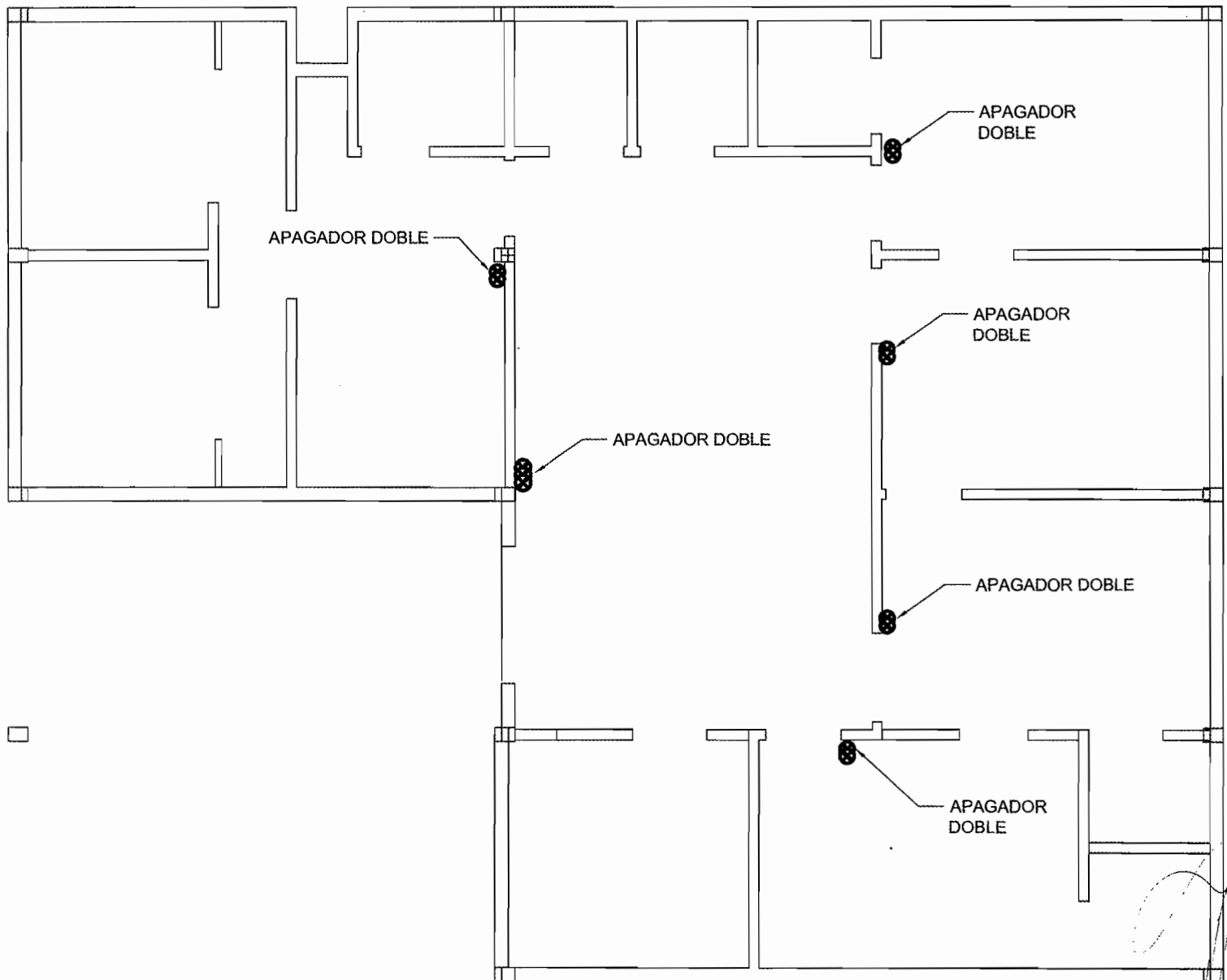
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
8.02 / COLOCACION DE APAGADOR DOBLE

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 / 4 PZA

EN ESTA ESTIMACION / 2 PZA ML

Jatop

RESUMEN DE KGS DE LAMINA GALV. POR SISTEMA

UNIDAD P.	DUCTO	CODOS	TAPAS	REDUCCIONES	SOportes	TOTAL
UP-01	KG	KG	KG	KG	KG	
CAL. 24	100.68	10.23	2.89	11.11	9.57	134.48
CAL. 26	6.15	1.58	-	1.44	-	9.17
UP-02	KG	KG	KG	KG		
CAL. 24	312.45	12.66	3.89	17.36	22.08	368.44
CAL. 26	24.91	5.05	-	3.93	-	33.89
UP-03	KG	KG	KG	KG		
CAL. 24	142.01	4.45	4.47	16.24	19.13	186.30
CAL. 26	53.58	8.71	-	6.96	-	69.25
			TOTAL CAL 24			689.22
			TOTAL CAL 26			112.31

Ja Lopez

[Signature]

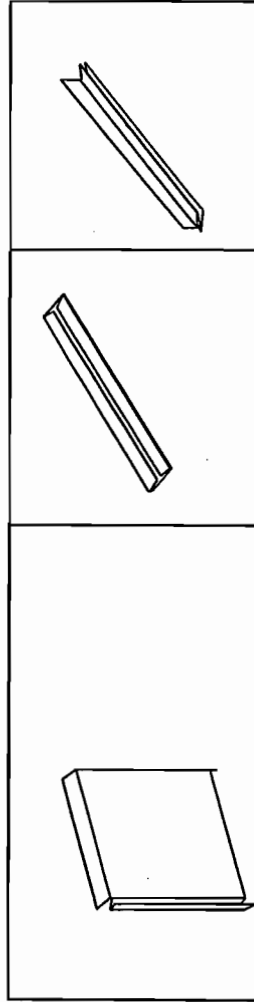
DUCTO RECTANGULAR SECCION EN L										GRAPA Y ZETA PARA UNION						
localizacion	seccion I R E	identificacion ramal	seccion del ducto en pulgadas	seccion del ducto en cm	area engargolado	longitud del tramo	sub total	desarrollo grapa mt2	desarrollo zeta mt2	SUB TOTAL mt2	numero de piezas	TOTAL MT2	fact. MT2	total kgs CAL 24	total kgs CAL 26	calibre de lamina
UP-01	X		1 16 x 16	0.41 x 0.41	0.04	0.52	0.89	0.050	0.085	1.02	100	1.02	4.46	4.56		24
	X		2 14 x 16	0.36 x 0.41	0.04	0.40	0.64	0.050	0.074	0.77	100	0.77	4.46	3.42		24
	X		3 12 x 5	0.30 x 0.13	0.04		-	0.019	0.063	0.08	100	0.08	3.85	-		26
	X		4 12 x 5	0.30 x 0.13	0.04	0.91	0.86	0.019	0.063	0.95	100	0.95	3.85		3.65	26
	X		4 12 x 5	0.30 x 0.13	0.04	0.60	0.57	0.019	0.063	0.65	100	0.65	3.85		2.50	26
	X		5 18 x 7	0.46 x 0.18	0.04	0.91	1.24	0.025	0.096	1.36	100	1.36	4.46	6.05		24
	X		5 18 x 7	0.46 x 0.18	0.04	0.51	0.69	0.025	0.096	0.81	100	0.81	4.46	3.61		24
	X		6 18 x 7	0.46 x 0.18	0.04	0.91	1.24	0.025	0.096	1.36	100	1.36	4.46	12.11		24
	X		6 18 x 7	0.46 x 0.18	0.04	0.19	0.26	0.025	0.096	0.38	100	0.38	4.46	1.69		24
	X		7 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.50	0.55	0.025	0.069	0.64	100	0.64	4.46	2.87		24
	X		8 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.40	0.44	0.025	0.069	0.53	100	0.53	4.46	2.38		24
	X		9 16 x 7	0.41 x 0.18	0.04	0.91	1.14	0.025	0.085	1.25	100	1.25	4.46	16.77		24
	X		9 16 x 7	0.41 x 0.18	0.04	0.37	0.46	0.025	0.085	0.57	100	0.57	4.46	2.55		24
	X		10 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.55	0.60	0.025	0.069	0.70	100	0.70	4.46	3.11		24
	X		11 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.40	0.44	0.025	0.069	0.53	100	0.53	4.46	2.38		24
	X		12 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.91	1.00	0.025	0.069	1.10	100	1.10	4.46	9.79		24
	X		12 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.85	0.93	0.025	0.069	1.03	100	1.03	4.46	4.58		24
	X		12 13 x 7	0.33 x 0.18	0.04	0.91	1.00	0.025	0.069	1.09	100	1.09	4.46	9.75		24
	X		1 16 x 16	0.41 x 0.41	0.04	0.91	1.55	0.050	0.085	1.69	100	1.69	4.46	15.07		24
														100.68	6.15	

factos

DUCTO RECTANGULAR SECCION EN L																GRAPA Y ZETA PARA UNION			
localización	sección I R E	identifica ción ramal	sección del ducto en pulgadas	sección del ducto en cm	área engargolado	longitud del tramo	sub total	desarrollo grapa mt2	desarrollo zeta mt2	SUB TOTALtotal mt2	numero de pasas	TOTAL M2	fact. MT2	total kgs CAL 24	total kgs CAL 26	calibre de lamina			
UP-02	X		1	16	x	16	x	0.41	x	0.41		0.89	0.050	0.085	1.02	1.02	4.46	4.56	
	X		2	18	x	9	0.46	x	0.23	0.04		1.32	0.031	0.096	1.45	15.94	4.46	71.10	
	X		2	18	x	9	0.46	x	0.23	0.04		0.39	0.031	0.096	0.52	0.52	4.46	2.31	
	X		3	4	x	9	0.10	x	0.23	0.04		0.45	0.031	0.019	0.50	0.50	3.85	1.91	
	X		4	12	x	5	0.30	x	0.13	0.04		0.39	0.019	0.063	0.47	0.47	3.85	1.81	
	X		5	20	x	7	0.51	x	0.18	0.04		1.33	0.025	0.107	1.46	2.92	4.46	13.03	
	X		5	20	x	7	0.51	x	0.18	0.04		0.19	0.025	0.107	0.32	0.32	4.46	1.43	
	X		6	16	x	7	0.41	x	0.18	0.04		0.44	0.025	0.085	0.55	0.55	4.46	2.44	
	X		7	16	x	7	0.41	x	0.18	0.04		0.53	0.025	0.085	0.64	0.64	4.46	2.83	
	X		8	8	x	5	0.20	x	0.13	0.04		0.68	0.019	0.041	0.74	0.74	3.85	2.83	
	X		9	13	x	7	0.33	x	0.18	0.04		0.18	0.025	0.069	0.27	0.27	4.46	1.20	
	X		10	15	x	7	0.38	x	0.18	0.04		1.10	0.025	0.079	1.20	2.40	4.46	10.72	
	X		10	15	x	7	0.38	x	0.18	0.04		0.83	0.025	0.079	0.93	0.93	4.46	4.16	
	X		11	7.5	x	7	0.19	x	0.18	0.04		0.39	0.025	0.038	0.46	0.46	3.85	1.76	
	X		12	13	x	7	0.33	x	0.18	0.04		0.25	0.025	0.069	0.35	0.35	4.46	1.54	
	X		13	13	x	7	0.33	x	0.18	0.04		1.00	0.025	0.069	1.09	2.19	4.46	9.75	
X		14	13	x	7	0.33	x	0.18	0.04		0.80	0.025	0.069	0.90	0.90	4.46	3.99		
X		15	13	x	7	0.33	x	0.18	0.04		0.94	0.025	0.069	1.04	1.04	4.46	4.63		
X		16	12	x	5	0.30	x	0.13	0.04		0.66	0.019	0.063	0.74	0.74	3.85	2.87		
	X		1	16	x	16	x	0.41	x	0.41		0.89	0.050	0.085	1.02	1.02	4.46	4.56	
X		2	18	x	9	0.46	x	0.23	0.04		1.32	0.031	0.096	1.45	15.94	4.46	71.10		
X		2	18	x	9	0.46	x	0.23	0.04		0.39	0.031	0.096	0.52	0.52	4.46	2.31		
X		3	16	x	7	0.41	x	0.18	1.04		2.96	0.025	0.085	3.07	15.34	4.46	68.41		
X		3	16	x	7	0.41	x	0.18	1.04		2.76	0.025	0.085	2.87	14.00	4.46	12.81		
X		4	16	x	7	0.41	x	0.18	1.04		1.66	0.025	0.085	1.77	7.88	4.46	7.88		
X		5	12	x	7	0.30	x	0.18	0.04		0.95	0.025	0.063	1.04	3.12	3.85	12.02		
X		5	12	x	7	0.30	x	0.18	0.04		0.36	0.025	0.063	0.44	0.44	3.85	1.71		
															</				

UP-02

Japón



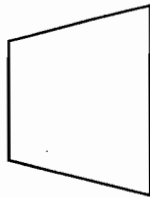
IDENTIFICACION	SECCION EN PULGADAS	TAPA	TAPA DE DUCTO				GRAPA		ZETA		TOTAL LAMINA cm2 EN CIERRE DE DUCTO
			ANCHO cm	PERALTE cm	LAMINA CALIBRE	AREA m2	LONG. cm	AREA m2	LONG. cm	AREA m2	
UP-01	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	13	7	33.02	17.78	24	0.077	45.72	0.025	31.75	0.069	0.171
	13	7	33.02	17.78	24	0.077	45.72	0.025	31.75	0.069	0.171
	13	7	33.02	17.78	24	0.077	45.72	0.025	31.75	0.069	0.171
			-	-	-	-	-	-	-	-	0.648
							4.46	0.648	2.892		KG

UP-02	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	8	5	20.32	12.70	24	0.039	35.56	0.019	19.05	0.041	0.099
	13	7	33.02	17.78	24	0.077	45.72	0.025	31.75	0.069	0.171
	13	7	33.02	17.78	24	0.077	45.72	0.025	31.75	0.069	0.171
	12	7	30.48	17.78	24	0.072	45.72	0.025	29.21	0.063	0.160
			-	-	-	-	-	-	-	-	0.873
							4.46	0.873	3.895		KG

UP-03	13	7	33.02	17.78	24	0.077	45.72	0.025	31.75	0.069	0.171
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	5	30.48	12.70	24	0.054	35.56	0.019	29.21	0.063	0.136
	12	6	30.48	15.24	24	0.063	40.64	0.022	29.21	0.063	0.148
			-	-	-	-	-	-	-	-	1.001
							4.46	1.001	4.465		KG

Handwritten signature

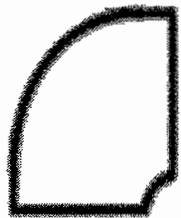
Handwritten signature



SISTEMA	IDENTIFICACION	AREA EN PULGADAS		CUANTIFICACION DE LAMINA DE LAS TRANSFORMACIONES												TOTAL POR SISTEMA MT2	TOTAL KGS CAL 24	TOTAL KGS CAL 26	
				TRAPECIO						RECTANGULO			TRIANGULO						AREA TOTAL m2
				B	b	B	b	h	AREA	L1	L2	AREA	b	h	AREA				
UP-1	RED 1	18	16	0.48	0.43	0.62	0.28		-					-		0.28	1.25		
		18	16	0.48	0.43	0.62	0.28		-					-		0.28	1.25		
		16	7	0.67	0.44	0.62	0.35		-					-		0.35	1.55		
		16	7	0.67	0.44	0.62	0.35		-					-		0.35	1.55		
	RED 2	18	14	0.48	0.37	0.25	0.11		-					-		0.11	0.48		
		18	14	0.48	0.37	0.25	0.11		-					-		0.11	0.47		
		7	7	0.44	0.44	0.25	0.11		-					-		0.11	0.50		
		7	7	0.44	0.44	0.25	0.11		-					-		0.11	0.50		
	RED 3	12	12	0.32	0.32	0.25	0.08		-					-		0.08		0.32	
		12	12	0.32	0.32	0.25	0.08		-					-		0.08		0.31	
		7	5	0.44	0.39	0.25	0.10		-					-		0.10		0.40	
		7	5	0.44	0.39	0.25	0.10		-					-		0.10		0.40	
	RED 4	16	13	0.43	0.35	0.25	0.10		-					-		0.10	0.44		
		16	13	0.43	0.35	0.25	0.10		-					-		0.10	0.43		
		7	7	0.44	0.44	0.25	0.11		-					-		0.11	0.50		
		7	7	0.44	0.44	0.25	0.11		-					-		0.11	0.50		
	RED 5	13	11	0.35	0.30	0.25	0.08		-					-		0.08	0.37		
		13	11	0.35	0.30	0.25	0.08		-					-		0.08	0.36		
		7	7	0.44	0.44	0.25	0.11		-					-		0.11	0.50		
		7	7	0.44	0.44	0.25	0.11		-					-		0.11	0.50		

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



CODOS 90°														
		SECCION EN PULGADAS				SECCION EN CM				MTS 2	KGS CAL 24	KGS CAL 26	TOTAL KGS	
		B	b		B	b		AREA						
UP-01	C-1	12	4		0.43	0.22	0.07	0.40	1.77	1.58	10.23			
		12	4		0.43	0.22	0.07							
		16			0.47	0.51	0.19						0.41	
		16			0.47	0.16	0.06							
	12	12		0.43	0.43	0.14	0.73	3.25						
	12	12		0.43	0.43	0.14								
	5			0.19	0.67	0.10								
	5			0.19	0.16	0.02								
	C-2	18	18		0.58	0.58	0.26	0.34	1.52					
		18	18		0.58	0.58	0.26							
		7			0.24	0.91	0.17							
		7			0.24	0.16	0.03							
	C-3	13	5		0.45	0.25	0.09	0.34	1.52					
		13	5		0.45	0.25	0.09							
		7			0.24	0.71	0.13							
		7			0.24	0.16	0.03							
	C-4	13	5		0.45	0.25	0.09	0.34	1.52					
		13	5		0.45	0.25	0.09							
		13	5		0.45	0.25	0.09							
		7			0.24	0.71	0.13							
	C-5	7			0.24	0.16	0.03	0.49	2.16					
		7			0.24	0.16	0.03							
		13	13		0.45	0.45	0.16							
		13	13		0.45	0.45	0.16							
C-6	7			0.24	0.71	0.13	0.03							
	7			0.24	0.16	0.03								
	13	13		0.45	0.45	0.16								
	13	13		0.45	0.45	0.16								
										10.23	1.58			

Handwritten signature

Handwritten signature

UP-02

C-1	20	14		0.63	0.48	0.24	0.76	3.38	1.58	12.66
	13	5		0.45	0.25	0.09				
	18			0.52	0.90	0.37				
	18			0.52	0.16	0.07				
C-2	12	12		0.43	0.43	0.14	0.41		1.06	0.83
	12	12		0.43	0.43	0.14				
	5			0.19	0.67	0.10				
	5			0.19	0.16	0.02				
C-3	12	4		0.43	0.22	0.07	0.28			
	12	4		0.43	0.22	0.07				
	7			0.24	0.51	0.10				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-4	16	16		0.53	0.53	0.22	0.63	2.79		
	16	16		0.53	0.53	0.22				
	7			0.24	0.83	0.16				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-5	8	3		0.32	0.20	0.05	0.22		1.58	
	8	3		0.32	0.20	0.05				
	7			0.24	0.45	0.09				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-6	12	12		0.43	0.43	0.14	0.41			
	12	12		0.43	0.43	0.14				
	5			0.19	0.67	0.10				
	5			0.19	0.16	0.02				
C-7	13	7.5		0.45	0.31	0.11	0.34	1.54		
	13	7.5		0.45	0.31	0.11				
	7			0.24	0.49	0.09				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-8	13	13		0.45	0.45	0.16	0.49	2.16		
	13	13		0.45	0.45	0.16				
	7			0.24	0.71	0.13				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-1	16	16		0.53	0.53	0.22	0.63	2.79		
	16	16		0.53	0.53	0.22				
	7			0.24	0.83	0.16				
	7			0.24	0.16	0.03				
								12.66	5.05	

J. Adams

[Signature]

C-1	15	10		0.50	0.37	0.15	0.54	2.41	1.06	4.45
	15	10		0.50	0.37	0.15				
	9			0.29	0.90	0.21				
	9			0.29	0.16	0.04				
C-2	12	4		0.43	0.22	0.07	0.28		1.06	
	12	4		0.43	0.22	0.07				
	7			0.24	0.51	0.10				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-3	12	4		0.43	0.22	0.07	0.28		1.06	
	12	4		0.43	0.22	0.07				
	7			0.24	0.51	0.10				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-4	13	8		0.45	0.32	0.11	0.46	2.04		
	13	8		0.45	0.32	0.11				
	9			0.29	0.83	0.19				
	9			0.29	0.16	0.04				
C-5	12	3		0.43	0.20	0.07	0.25		0.95	4.45
	12	3		0.43	0.20	0.07				
	7			0.24	0.45	0.09				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-6	12	12		0.43	0.43	0.14	0.44		1.70	
	12	12		0.43	0.43	0.14				
	7			0.24	0.67	0.13				
	7			0.24	0.16	0.03				
C-7	12	6		0.43	0.27	0.09	0.28		1.08	
	12	6		0.43	0.27	0.09				
	5			0.19	0.49	0.07				
	5			0.19	0.16	0.02				
C-8	12	6		0.43	0.27	0.09	0.31		1.21	
	12	6		0.43	0.27	0.09				
	5			0.19	0.71	0.11				
	5			0.19	0.16	0.02				
C-1	12	12		0.43	0.43	0.14	0.43		1.64	
	12	12		0.43	0.43	0.14				
	6			0.22	0.67	0.11				
	6			0.22	0.16	0.03				
								4.45	8.71	

UP-03

Handwritten signature

Handwritten signature

SOPORTES TIPO Z					
SECCION			TOTALES		
B	H	MT2	KGS	CANT. SOPORTES	TOTAL

UP-1	0.08	1.10	0.08	0.37	26.00	9.57
UP-2	0.08	1.10	0.08	0.37	60.00	22.08
UP-3	0.08	1.10	0.08	0.37	52.00	19.13

50.78

Page 1.



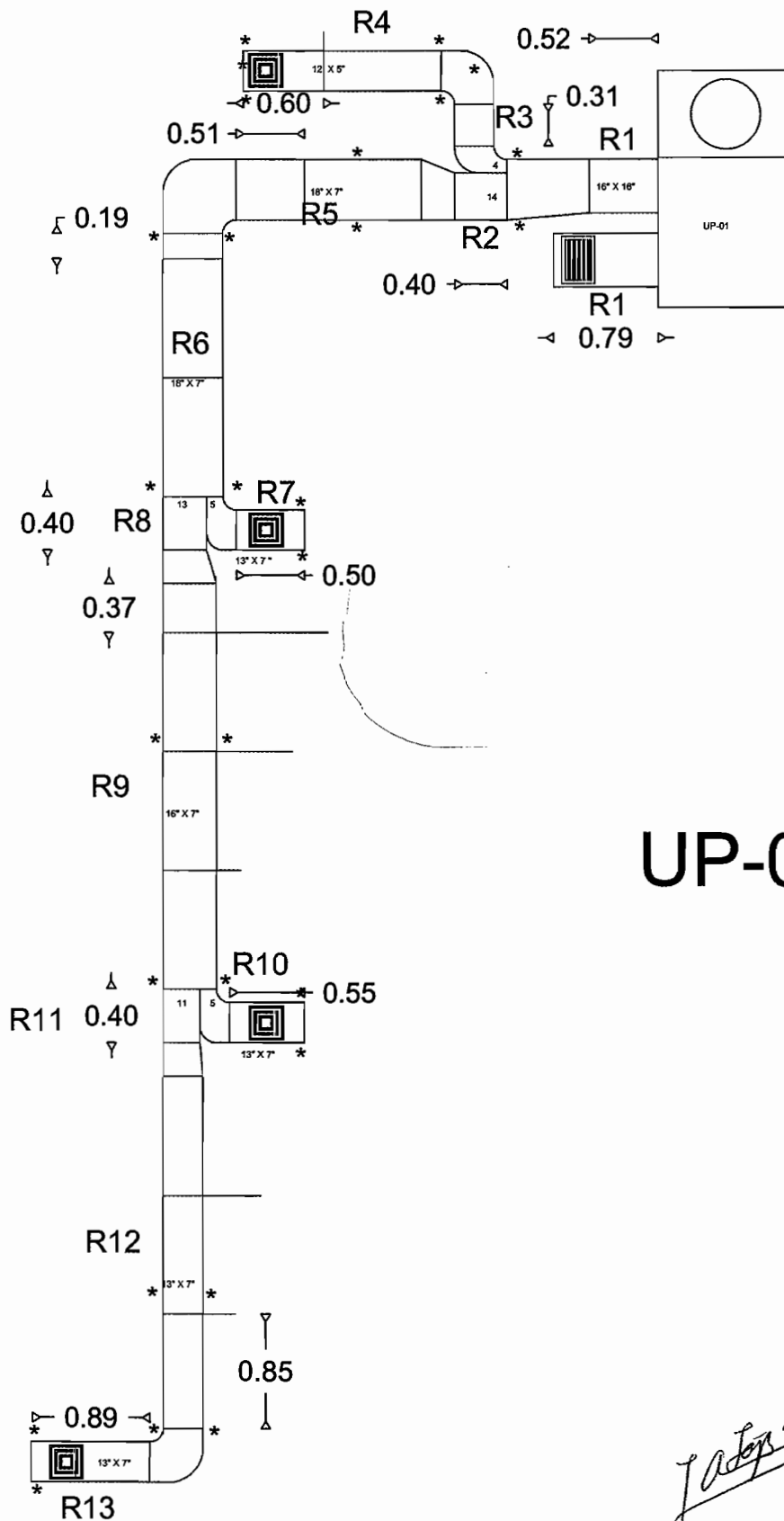
ACOTACION: METROS

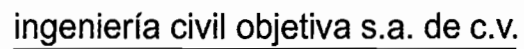
ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

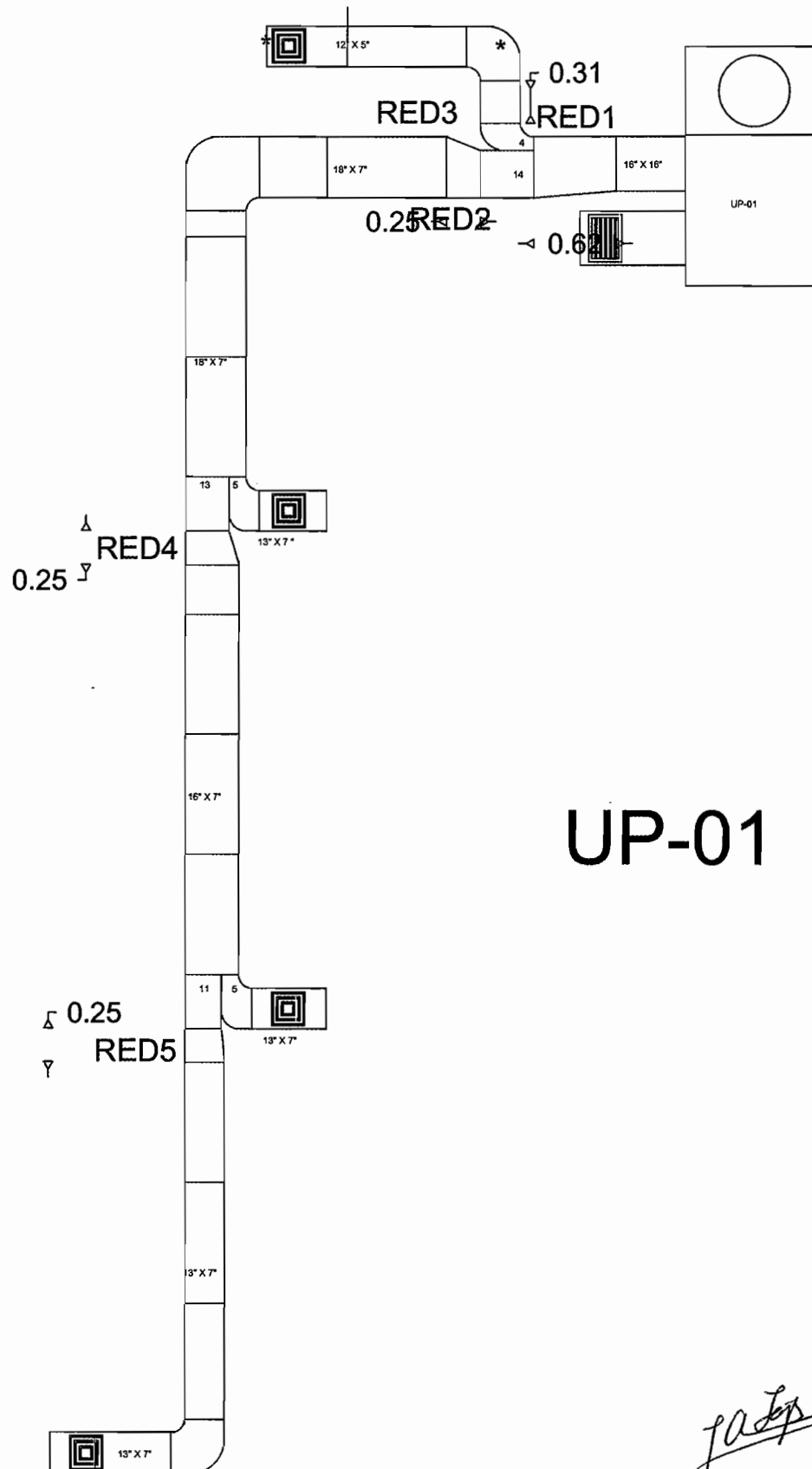
CONCEPTO :
15.3 / DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA
GALVANIZADA CAL 24 Y 26

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

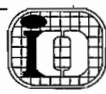




CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



UP-01



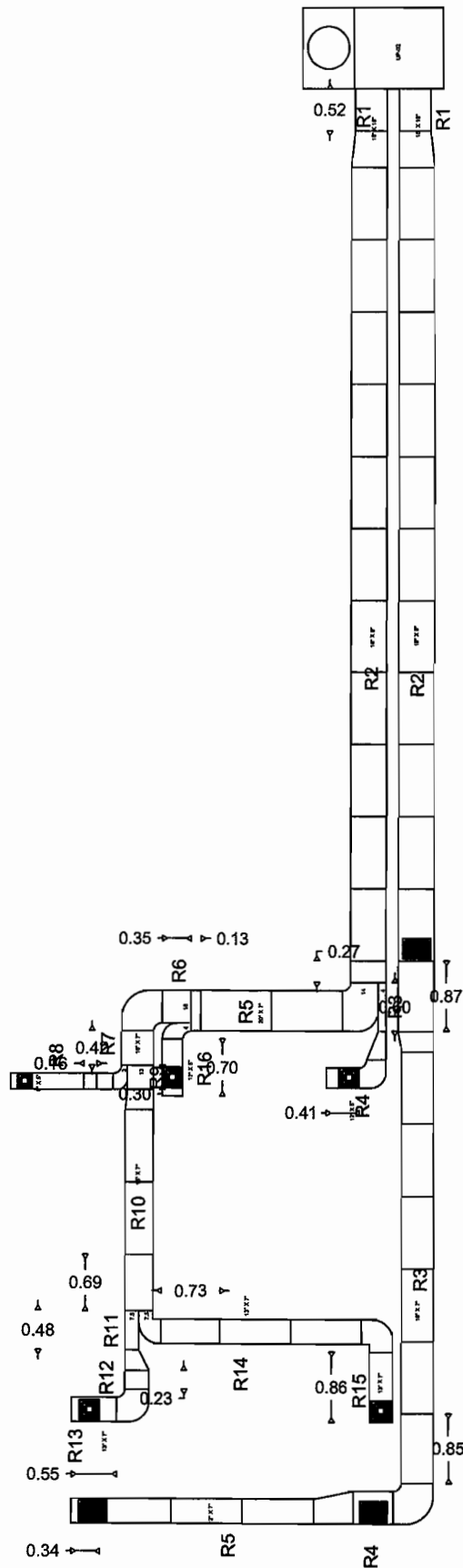
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
15.3 / DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA
GALVANIZADA CAL 24 Y 26

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



UP-02

Jatop n.



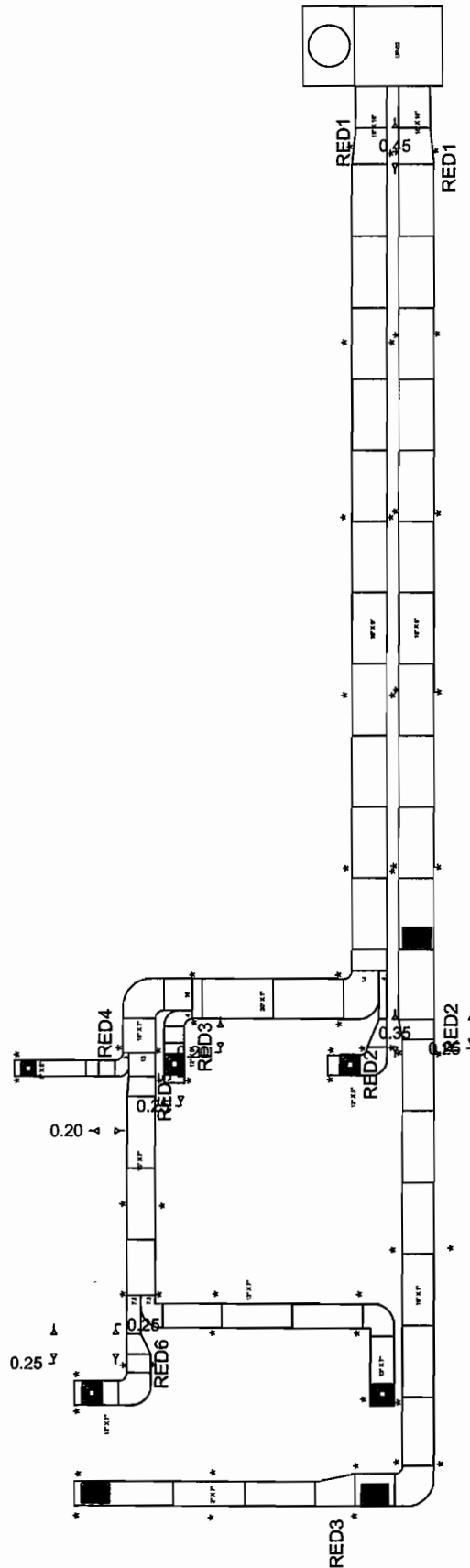
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
15.3 / DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA
GALVANIZADA CAL 24 Y 26

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



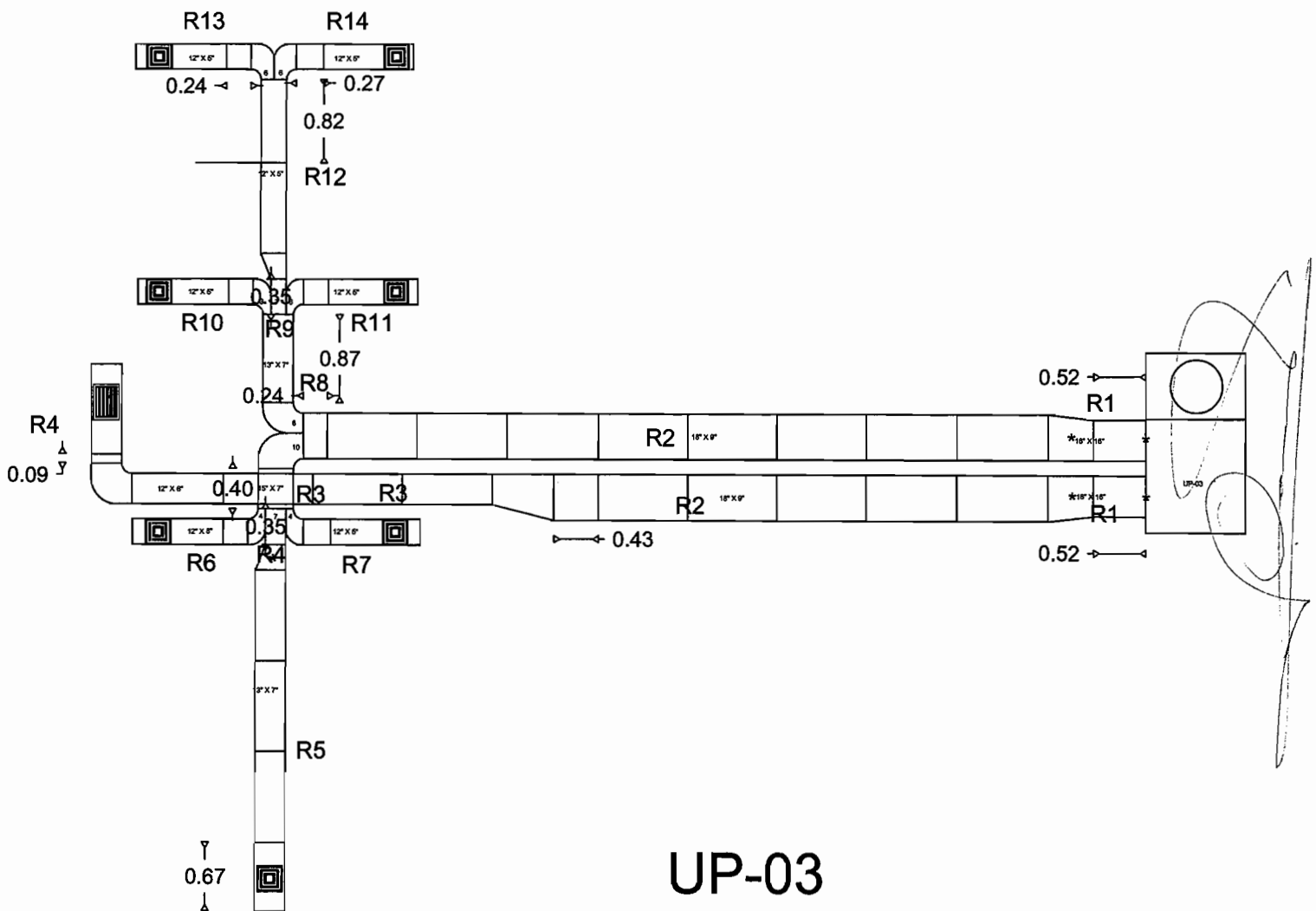
UP-02

J. Lopez



CONCEPTO :
15.3 / DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA
GALVANIZADA CAL 24 Y 26

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.





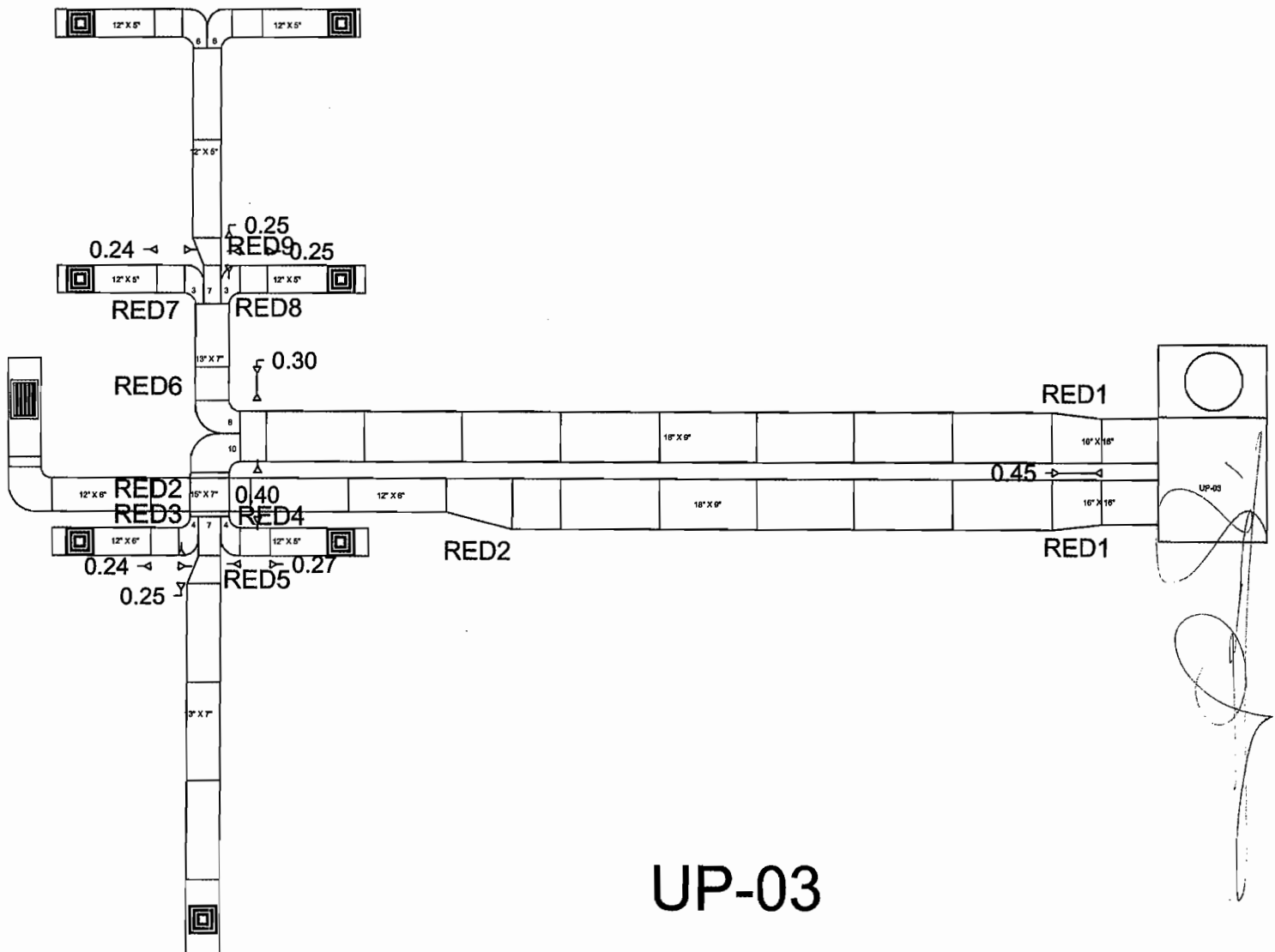
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
15.3 / DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA
GALVANIZADA CAL 24 Y 26

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.





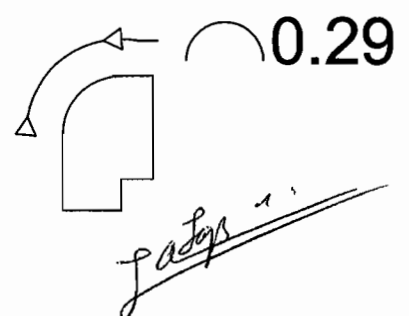
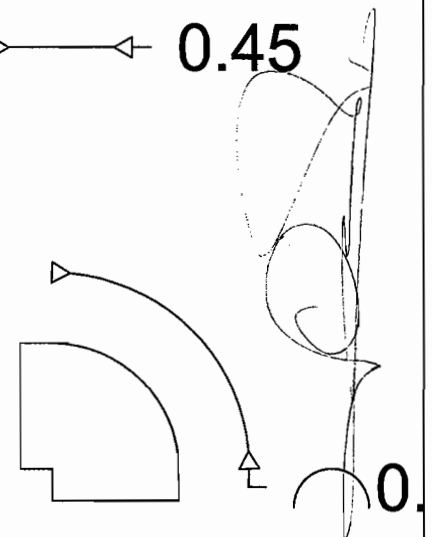
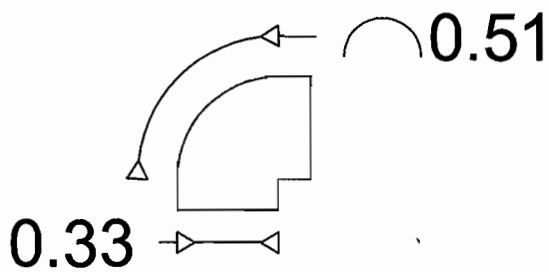
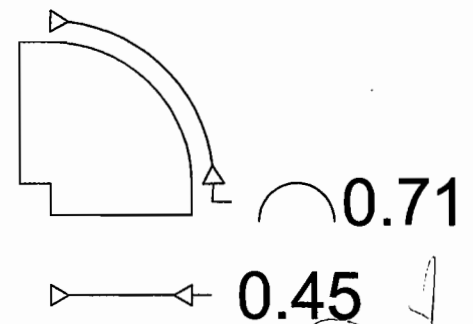
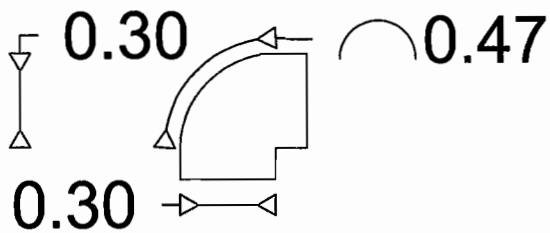
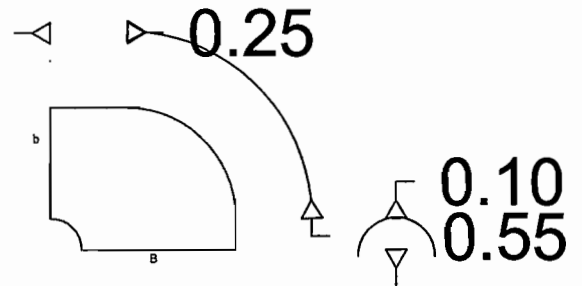
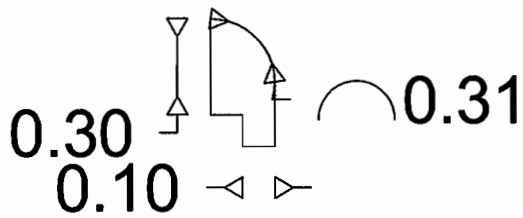
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
15.3 / DUCTO CONSTRUIDO EN LAMINA
GALVANIZADA CAL 24 Y 26

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.





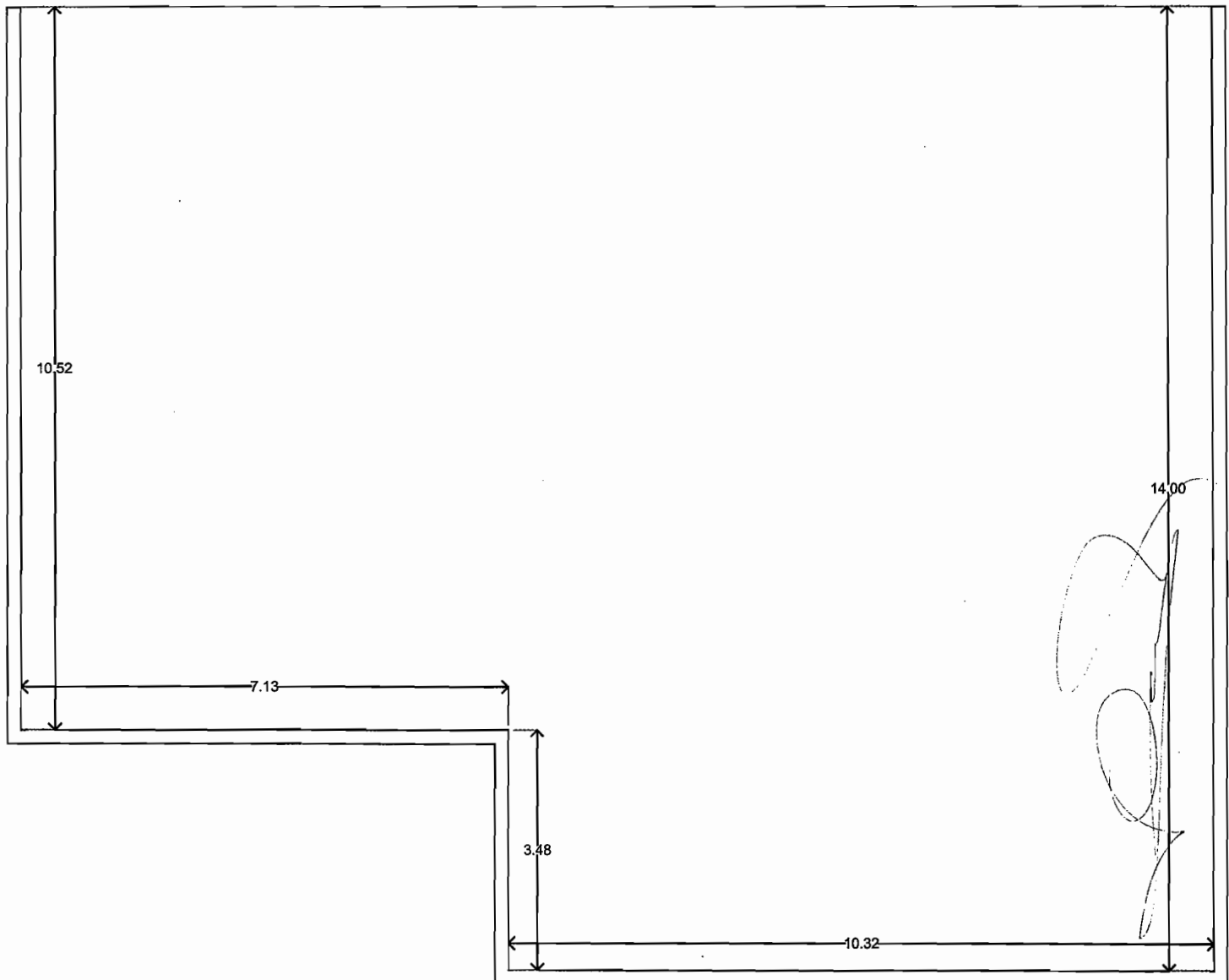
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.02 / COLOCACION DE CONTRA REMATE DE
LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 1 / 46.26 ML

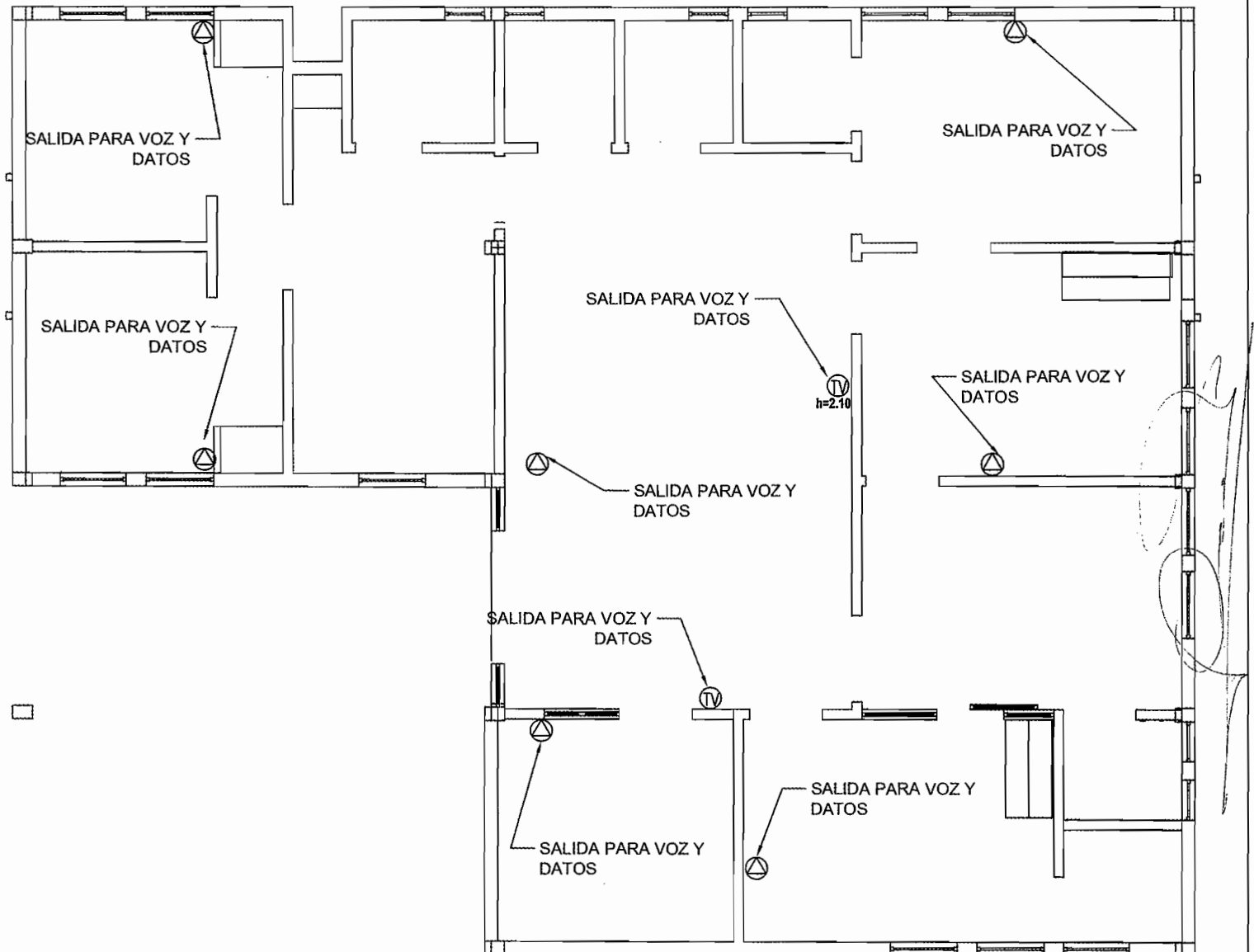
EN ESTA ESTIMACION / -0.81 ML

Justo



CONCEPTO :
EXT.10 / SALIDA PARA VOZ Y DATOS

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 8 PZA

EN ESTA ESTIMACION / -1 PZA

Ja Top n.



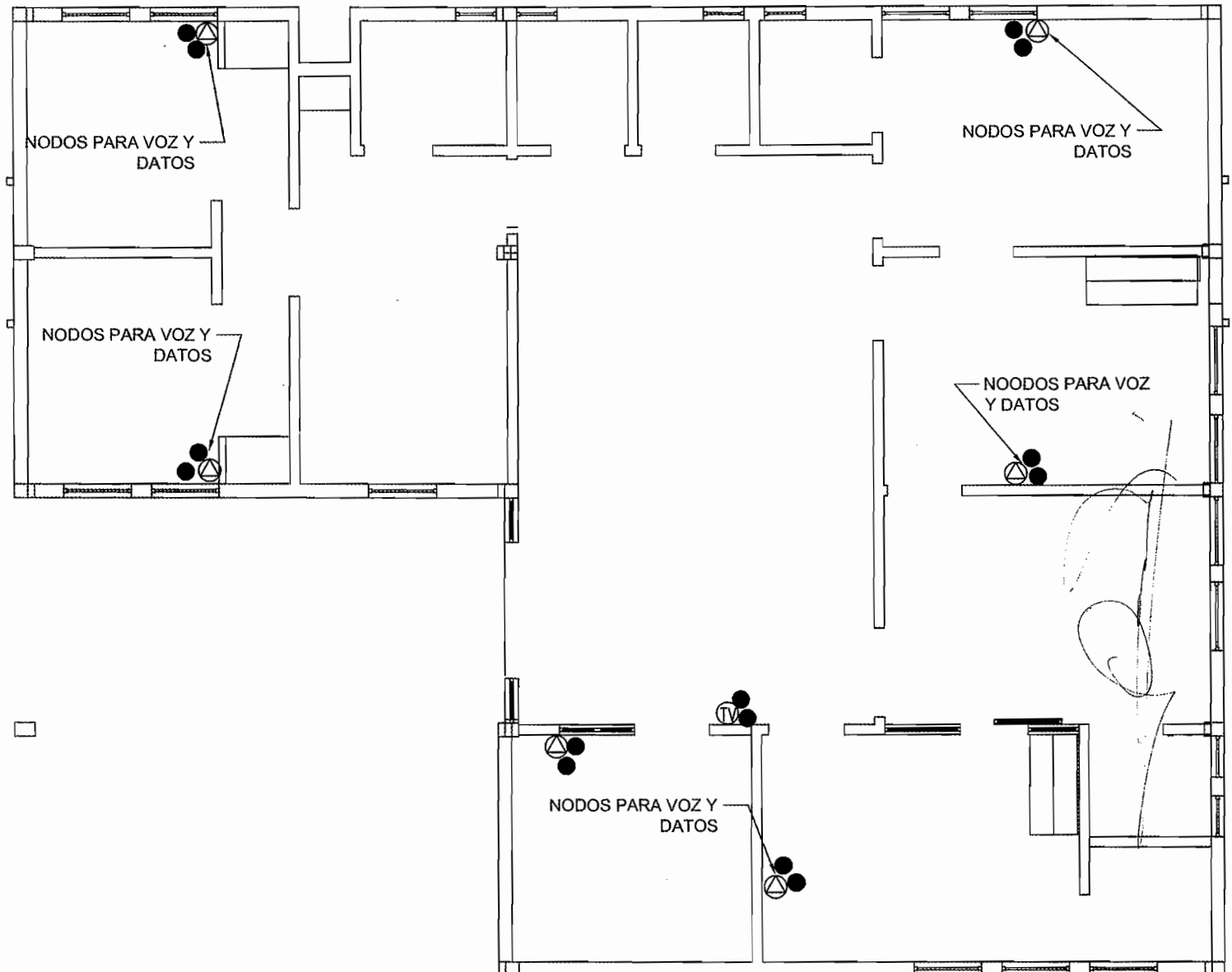
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.14 / INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y
DATOS

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 16 PZA

EN ESTA ESTIMACION / -2 PZA

Jaime



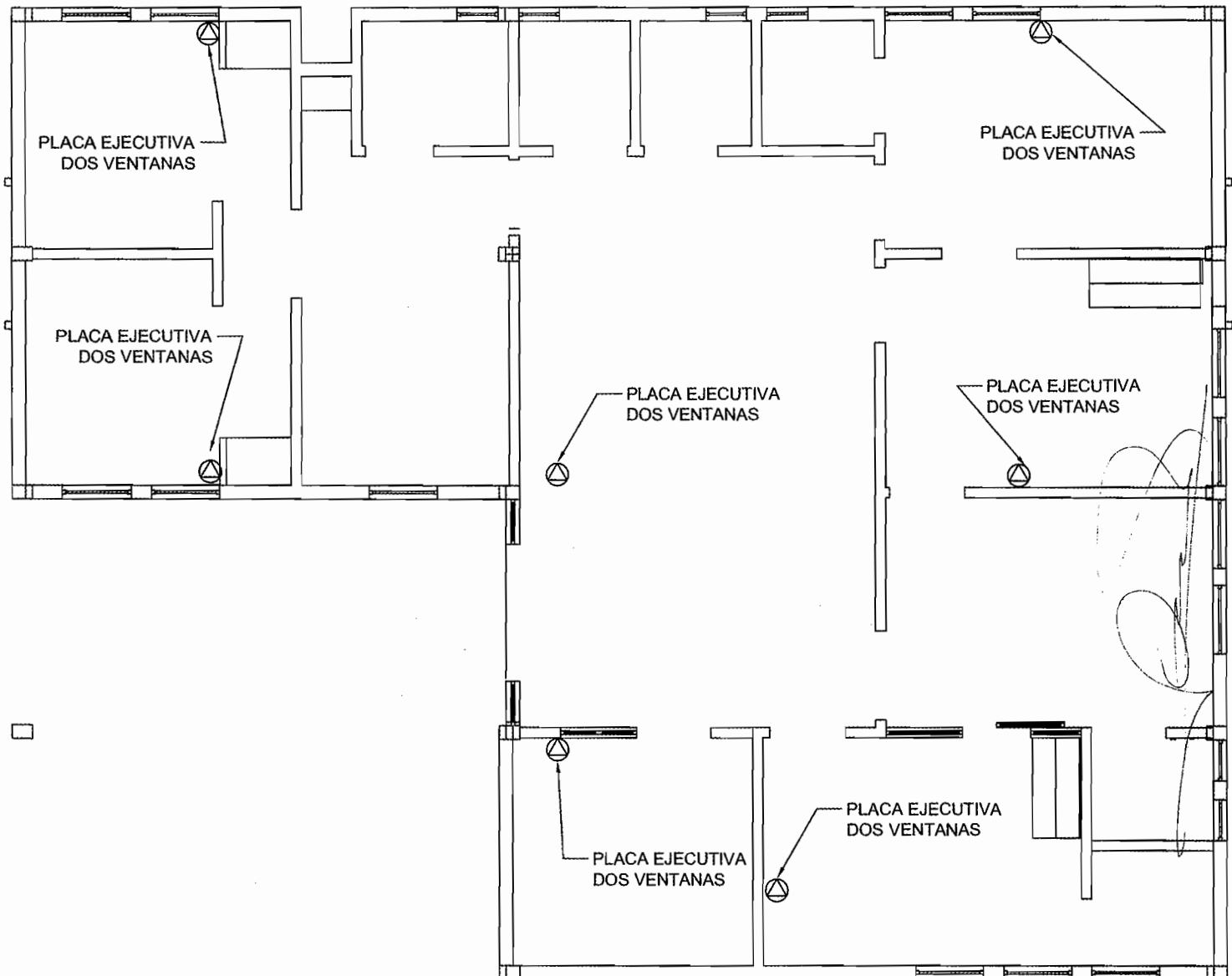
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.15 / INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA
DOBLE VENTANA

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 8 PZA

EN ESTA ESTIMACION / -1 PZA

J. Lopez



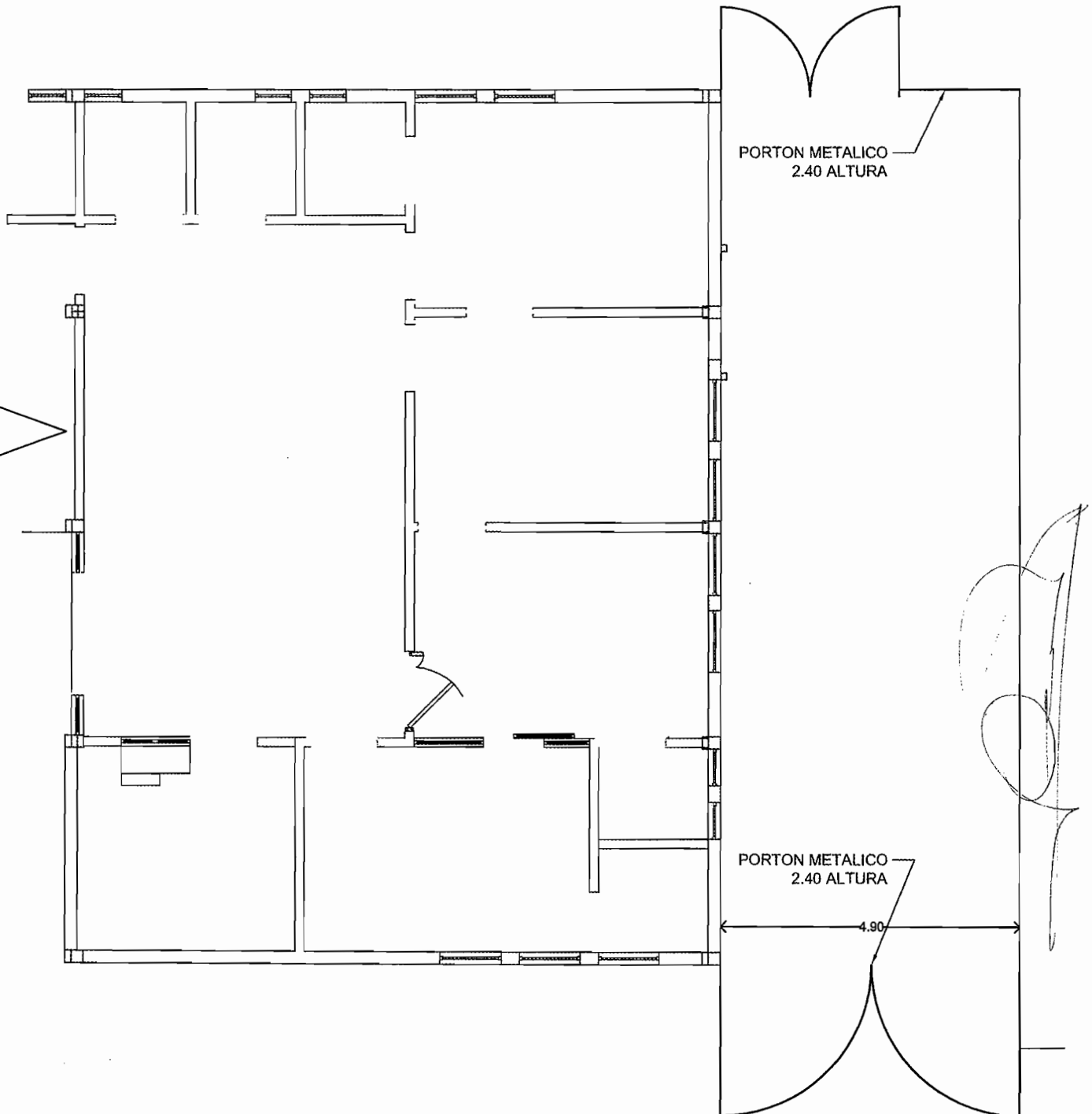
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.34 / MONTAJE DE PORTONES METALICOS A
BASE DE LAMINA

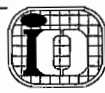
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 23.52 M2

EN ESTA ESTIMACION / -.0.96 M2

Jaques



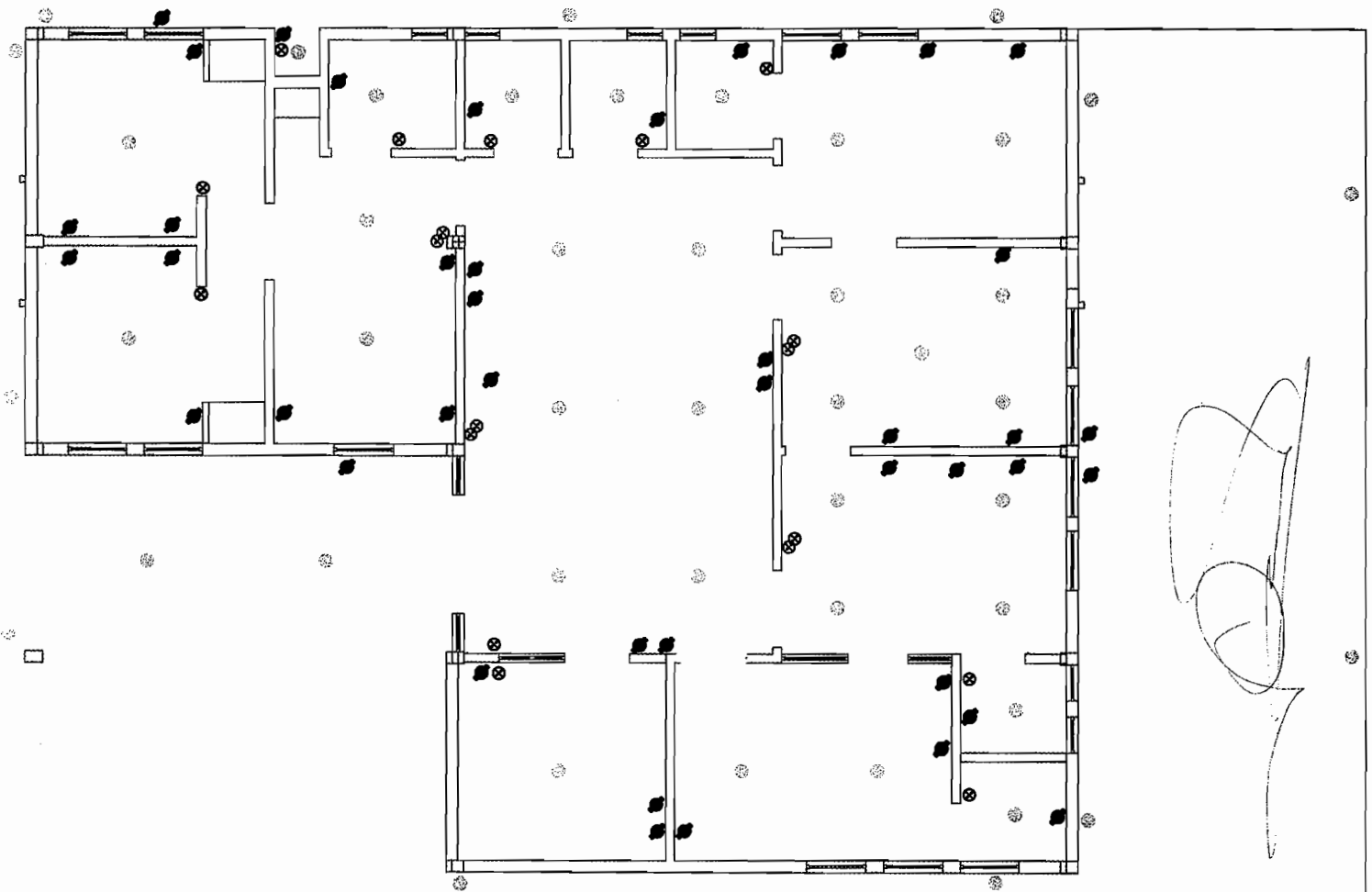
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

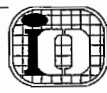
CONCEPTO :
EXT.39 / SALIDAS ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 105 PZA
EN ESTA ESTIMACION / - 3.00 PZA

Handwritten signature



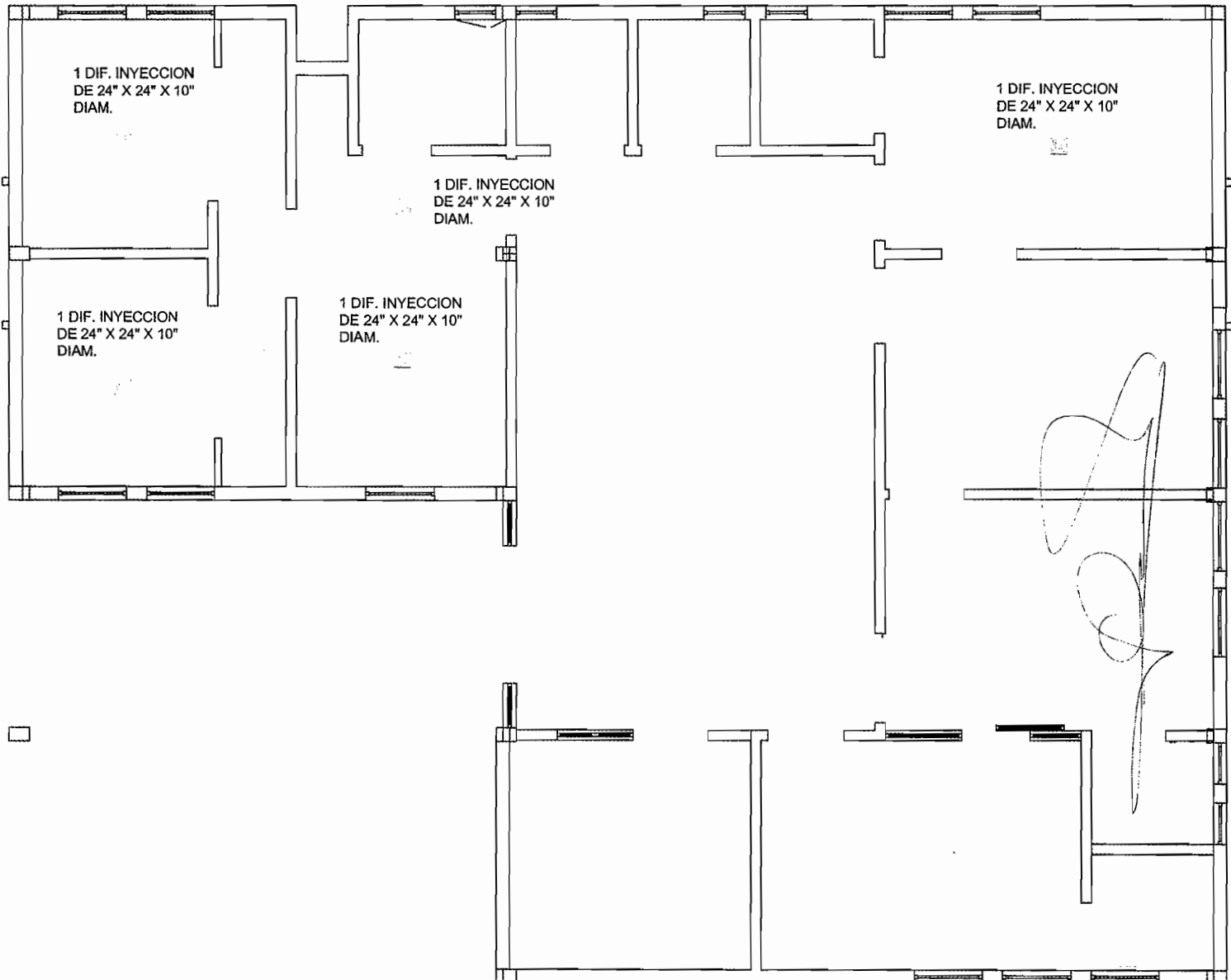
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.47 / DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA
PLAFON 4 VIAS DE 24X24X10

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 7 PZA
EN ESTA ESTIMACION / -2.00 PZA

Ja Topa



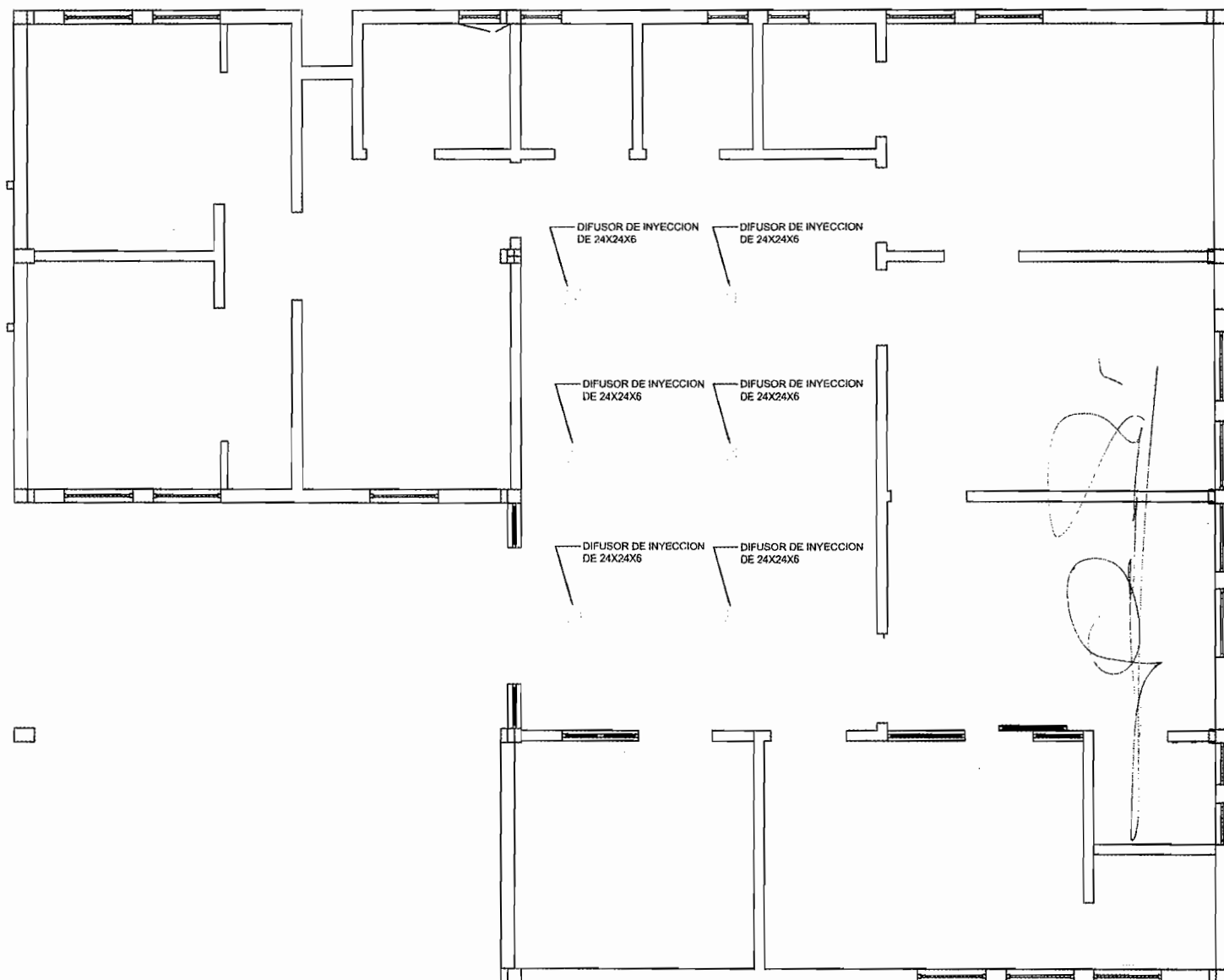
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.48 / DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA
PLAFON 4 VIAS DE 24X24X6

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 7 PZA
EN ESTA ESTIMACION / -1.00 PZA

Jaques



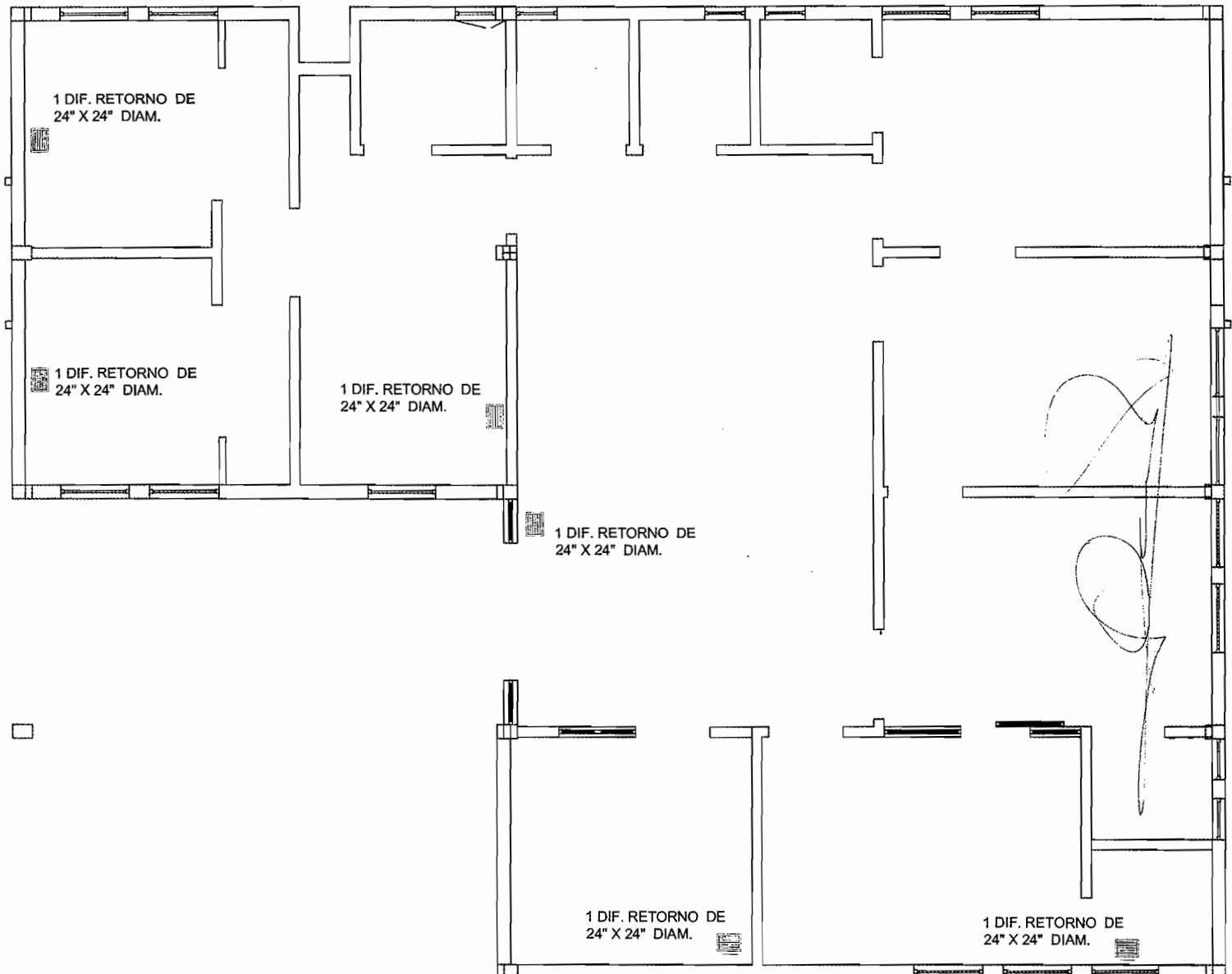
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.49 / REJILLA PARA RETORNO DE AIRE
PERFORADA PARA PLAFON 4 VIAS DE 24X24X6

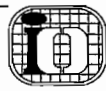
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO EN ESTIMACION 2 / 5 PZA

EN ESTA ESTIMACION / 1 PZA

Ja Top a.



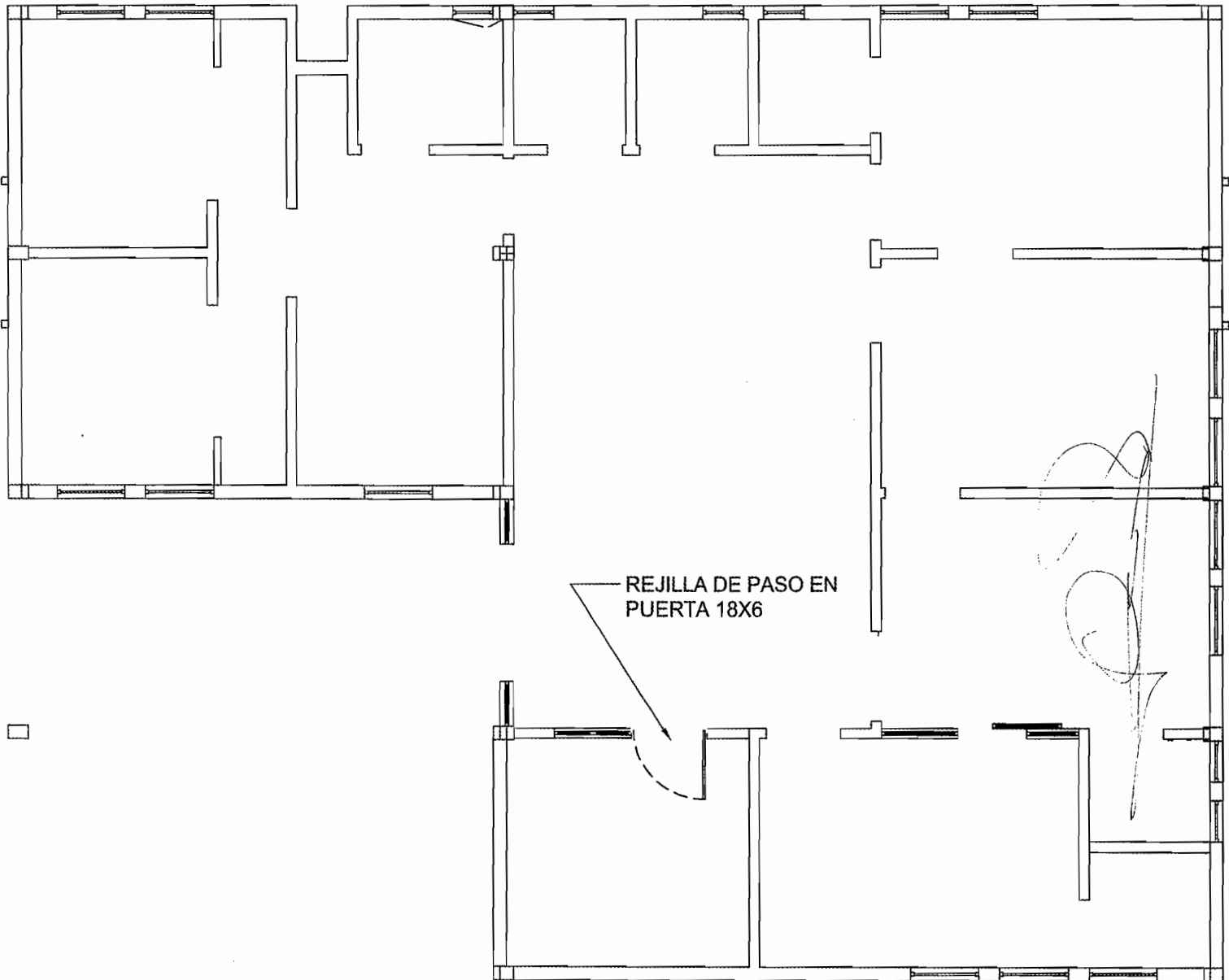
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.53 / REJILLA DE PASO EN PUERTA

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



PAGADO ESTIMACION ANTERIOR 1 PZA

ESTIMADO 0 ML.

ESTA ESTIMACION -1 PZA

Jaques



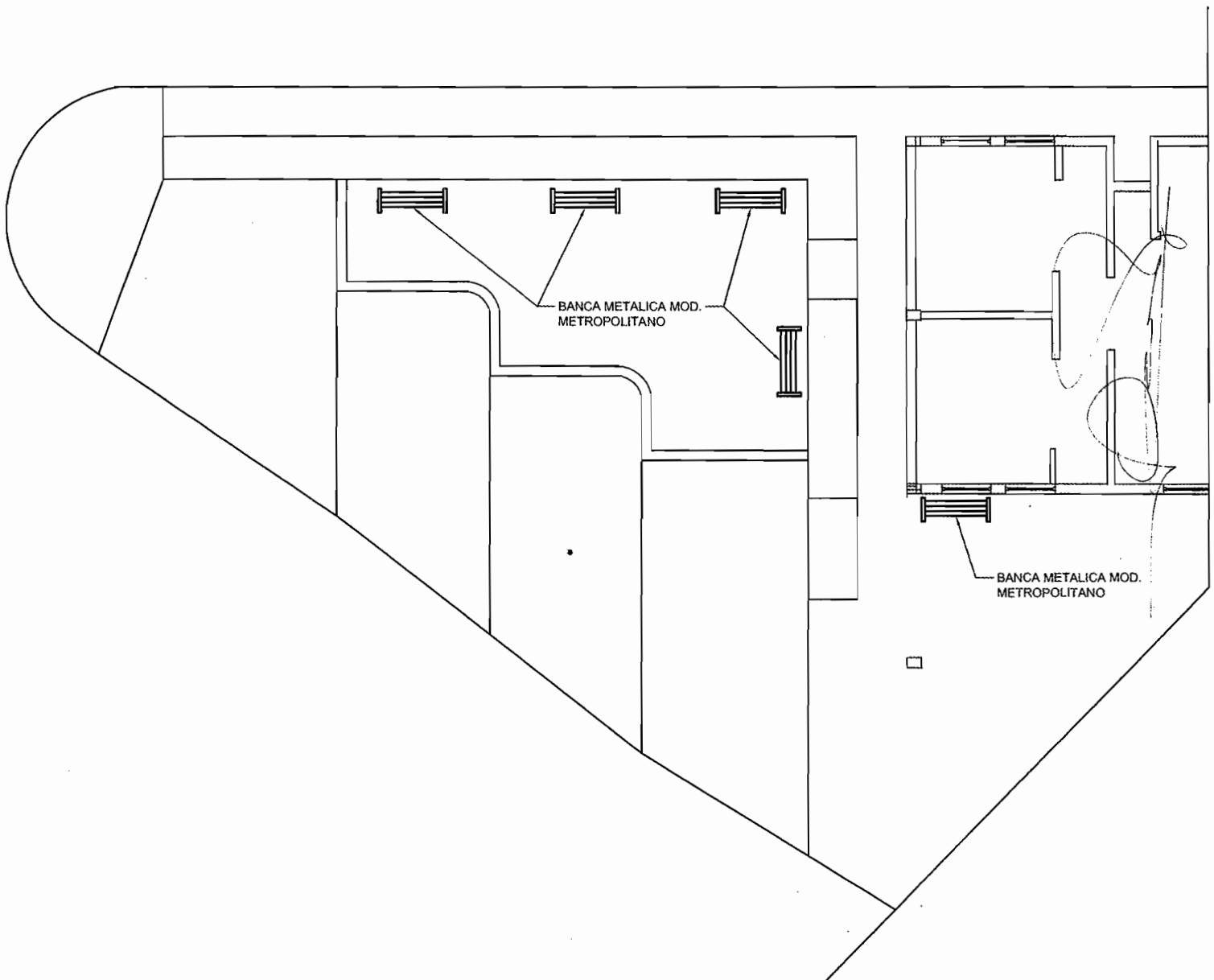
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.65 / SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA
METALICA MODELO METROPOLITANO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



Ja Lopez



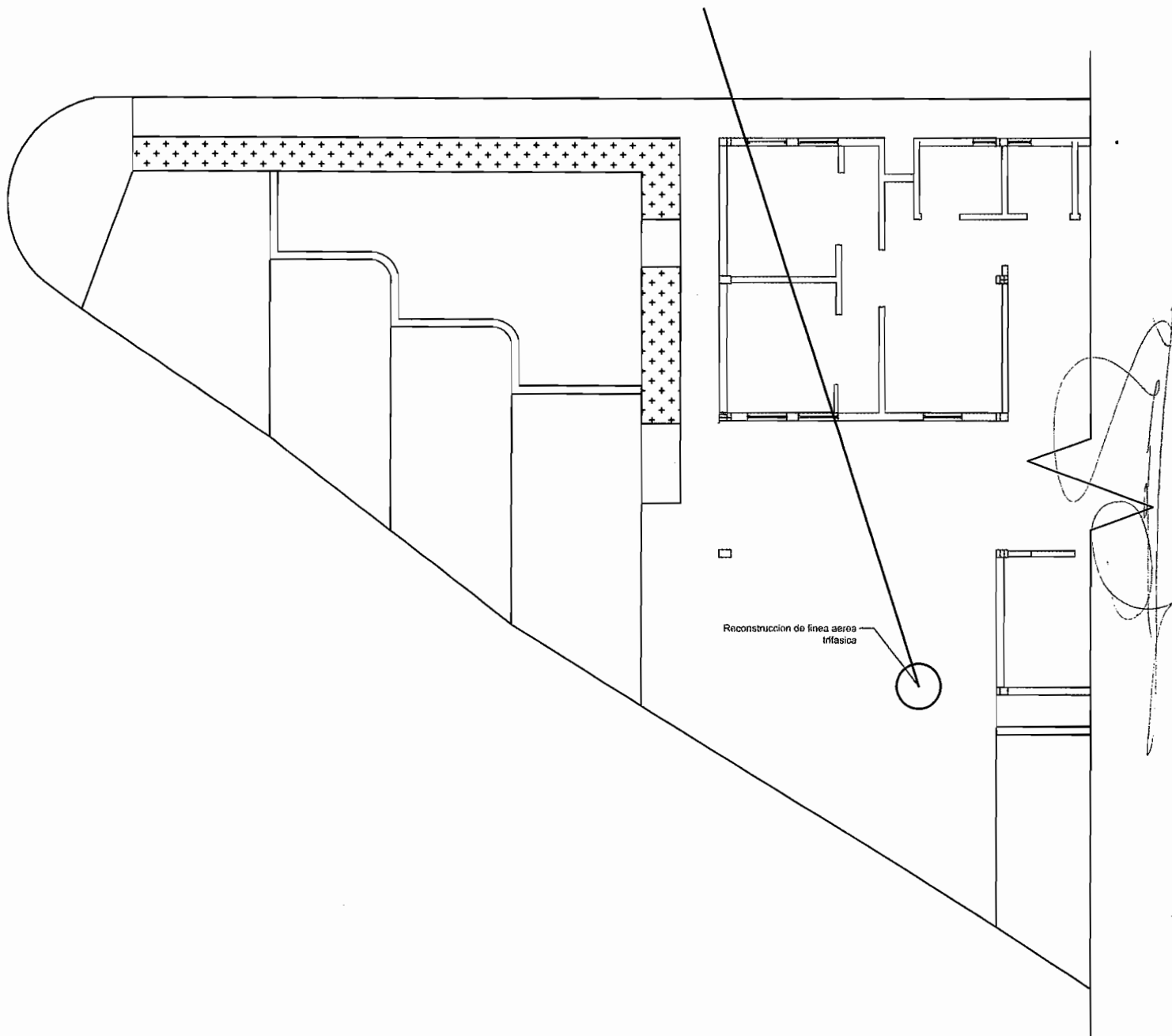
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.66 / RECONSTRUCCION DE LINEA AEREA
TRIFASICA EN EJIDO OCAMPO.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



Reconstruccion de linea aerea
trifasica

J. Lopez



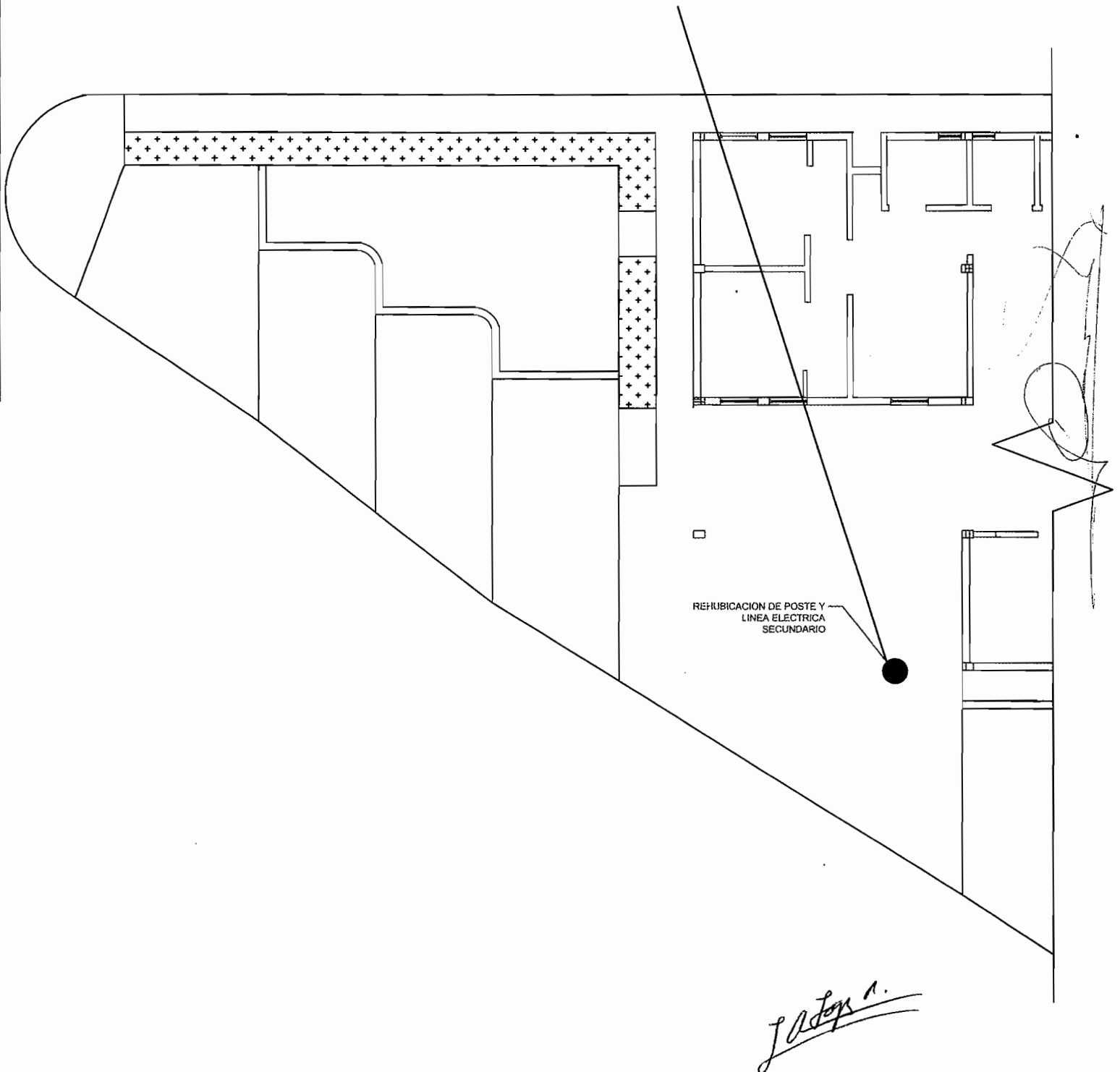
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.67 / REHUBICACION DE POSTE Y LINEA
ELECTRICA SECUNDARIO.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.





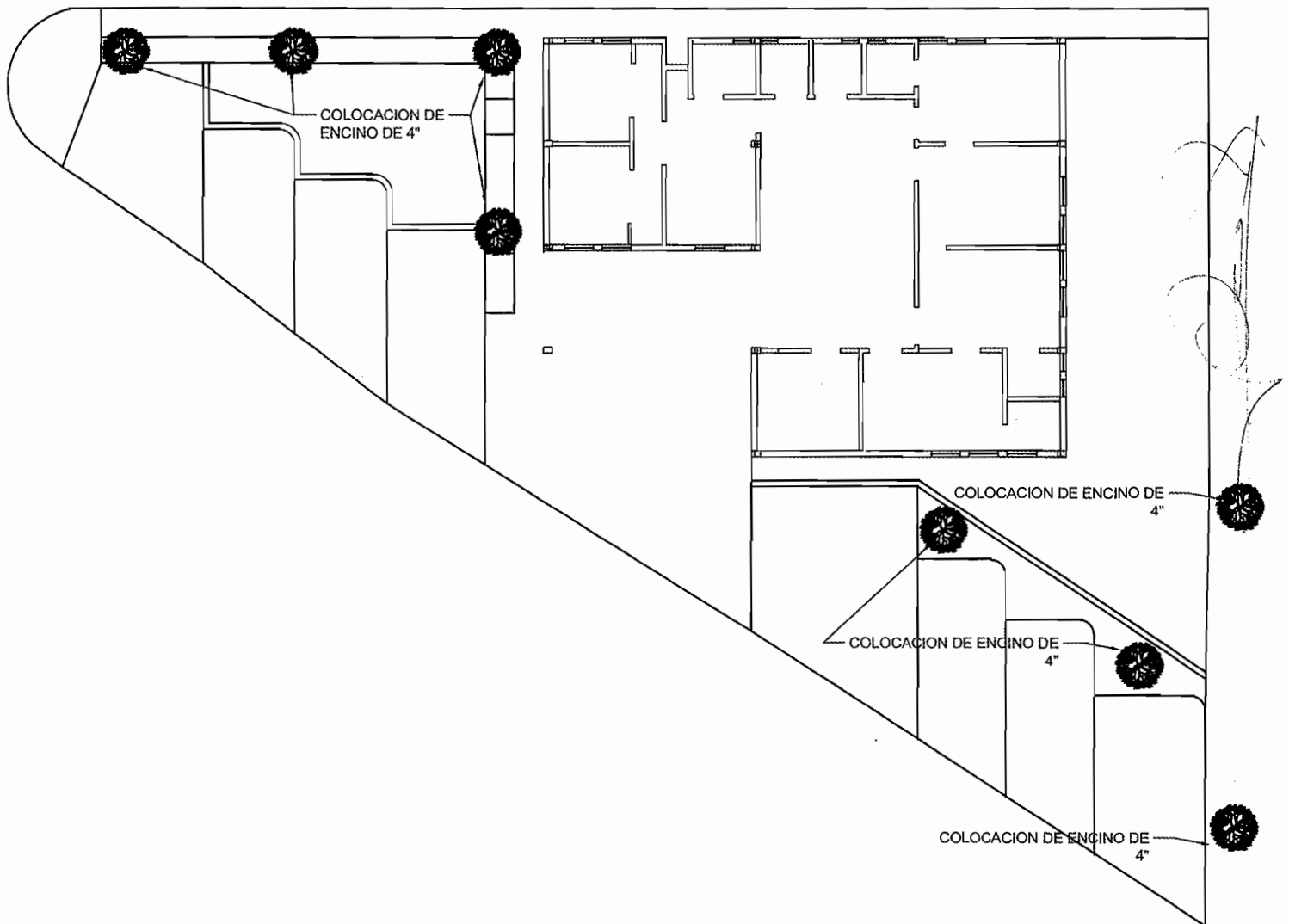
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.68 / COLOCACION DE ENCINO SIEMPRE VERDE

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



J. Lopez



ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.69 / COLOCACION DE PASTO EN ROLLO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

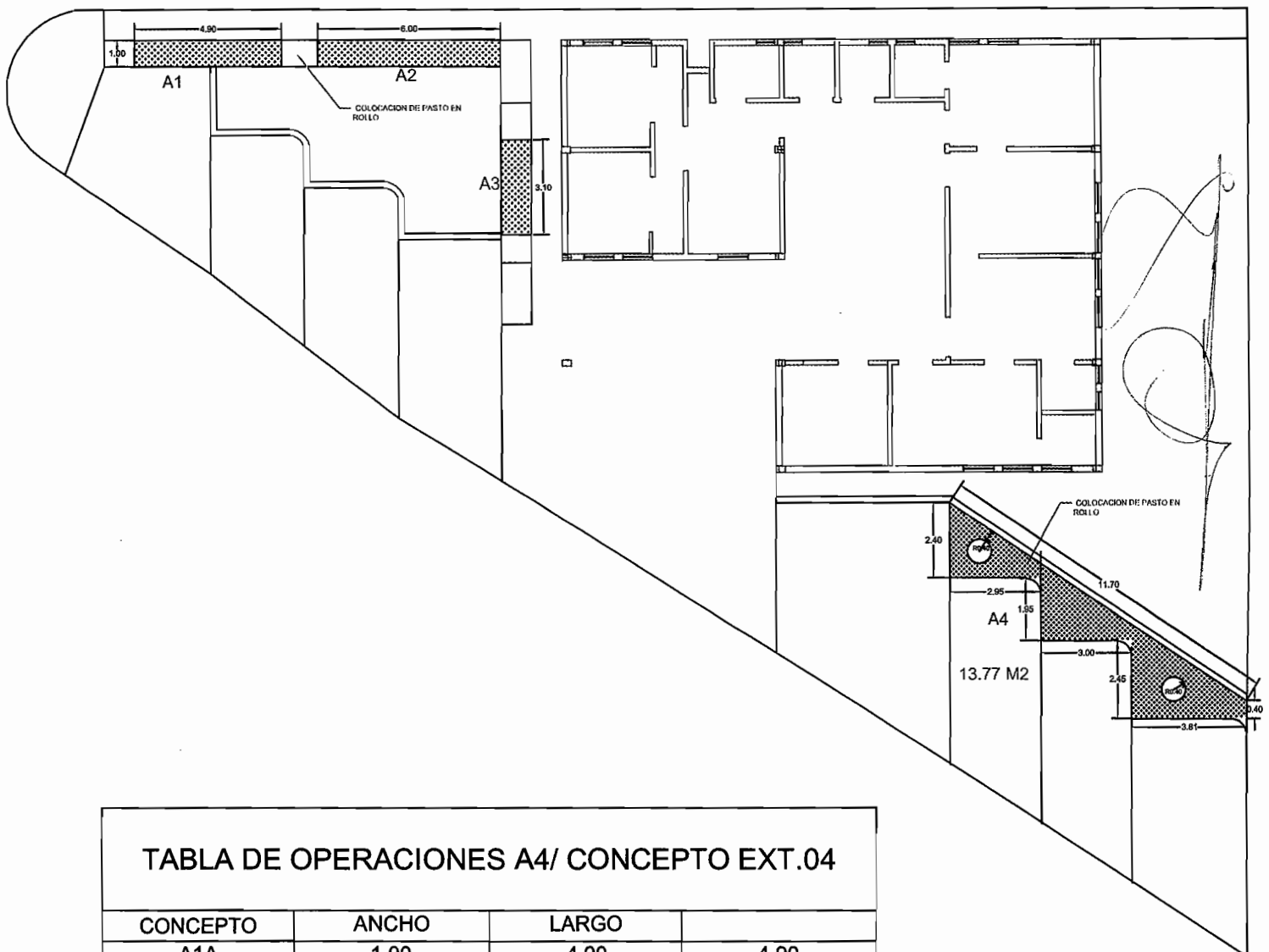


TABLA DE OPERACIONES A4/ CONCEPTO EXT.04

CONCEPTO	ANCHO	LARGO	
A1A	1.00	4.90	4.90
2	1.00	6.00	6.00
A3	1.00	3.10	3.10
A4	1.72	1.80	3.10
		TOTAL	17.10

Jafoz



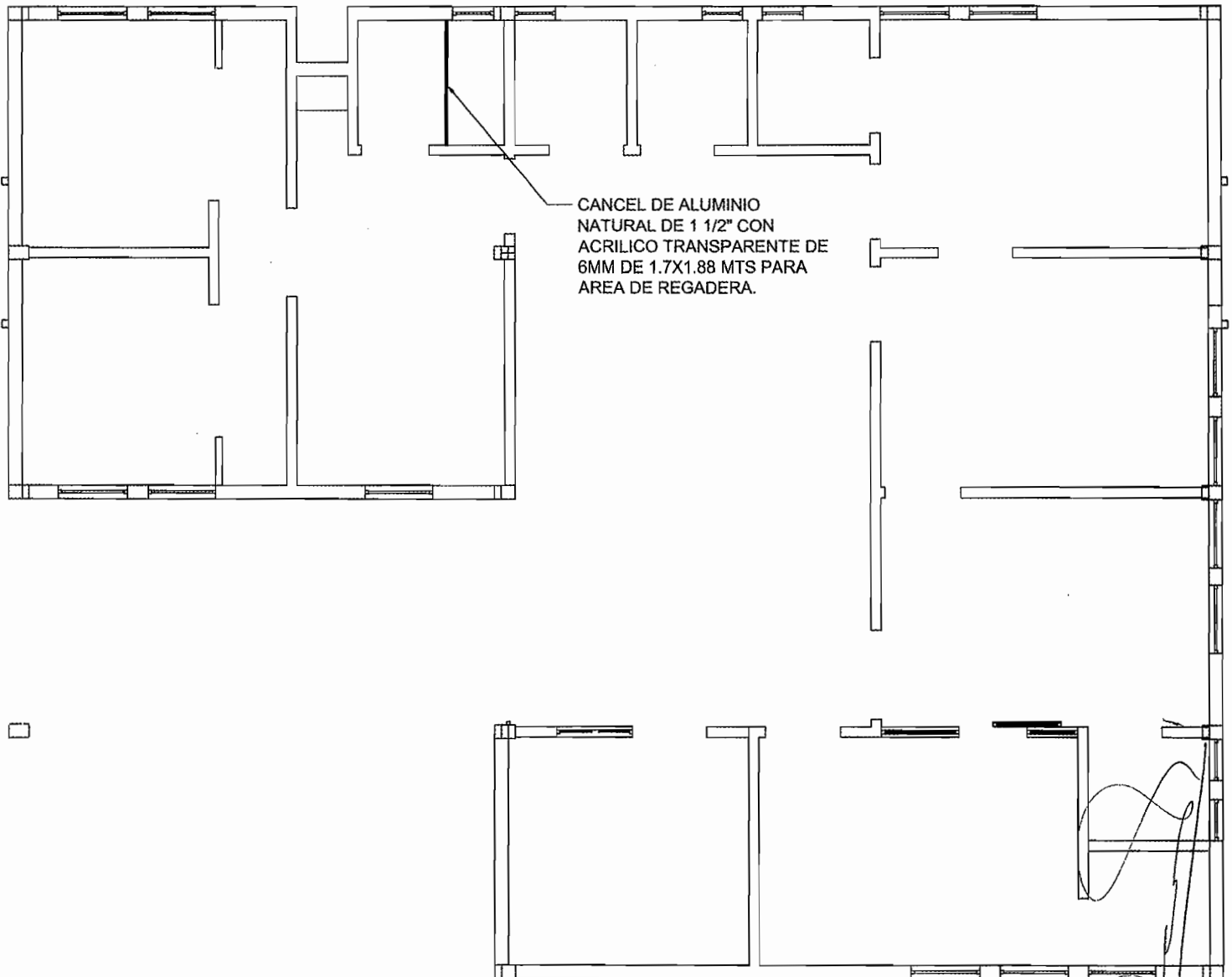
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.70 / COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO
NATURAL

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



J. Lopez



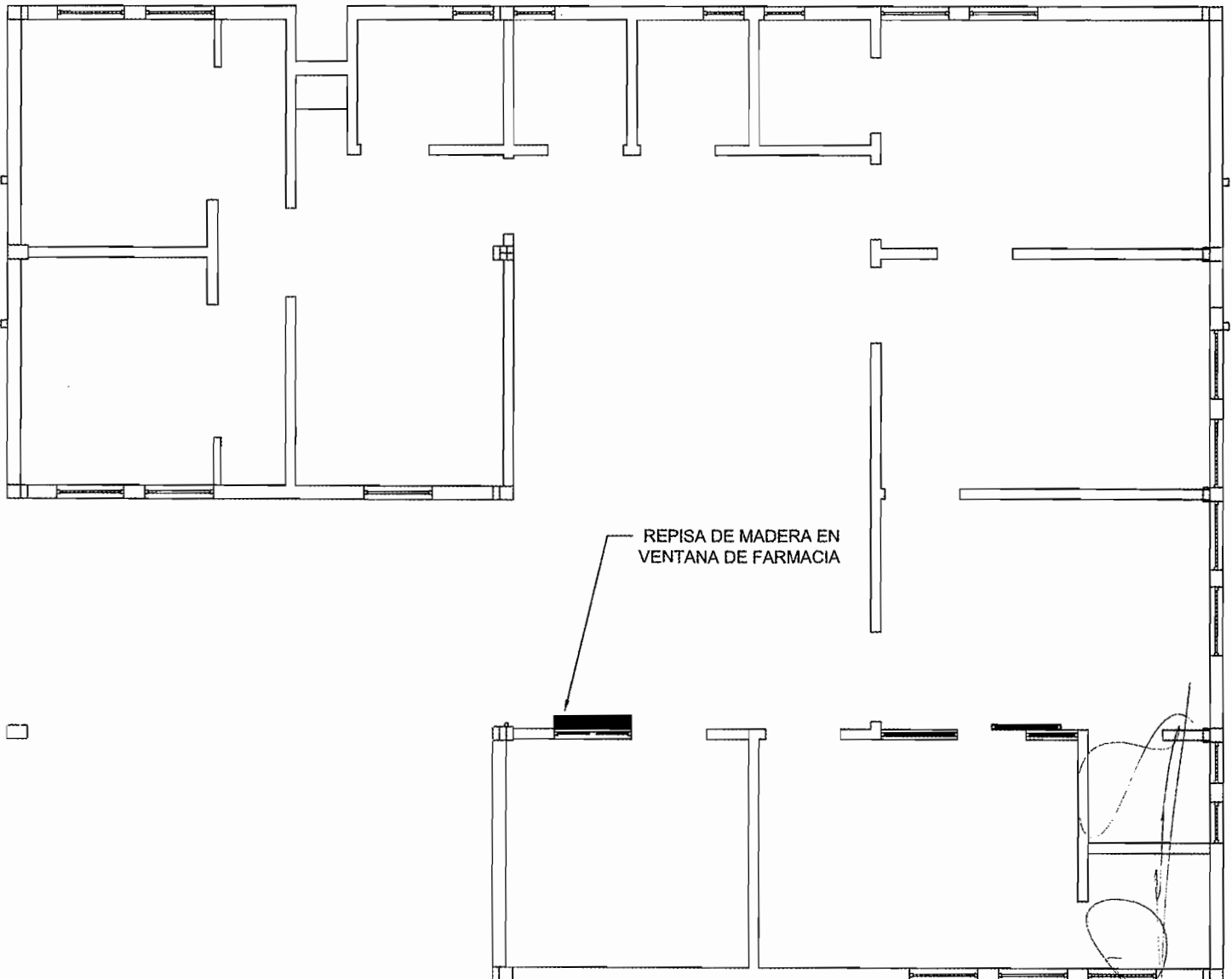
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.71 / REPISA DE MADERA PARA VENTANA DE
FARMACIA

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



Jatop



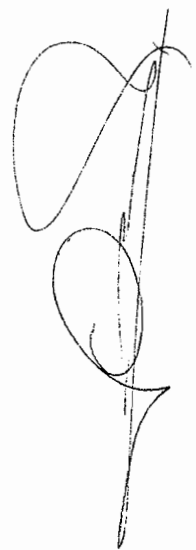
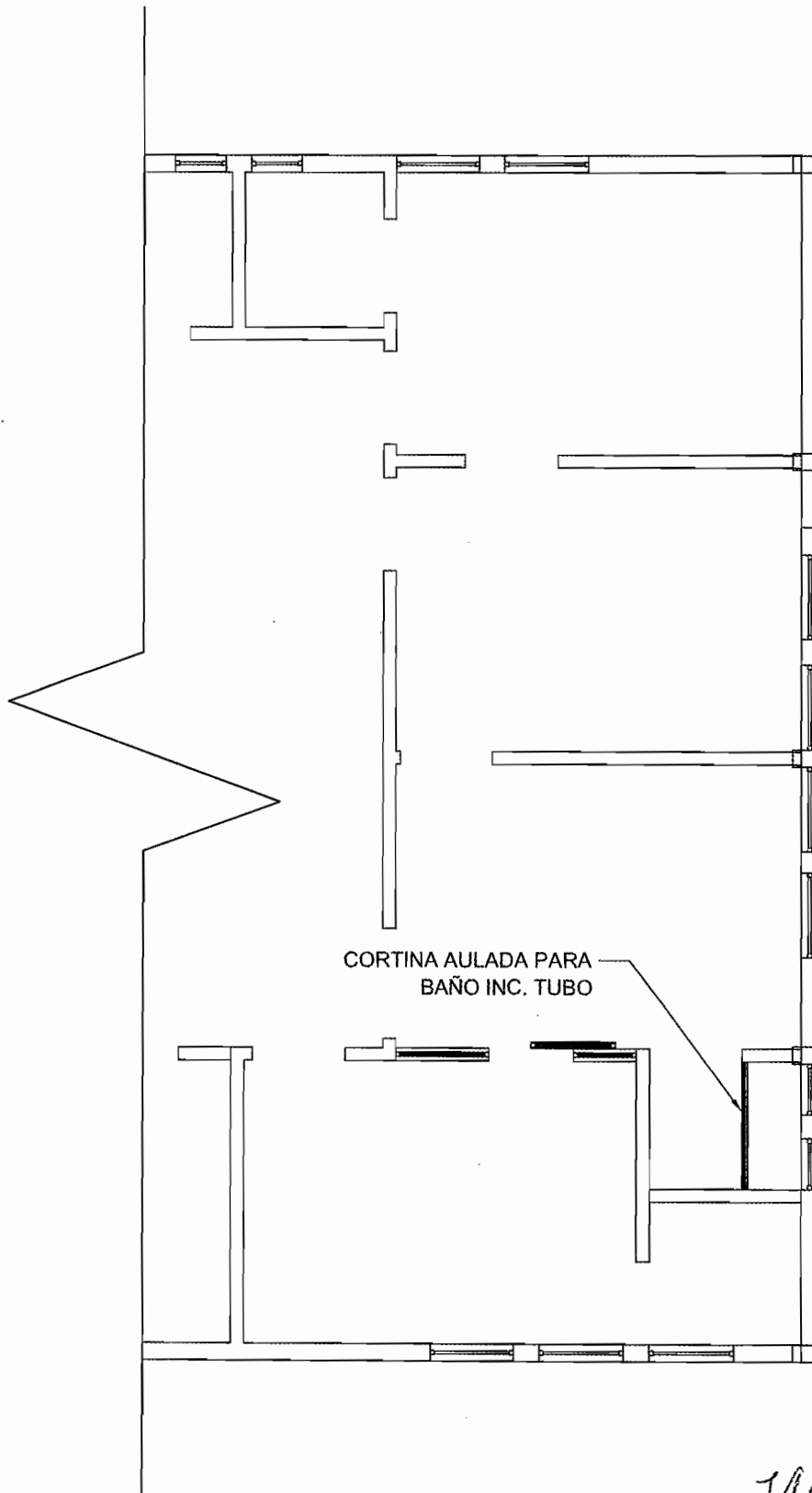
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.72 / COLOCACION DE CORTINA AHULADA PARA
BAÑO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



J. Lopez



ACOTACION: METROS

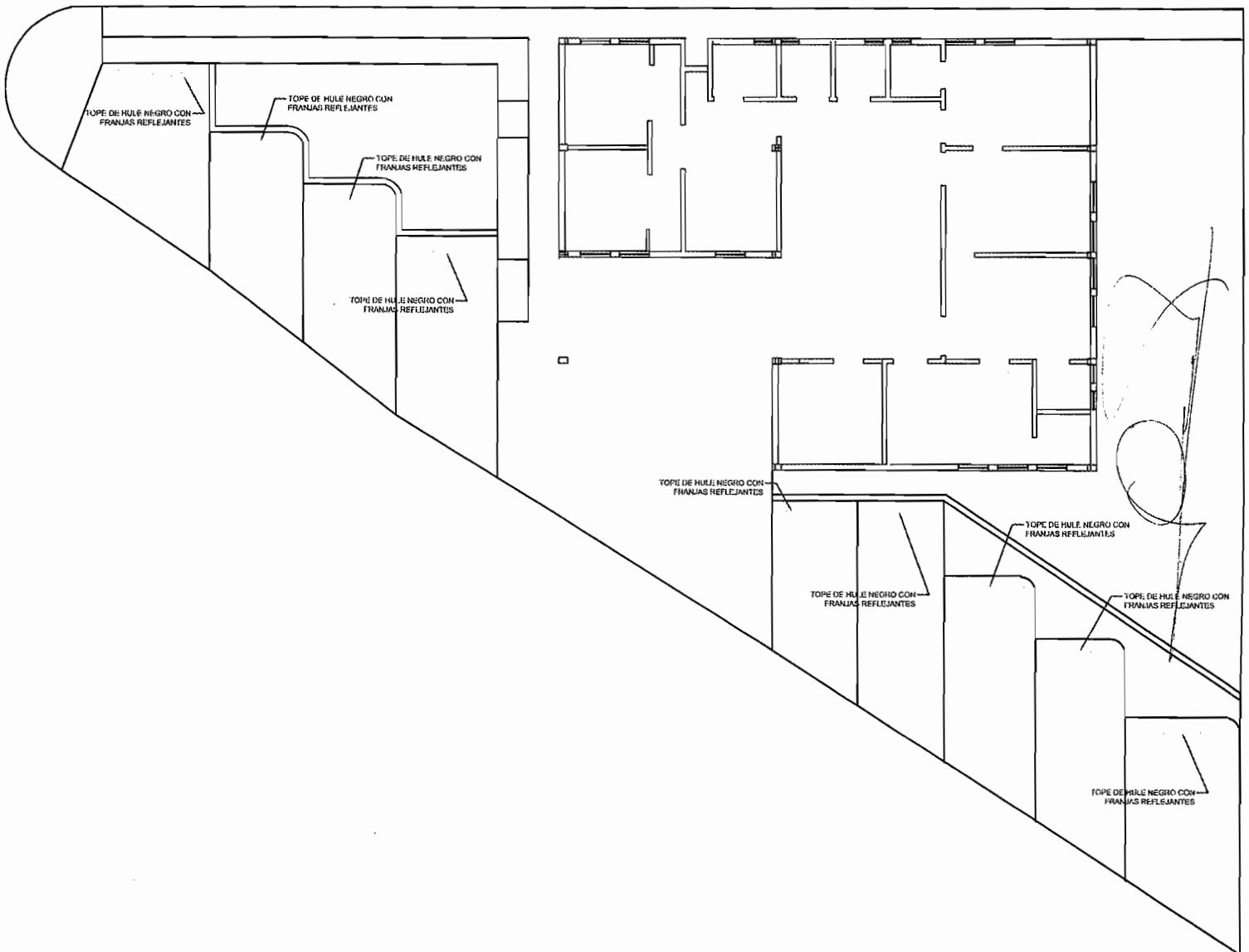
ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT. 78 / COLOCACION DE TOPE PARA
ESTACIONAMIENTO.

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

Ext 78



Handwritten signature



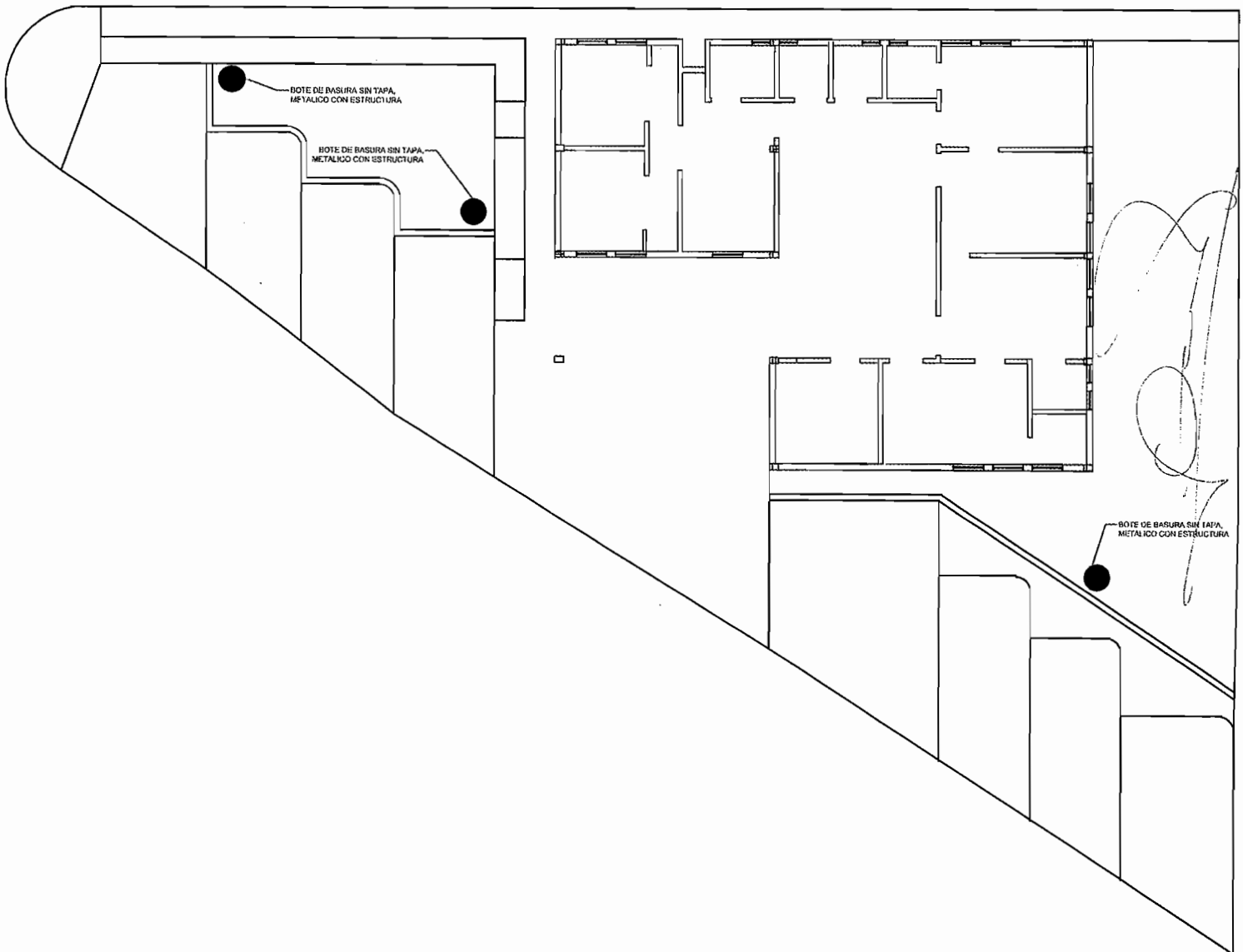
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONCEPTO :
EXT.79 / COLOCACION DE CONTENEDOR PARA
BASURA METALICO

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN
EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.



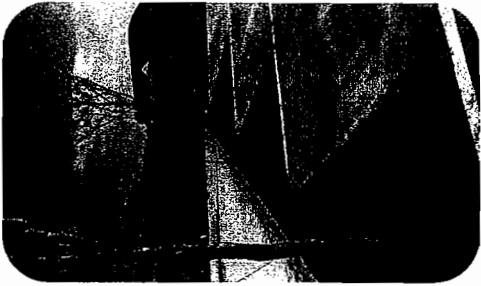
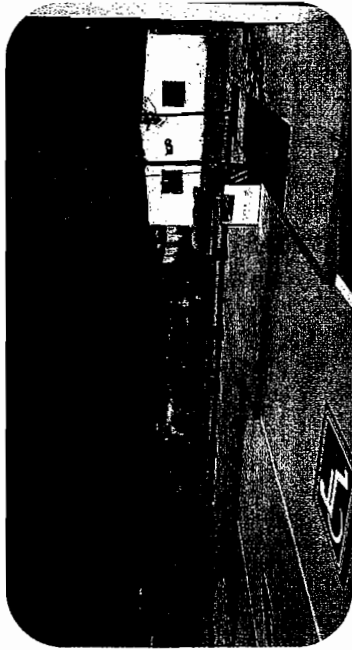
Handwritten signature/initials

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION: 3(TRES)

	COLOCACION DE ENCINO SIEMPRE VERDE		COLOCACION DE ENCINO SIEMPRE VERDE
	COLOCACION DE PASTO EN ROLLO		COLOCACION DE BANCA METALICO

Ja Sep 1.

[Signature]

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO, EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS.

ESTIMACION: 3(TRES)

LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIH.

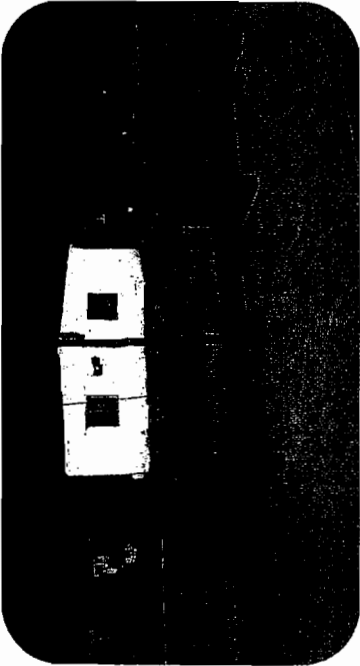
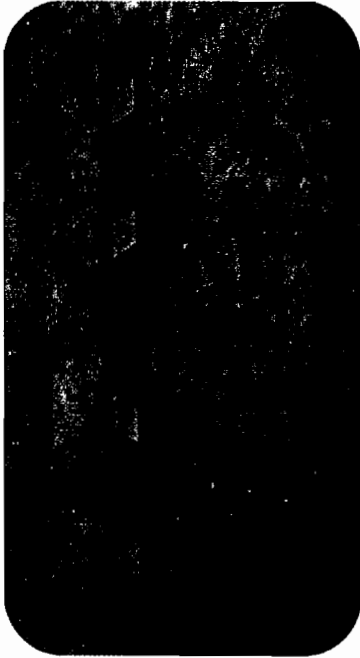
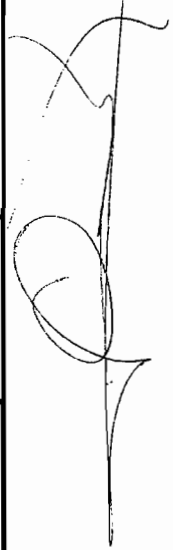
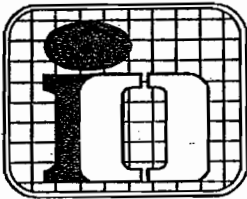
	COLOCACION DE BANCA METALICA		COLOCACION DE REPISA DE MADERA EN AREA DE FARMACIA
	TOPE PARA ESTACIONAMIENT TO		

Fig. 1.





ingenieria civil objetiva, s.a. de c.v.

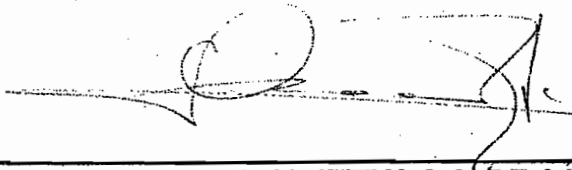
Chihuahua, Chih., a 07 de Diciembre del 2016

**AT'N. ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE**

Por este conducto informamos a usted que referente al Contrato de Obra Pública No. 186/2016, Consistente en: "CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS" el total de la Obra ejecutada fue de \$ 5,270,768.44 (Son cinco millones doscientos setenta mil setecientos sesenta y ocho pesos 44/100 m.n.) quedando un saldo sin ejercer de \$ 340,619.70 (Son trescientos cuarenta mil seiscientos diez y nueve pesos 70/100 m.n.) por lo que no se amortizo el 100% de anticipo, quedando un saldo de \$ 69,285.49 (Son sesenta y nueve mil doscientos ochenta y cinco pesos 49/100 m.n.), pendiente de amortizar, razón por la que hacemos entrega de Cheque Certificado # 9990 de BBVA Bancomer por el monto mencionado, con el cual queda amortizado anticipo.

Sin más por el momento y agradeciendo sus finas atenciones, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E


**INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL**



BBVA Bancomer

47472796

Presente - Ciudad de Chihuahua

El día 07 DICIEMBRE 2016

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

\$ 69,285.49

SON SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV

49/100 M.N.

REG. COB. 409376

OFICINA 5412 CHIHUAHUA PLAZA MONARCA

Nº DE CUENTA: 00104068467

CHIHUAHUA, CHIH.

Firma (C)

7749

BBVA BANCOMER, S. A.

CERTIFICAMOS

QUE ESTE CHEQUE ES
BUENO POR

IMPORTE: \$69,285.49

(SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 49/100
M.N.)

NUM. OPERACION: 1967

FECHA: 08-12-2016

CUENTA: 0074-0353-4-1-0104068467

HORA: 11:02:14

DELICIAS

5412 CHIHUAHUA PLAZA MONARCA

[Firma]
CO21023

[Firma]
B. 2016



08 DIC 2016
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

14 de septiembre de 2016

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 12 de septiembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS"**, que al amparo del contrato No. 186/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA MULTIPANEL O SIMILAR, LIGERA TIPO SANDWICH DE 4" DE ESPESOR , CON ESPUMA DE POLIURETANO Y LAMINA TIPO PINTRO EN AMBAS CARAS ,X PIES DE LONGITUD Y 1.0 MTR. DE ANCHO, LAMINA CAL.26 COLOR CLARO Y COLOR BLANCO EN INTERIOR, CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA TERMICA R=28.3, INCLUYE: LA ELEVACION AL LUGAR DONDE SE VA INSTALAR, LA FIJACION A LOS LARGEROS DE LA ESTRUCTURA CON PLACAS DE UNION Y TORNILLOS AUTO-ROSCABLES CON RONDANA TRONCO-CONICA Y DE NEUPRENO, CON UNIONES ENTRE LOS PANELES QUE VAN CUBIERTAS CON UN TAPA JUNTA TIPO CLIP COLOCADO A PRESION, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	231.23	M2	\$ 1,874.94
EXT.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAREMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL. INCLUYE FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA	64	M	\$ 449.00
EXT.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CUBIERTA PRETIL LAMINA CAL 24 INCLUYE FIJACION, MATERIAL	64	M	\$ 622.00

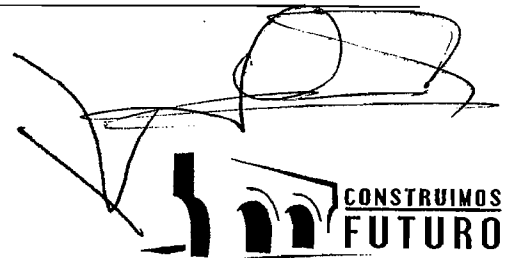
Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

[Firma manuscrita]





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2016-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

Y MANO DE OBRA.

EXT.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA SOBRE PISO Y/O MURO MCA. INTERCERÁMIC O SIMILAR, TIPO PORCELANATO MODELO VANTAGIO PE IV LINEA SUPERWHITE DE 60 X 60 CM (VER DETALLE DE COLOCACIÓN EN PLANO), COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAVITRO MCA. NIASA O SIMILAR, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO-PERLA MARCA INTERCERÁMIC O SIMILAR, INCLUYE: BOQUILLA, ADHESIVO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	192	M2	\$	610.96
EXT.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJAS EN VENTANAS EXTERIORES CON SOLERA DE 3" X 1/4" Y ANGULOS DE 2" X 2" X 1/4" . INCLUYE SOLDADURA, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE, FONDO CORROSIVO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	33.38	M2	\$	1,713.18
EXT.06	SUMINISTRO DE CORTINA ANTIBACTERIANA, CONFECCIONADA CON MALLA DE NYLON NACIONAL Y TELA IMPORTADA SURE CHEK LINEN CON TRATAMIENTO ANTIBACTERIAL, RESISTENTE AL FUEGO, A OLORES, A PROPAGACION DE HONGOS, ANTIESTATICA, TOTALMENTE LAVABLE, NO ENCOGE Y EN COLORES FIRMES. COLOR DE TELA A ELEGIR DE LA CARTA SURE CHECK. MALLA DE NYLON DE 50 CMS DE ALTO MAXIMO Y OJILLOS METALICOS, RIELES RECTOS DE ALUMINIO EN COLOR BLANCO, TAPA REMOVIBLE, CARRETILLA DE PVC RIGIDO CON GANCHO INTEGRADO Y RUEDAS INCLINADAS CON RIN AUTOLUBRICANTE DE FABRICACION NACIONAL. INCLUYE TRAZO, CORTE, DOBLADILLOS, PLIEGUES Y HECHURA. ALTURA TOTAL DE RIEL, MALLA Y TELA 2.30 MAXIMO.	40.43	M2	\$	511.62
EXT.07	LETRERO DE ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR TRANSPARENTE, MEDIDAS 0.50 X 0.10 CON LEYENDA R.P.B.I.CON VINIL MARCA AVERY ROTULADO EN LA PARTE POSTERIOR COLOR GRASSEGREN (VER DETALLE EN PLANOS). INCLUYE FIJACION MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA	\$	330.00
EXT.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE DE CONCRETO SECCION 20 X 50 CM CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 Y 20 CMS. COMO REFUERZO	11.35	M	\$	1,090.03

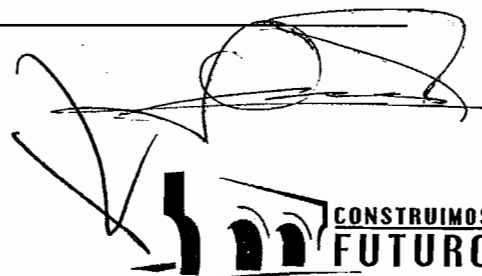
Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

[Firma manuscrita]





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

INCLUYE BASTONES A 1/4 DEL CLARO CON VARILLA DE 1/2". INCLUYE CIMBRA Y CIMBRADO COMUN, DESIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EXT.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4" DE ESPESOR X 4" DE ANCHO, CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, ELEVACIONES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	59.56	M	\$	168.87
EXT.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	8	SAL	\$	238.88
EXT.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 3/4" PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE CODOS, TEES, CONECTORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	39	M	\$	98.70
EXT.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA CABLOFIL DE 6". INCLUYE MATERIALES, UNIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	19	M	\$	214.54
EXT.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CATEGORIA 6. INCLUYE CORTES, MATERIELES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	3	M	\$	15.89
EXT.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	16	PZA	\$	125.85
EXT.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	8	PZA	\$	65.80
EXT.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION TRIFASICA TIPO POSTE DE 75 KVA, TIO DE ENFRIAMIENTO OA, 3 FASES, EN VOLTAJE PRIMARIA DE 23000 VOLTS CON 4 DERIVACIONES DE 2.5 % C/U, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO EN LA TENSION NOMINAL, CONEXIÓN EN DELTA. CON VOLTAJE SECUNDARIO 220/127 VOLTS, CONEXION ESTRELLA. DISEÑADO PARA OPERAR HASTA 2,300 MSNM CON UNA	1.00	PZA	\$	255,036.68

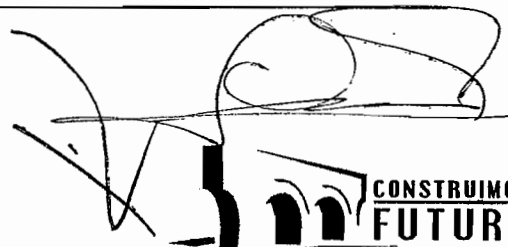
Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

[Firma manuscrita]



CONSTRUIMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

SOBREELEVACION DE TEMPERATURA DE 65 GRADOS CENTIGRADOS Y UNA MAXIMA DE 40 GRADOS CENTIGRADOS SUMERGIDO EN ACEITE, TANQUE REFORZADO EN ACERO AL CARBON. INCLUYE POSTE HERRAJES, PARRILLA, CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, MUFA, ALIMENTADOR HASTYA TABLERO, GABINETE DE MEDICION, BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EXT.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA CORRIENTE 220 V. INCLUYE CABLE #10 Y #12, TAPAS, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3	PZA	\$ 561.46
EXT.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS X 1.00 MTS A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	13	PZA	\$ 5,493.02
EXT.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS DE ANCHO X 1.90 MTS DE ALTO A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3	PZA	\$ 8,421.75
EXT.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE 1.80 X 2.10 M DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 6MM DE ESPESOR, FIJOS LATERALES DE 75.0 CMS DE ALUMINIO DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO DE 10X3" Y TAQUETE PLASTICO 1/4". INCLUYE JALADERA TUBULAR, CONECTORES METALICOS, HERRAJES, CHAPA PALETA, BISAGRA DE PISO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA	\$ 20,868.06
EXT.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" DE 1.00 X 2.10 MTS CON CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE CHAPA, JALADERAS, Y BISAGRAS DE PIVOTE AL PISO,	1.00	PZA	\$ 6,990.60

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

[Firmas manuscritas]

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$1'113,699.68 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*

Camino a la
Presa Chuvísca No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4686/2016

31 de octubre de 2016

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 27 de octubre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS"**, que al amparo del contrato No. 186/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR PARA REGADERA. COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAVITRO MARCA NIASA SIMILAR, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO PERLA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR. INCLUYE BOQUILLA, ADHESIVO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, EQUIPO Y TDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T	3.04	M2	\$ 432.49
EXT.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO MARCA INTERCERAMIC DE 60 X 10 CMS DE PRIMERA CALIDAD COLOR BEIGE SIN VENAS, COLOCADA CON BOQUILLA DE 5 MM, CON ADHESIVO BLANCO, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA INTERCERAMIC. INCLUYE ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETE A LA OBRA, MUESTREO, TRAZO, NIVEL Y HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA REQUERIDA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	101.70	M	\$ 172.89
EXT.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBOPLUS VERDE DE 1/2 PARA CONECCION DE LLAVES DE JARDIN INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	14.00	M	NO PROCEDE

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS OFICIO No. D-4686/2016				
EXT.25	LLAVE DE JARDIN DE 1/2" MARCA URREA TIPO ESFERA CON ASIENTO DE TEFLON.	4.00	PZA	\$ 271.41
EXT.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE VERNA PARA PARED CON FOCO DE 2X32W 127V INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	12.00	PZA	\$ 1,249.39
EXT.27	FABRICACION Y MONTAJE DE SOPORTE ESPECIAL PARA LAMPARA EN PLAFON EN AREA DE D.O.C A BASE DE POLIN ESTRUCTURAL DE 4" EP-14 Y ANGULO DE 3/16 X 1-1/2" Y PLACA DE 20 X 20 CMS X 1/4" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	1.00	PZA	\$ 983.06
EXT.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE 0.50 X 0.20 MTS A BASE DE ACRILICO DE 6MM DE ESPESOR CON VINIL MARCA AVERY ROTULADO EN LA PARTE POSTERIOR COLOR GRASSGREN A 4678, CON LOGOTIPO DE SES GRABADO EN ACRILICO (VER DETALLE EN PLANO DE SEÑALAMIENTOS). INCLUYE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	4.00	PZA	\$ 608.53
EXT.29	MUEBLE TIPO ESCRITORIO PARA RECIBIR CONSULTAS EN RECEPCION. DE 1.10 MTS DE ANCHO Y 0.60 MTS DE PROF. CON UNA ALTURA DE 0.73 MTS CON TRES CAJONES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	2.00	PZA	\$ 4,501.89
EXT.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE GAS LP DE 1000 LTS. INCLUYE REGULADORES DE PRESION, TUBO TIPO L DE 3/4" Y 1/2", CODOS, TEES, REDUCCIONES, CONECTORES, MANGUERAS METALICAS, SOLDADURAS, VALVULA DE CIRRE RAPIDO, SOPORTERIA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, SOPRTERIA, FIJACION, RANURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PLOMEO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, ALINEACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA	\$ 19,342.73
EXT.31	FABRICACION DE BASE PARA CLIMAS A BASE DE PTR DE 4X4 PARA COLUMNAS, PTR 3X3 Y 1 1/2 X 1 1/2 PARA ANDADORES CON METAL DESPLEGADO CAL 10, INCLUYE ESCALERA TIPO MARINERA. MATERIAL Y MANO DE OBRA.	1.00	PZA	\$ 20,378.40
EXT.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1 1/2" DE 40X60 CMS. INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA.	4.00	PZA	\$ 781.20
EXT.33	BASE / SOPORTE PARA MEDIDOR DE LUZ CFE CON PTR DE 2" PLACA DE 1/4" DE 1.20 X 0.80 MTS Y PLACA BASE DE 1/4" DE 20 X 20 CMS CON 4 ANCLAS AL PISO DE 1/2" CADA UNA.	1.00	PZA	\$ 2,835.05
EXT.34	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTONES	24.00	M2	\$ 972.58

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4686/2016

METALICOS. A BASE DE LAMINA PROLAMSA CAL 12,
PERFIL 106 Y POSTES DE 2 1/2" PARA EMBISAGRAR.
INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

EXT.35	FABRICACION DE ALMACEN DE RPBI A BASE DE MALLA CICLONICA Y TECHO DE LÁMINA CON PUERTA DE 1.00X2.00 CON MEDIDAS DE 1.00X1.00 Y 2 MTS DE ALTURA. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	1.00	PZA	\$ 3,620.76
EXT.36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO EN AREA DE SOMATOMETRIA MEDIDAS 1.12 X 1.0 MTS A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA	\$ 3,077.10
EXT.37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO EN AREA DE SOMATOMETRIA MEDIDAS 0.75 X 1.0 MTS A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANODIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA	\$ 2,059.27
EXT.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO PARA EL AREA DE FARMACIA A BASE DE ALUMINIO DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA	\$ 3,999.45
EXT.39	SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMA CORRIENTES 110V, SALIDA PARA APAGADORES Y SALIDAS DE CENTRO PARA LAMPARAS CON CABLE CAL 12 TUBO CONDUIT DE 1/2" Y CAJA DE 2X4 " INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	108.00	SALIDA	\$ 197.41
EXT.40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO PVC SERVICIO PESADO DE 38MMØ CON COLOR VERDE, INCLUYE 4 CABLES THW CALIBRE 2 Y 1 CABLE THW CALIBRE 6, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENT, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	14.00	M	\$ 282.03

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

**CHIHUAHUA**

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS OFICIO No. D-4686/2016				
EXT.41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA TIPO MICKEY. INCLUYE HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	3.00	PZA	\$ 1,068.57
EXT.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA CON LUZ INDICADORA DE SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA	\$ 720.08
EXT.43	PAQUETE ACONDICIONADOR DE AIRE FRIO/CALOR CON CALEFACCION A GAS L.P., CON CAPACIDAD DE 3 T.R., PARA OPERAR 220/1/60 SALIDA HORIZONTAL DE LA MARCA YORK.	3.00	PZA	\$ 61,042.27
EXT.44	CUELLO FLEXIBLE DE LONA AHULADA Y LAMINA DE 16"X16"X6",	6.00	PZA	\$ 548.01
EXT.45	AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE COLCHA DE FIBRA DE VIDRIO 11/2" ESPESOR CON ALUMINIO ADHERIDA AL DUCTO CON PEGAMENTO.	98.15	M2	\$ 198.00
EXT.46	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24"X24"X12"	2.00	PZA	\$ 1,124.74
EXT.47	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24"X24"X10"	7.00	PZA	\$ 1,095.49
EXT.48	DIFUSOR PARA INYECCION DE AIRE PARA PLAFON 4 VIAS DE 24"X24"X6"	7.00	PZA	\$ 1,058.05
EXT.49	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON 24" X 24" X14"	5.00	PZA	\$ 537.69
EXT.50	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON DE:12" X 8"	1.00	PZA	\$ 494.13
EXT.51	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON DE 12"X6"	1.00	PZA	\$ 389.31
EXT.52	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PERFORADA PARA PLAFON DE 14"X8"	1.00	PZA	\$ 495.49
EXT.53	REJILLA DE PASO EN PUERTA NO VISION CON ALETA TIPO V FIJAS Y PARELAS A LA DIMENSION LARGA MOD, DE 18"X6"	1.00	PZA	\$ 1,290.83
EXT.54	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO CON 12" DE LARGO	3.00	M	\$ 306.27
EXT.55	DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO CON 6" DE LARGO	10.50	M	\$ 145.47
EXT.56	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN LINEAS DE ESTACIONAMIENTO DE DE 10 CMS DE ESPESOR. INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA	30.00	M	\$ 18.02
EXT.57	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIONES INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	65.00	M	\$ 35.04
EXT.58	LOGOTIPO DE CAJON DE DISCAPACITADOS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	1.00	PZA	\$ 290.23
EXT.59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE	1.00	PZA	\$ 12,094.80

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO

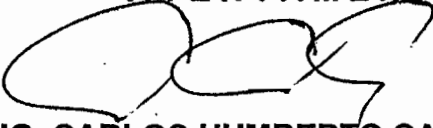
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4686/2016

2.10MTS X0.30 MTS. CON LETRAS DE 6 CMS DE
ESPESOR EN ALUMINIO NATURAL CAL 20 ANCLADA A
MURO A BASE DE MENSULAS Y TAQUETES QUE
FORMAN LA PALABRA "C.S. EJIDO OCAMPO". INCLUYE
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

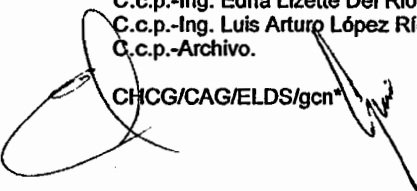
EXT.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE 3.50MTS X0.50 MTS. CON LETRAS DE 6 CMS DE ESPESOR EN ALUMINIO NATURAL CAL 20 ANCLADA A MURO A BASE DE MENSULAS Y TAQUETES QUE FORMAN LA PALABRA "CENTRO DE SALUD". INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	1.00	PZA	\$ 18,812.42
EXT.61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO ASPIRINA DE SOBREPONER PARA AREA DE BAÑOS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	5.00	PZA	\$ 1,299.83

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 429,863.02 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.


CHCG/CAG/ELDS/gcn


2016, Año de Elisa Griensen Zambrano



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4755/2016

07 de noviembre de 2016

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 03 de noviembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS", que al amparo del contrato No. 186/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE 1.15MTS X0.30 MTS. CON LETRAS DE 6 CMS DE ESPESOR EN ALUMINIO NATURAL CAL 20 ANCLADA A MURO A BASE DE MENSULAS Y TAQUETES QUE FORMAN LA PALABRA "EJIDO" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	1	pza	NO PROCEDE
EXT.63	SUMINISTRO Y COLOCACION ELABORACION DE LOGOTIPO DE GOBIERNO DEL ESTADO O ESCUDO DE CHIHUAHUA EL VINIL ARENADO PARA COLOCARSE EN VIDRIOS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	4	pza	\$ 465.00
EXT.64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VINIL TIPO ARENADO ADHERIDO A CRISTAL. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	25	M	\$ 605.00

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 16,985.00 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo
CHCG/CAG/ELDS/gm

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO



RECIBIDO
02 DIC 2016
SUB-DIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4807/2016

08 de noviembre de 2016

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 04 de noviembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS", que al amparo del contrato No. 186/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.65	Suministro y colocación de banca metálica mod metropolitano. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	5.00	Pza	\$ 5,022.20
EXT.66	Reconstrucción de línea aérea trifásica en Ejido Ocampo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trámite ante OFE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	Pza	\$ 17,872.97
EXT.67	Reubicación de poste y línea eléctrica secundario. Incluye trámites ante CFE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	Pza	\$ 12,448.25
EXT.68	Suministro y colocación de árbol de encino siempre verde con diámetro de tallo igual o mayor de 10 cms y altura de 4.00 a 5.00 m. Incluye: Excavación de cepa, sembrado del árbol, tierra vegetal para relleno, abono, mano de obra, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	6.00	Pza	\$ 9,112.67
EXT.69	Suministro y colocación de pasto en rollo. Incluye afine de terreno natural, colocación de cama de tierra vegetal, materiales, mano de obra, herramienta, abono, humectación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	32.00	M2	\$ 297.36



RECIBIDO
02 DIC 2016

2016, Año de Elisa Griensen Zambrano



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS OFICIO No. D-4807/2016				
EXT.70	Suministro y colocación de cancel de aluminio natural de 1 1/2" con acrílico transparente de 6mm de 1.7x1.88 mts para área de regadera. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	Pza	\$ 4,500.95
EXT.71	Suministro y colocación de repisa de madera en ventana de farmacia. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	Pza	\$ 1,792.13
EXT.72	Suministro y colocación de cortina ahulada para baño. Incluye soportería, materiales menores, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	Pza	\$ 532.60
EXT.73	Suministro e instalación de Guarda protectora de acrílico transparente con llave para termostato. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	3.00	Pza	NO PROCEDE
EXT.74	Suministro y colocación de refrigerador MABE de 11 ft3.	1.00	Pza	NO PROCEDE
EXT.75	Suministro y colocación de estufa MABE de gas LP de 4 quemadores mod EST-20.	1.00	Pza	NO PROCEDE

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$126,449.34 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Río Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcn*


"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4808/2016

08 de noviembre de 2016

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 04 de noviembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: "CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS", que al amparo del contrato No. 186/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

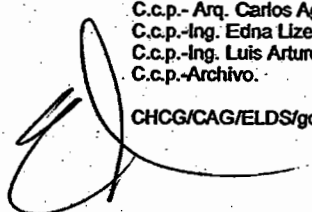
No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.76	Suministro y colocación de bote de basura sin tapa, metálico con estructura de un poste modelo FTPB01 de marca registrada GRAVI. Incluye logotipo del municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	3.00	Pza	\$ 1,982.44
EXT.77	Suministro y colocación de tope de hule negro (park ft) de 1.8 m con franjas reflejantes amarillo, incluye: material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	9.00	Pza	\$ 1,508.51

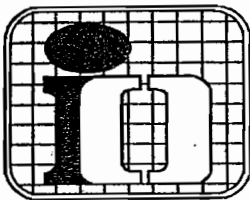
IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$19,523.91 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Río Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo.


CHCG/CAG/ELDS/gcn*



ingenieria civil objetiva, s.a. de c.v.

Chihuahua, Chih., a 07 de Diciembre del 2016

**AT'N. ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE**

Por este conducto informamos a usted que referente al Contrato de Obra Pública No. 186/2016, Consistente en: "CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS" el total de la Obra ejecutada fue de \$ 5,270,768.44 (Son cinco millones doscientos setenta mil setecientos sesenta y ocho pesos 44/100 m.n.) quedando un saldo sin ejercer de \$ 340,619.70 (Son trescientos cuarenta mil seiscientos diez y nueve pesos 70/100 m.n.) por lo que no se amortizo el 100% de anticipo, quedando un saldo de \$ 69,285.49 (Son sesenta y nueve mil doscientos ochenta y cinco pesos 49/100 m.n.), pendiente de amortizar, razón por la que hacemos entrega de Cheque Certificado # 9990 de BBVA Bancomer por el monto mencionado, con el cual queda amortizado anticipo.

Sin más por el momento y agradeciendo sus finas atenciones, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

**INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL**



BBVA Bancomer

47472796

7749

Presentación del cheque

07 DICIEMBRE 2016

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

\$ 69,285.49

SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S DE CV

49/100 M.N.

D.F.C. 0070203 076

OFICINA 5412 CHIHUAHUA PLAZA MONARCA

Nº DE CUENTA 0010468467

CHIHUAHUA CHIL

FOLIO

BBVA BANCOMER, S. A.

CERTIFICAMOS

QUE ESTE CHEQUE ES
BUENO POR

IMPORTE: \$69,285.49

(SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 49/100
M.N.)

NUM. OPERACION: 1967

FECHA: 08-12-2016

CUENTA: 0074-0353-4-1-0104068467

HORA: 11:02:14

DELICIAS

5412 CHIHUAHUA PLAZA MONARCA

COPIA



08 DIC 2016
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA