

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	2 (DOS)	108	72,387.97
OBRA OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA			
CONTRATISTA:	ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA		UBICACIÓN COL. NUEVO TRIUNFO
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ		CONTRATO No. 082/2017

RESUMEN DE AUTORIZACIONES			
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA FECHA Y FIRMA RECIBIDO FIRMA Y FECHA ENTREGA
RESIDENTE	30/10/2017 ING. GLORIA M.R.	30/10/2017	
JEFE DE DEPARTAMENTO			
SUBDIRECTOR			
X DIRECTOR			
☐ DEP. SERV. ADM.			

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

R.F.C: VAA451107T15

LEANDRO VALLE 3111-2

COL. LA CIMA

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200

MEXICO

Régimen fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Lugar, fecha y hora de emisión: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 28/10/2017 09:59:23

Cliente**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

R.F.C: MCI651010V22

CALLE MINA No. 408

COL. CENTRO

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000

MEXICO

Expedido en:

LEANDRO VALLE 3111-2

COL. LA CIMA

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200

MEXICO

Productos/Servicios

Cantidad Clave	Concepto	Unidad de medida	Precio unitario	Importe
1.00	OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA	No aplica	\$62,403.42	\$62,403.42
	ESTIMACION NUMERO 2 (DOS)			
	SEGUN CONTRATO NUM. 082/2017			
	FIRMA DEL CONTRATISTA			
	ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 62,403.42			
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO			
	RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
	0.2% C.M.I.C. \$ 124.81			
	0.2% D.I.F. \$ 124.81			
	SUMA \$ 249.62			
	NETO A RECIBIR \$ 72,138.35			

Importe con letra: SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 97/100 MXN

Subtotal	\$62,403.42
IVA 16.00%	\$9,984.55
Total	\$72,387.97
Moneda	MXN
Tipo de cambio	1.00

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT: ||1.0|7A67AAA2-6C1F-4924-A42E-14E211B59D03|2017-10-28T09:59:23|eE06FonesuBLnnNrvFF7by+8pIVsR8cRYth5MXtJ39c3AF2MMCOD+upQ8HO+H7mUjr0UJGj7XFq6zXOXH3BmGYENW2q9nVRRHYcF6dwU7ArinB8KfpXtF6slzmoeH/OwTt3UghB3wDgqz2Sis5L Ffx4Fwwa8CWBvaKegLhsi6fkvqJSks1wB+G3TG30005zSIH5rbOQm6AtQjPzm9yAg1dpLr7I6GgU+JlebwpCY8fbjvARRRtOykMRqYFIAZAB4isA4oL6xqs5tL+9H3IDs79mJ76Migt4SHDcDH1L44USJZ++EusWKP L+UxoOwm3QwzuoyRfwHmw==|00001000000405179095|

Sello Digital del Emisor:

eE06FonesuBLnnNrvFF7by+8pIVsR8cRYth5MXtJ39c3AF2MMCOD+upQ8HO+H7mUjr0UJGj7XFq6zXOXH3BmGYENW2q9nVRRHYcF6dwU7ArinB8KfpXtF6slzmoeH/OwTt3UghB3wDgqz2Sis5L Ffx4Fwwa8C WBvaKegLhsi6fkvqJSks1wB+G3TG30005zSIH5rbOQm6AtQjPzm9yAg1dpLr7I6GgU+JlebwpCY8fbjvARRRtOykMRqYFIAZAB4isA4oL6xqs5tL+9H3IDs79mJ76Migt4SHDcDH1L44USJZ++EusWKP L+UxoOwm3 QwzuoyRfwHmw==

Sello Digital del SAT:

DFegnnGj07q3u8GEG3r0aRyFyZ7bGyV3Fd3zppZ37HeZlp9NOJRKpxQrWe9D2GND9PCwLkVUKVnzZ/PWAKFoD15JdTMtGSSJaYvsWx991WIRc5BTTA2Prqd3lodLh5yQvAVAdJth0cP2LYSP84LMfghDNhJx3 CUI8XLwGb0Q6G8WcVxpIGWgtk4vATO9I7YV+FqYRstNJ+0TR6bp1XD/vol1RcRvNI57lgv3CQhfg52wEJfYUFPN3B5C2/nor3p8AetYVFO/A9N2hPQogylL50panFSKP4TXPR0F7+3k/0EhY0jIG7h2VT3NEW93C+ nG40M3MLA==

Folio Fiscal: 7A67AAA2-6C1F-4924-A42E-14E211B59D03

Fecha y Hora de Certificación: 28/10/2017 09:59:23

No. de Serie del Certificado del Emisor: 00001000000407941876

No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000405179095

Condiciones de Pago: Otro

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición

Método de Pago: 03 - Transferencia Electrónica de Fondos



 (<http://www.gob.mx/>) Inicio

SHCP



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

* Datos obligatorios

Verificar CFDI

RFC del emisor

VIAA451107T15

Nombre o razón social del emisor

ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

7A67AAA2-6C1F-4924-A42E-14E211B59D03

Fecha de expedición

2017-10-28T09:59:23

Fecha certificación SAT

2017-10-28T09:59:23

PAC que certificó

SST060807KU0

Total del CFDI

\$72,387.97

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente



CHIHUAHUA, CHIH. 28 DE OCTUBRE DE 2017

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 2(DOS) CON FACTURA 108 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$72,387.97 CON IVA INCLUIDO

ACOMPÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN
QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE



ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

RECIBE



ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 082/2017	CONTRATADOS
OBRA: OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 405,376.58 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO DE 2017	
UBICACIÓN: COL. NUEVO TRIUNFO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 72,387.97 CON IVA
CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 37,018.53 CON IVA
RFC VIAA451107T15	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 109,406.50 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 62,403.42	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 62,403.42	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C		124.81
0.2% D.I.F	\$	124.81
SUMA DESCUENTOS	\$	249.62
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	62,403.42
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	62,403.42
I.V.A.	\$	9,984.55
TOTAL	\$	<u>72,387.97</u>
(CON LETRA)		
(SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	249.62
SALDO NETO A RECIBIR	\$	72,138.35

AUTORIZO	ELABORO
ING GLORIA MARTINEZ RGUEZ. RESIDENTE D.O.P.M	ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

7 DE AGOSTO DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE:
(SETENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO 082/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$405,376.58

\$ 72,138.35
COMO PAGO A LA

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 62,403.42

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

SUBTOTAL

\$ 62,403.42

0.2% C.M.I.C 124.81

IVA

\$ 9,984.55

TOTAL

\$ 72,387.97

D.I.F.O, 2 % 124.81

SUMA 249.62

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$	405,376.58	CON IVA
\$	37,018.53	CON IVA
\$	72,387.97	CON IVA
\$	109,406.50	CON IVA
\$	295,970.08	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2 % C.M.I.C

0.2% D.I.F

ACUMULADO ANTERIOR	\$ 63.83
ESTA ESTIMACION	\$ 124.81
ACUMULADO ACTUAL	\$ 188.64

\$ 63.83
\$ 124.81
\$ 188.64

R E C I B I M O S

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

VIAA451107T15



OBRA:

OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA
CARLOTA

UBICACIÓN CIRCUITO UNIVERSITARIO

No. CONTRATO: 082/2017

ESTIMACIÓN No.

2 (DOS)

CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERÍODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO DE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

62,403.42

SUBTOTAL 62,403.42

I.V.A. 9,984.55

TOTAL 72,387.97

POR EL CONTRATISTA



ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRIGUEZ

OBRA: OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

UBICACIÓN COL. NUEVO TRIUNFO

No. CONTRATO: 082/2017

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO DE 2017

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
<u>OBRA NORMAL</u>							\$	62.403.42
							\$	38,546.92
1.1	Corte en carpeta asfáltica y /o concreto hidráulico M acabado perfilado incluye : materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	300.00	253.10		0.00	253.10	\$ 57.00	14,426.70
1.3	Demolición de concreto hidráulico simple con M3 maquinaria y/o equipo incluye : corte, mano de obra, herramienta, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	7.00	4.11		0.00	4.11	\$ 236.90	973.66
1.4	Construcción de banquetta de 8 cms de espesor M2 acabado lavado y con granzon de 3/8" con concreto f'c = 150 kg/cm2 incluye ; materiales, desperdicios curado,colado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	65.00	18.52		0.00	18.52	\$ 183.81	3,404.16
1.7	Zanja de 0.40 m de ancho y 0.50 m de M profundidad, Incluye: maquinaria, equipo, herramientas, mano de obra,relleno con el material producto de la excavación,compactación de la zanja al 90 % de su PVSM, retiro del material sobrante fuera de la obra a un banco autorizado y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T	145.00	105.42		0.00	105.42	\$ 116.91	12,324.65
1.8	Suministro y Colocación de Poliducto de Alta M Densidad PADC de 53 mm (2 ") RD 19, Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T	135.00	107.10		0.00	107.10	\$ 69.26	7,417.75

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTÍNEZ RDGUEZ.

OBRA: OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

UBICACIÓN COL. NUEVO TRIUNFO No. CONTRATO: 082/2017

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA: OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

UBICACIÓN COL. NUEVO TRIUNFO No. CONTRATO: 082/2017

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

2.1	Suministro y Colocación de registro de concreto pza. media tensión de banqueta con tapa de fierro RMTB-3 DE 1.16 X 1.16 X 0.90 m Incluye: excavación para instalación, compactación, conectores, varillas para tierra, soportes de neopreno, mensulas, correderas herramienta, equipo, grua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 11,928.25	\$ 23,856.50
-----	--	------	------	------	------	------	--------------	--------------

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RDGUEZ.

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Corte en carpeta asfáltica y /o concreto hidráulico acabado perfilado incluye : materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	253.10 M

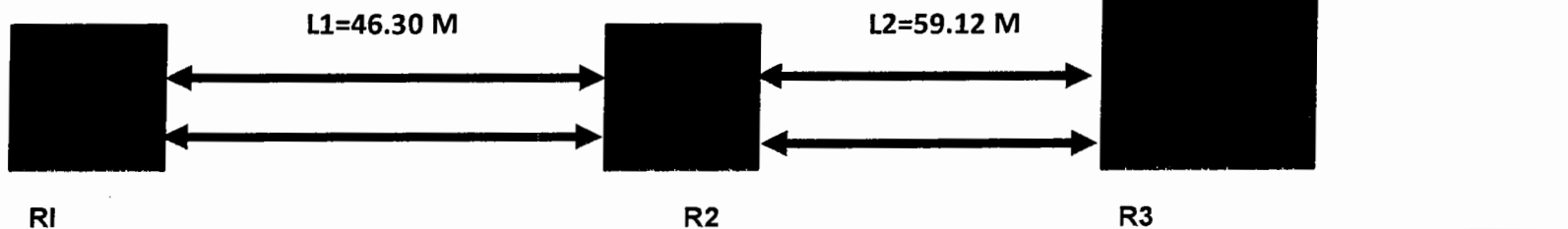
CORTE PARA ZANJA

	M	M	M
	LONGITUD	2 LADOS	TOTAL
1	46.30	2	92.60
2	59.12	2	118.24
3	9.07	2	18.14

CRUCE DE CALLE

SUBTOTAL 1 228.98 M

POR BANQUETA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

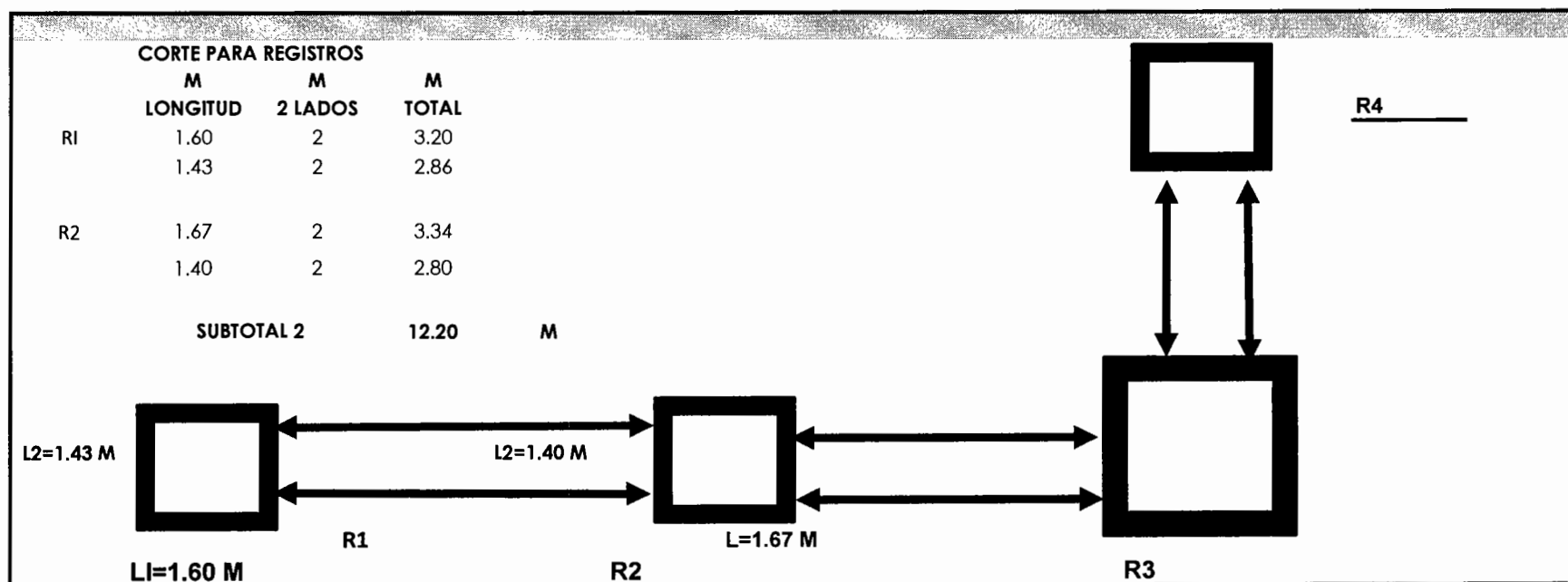
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Corte en carpeta asfáltica y /o concreto hidráulico acabado perfilado incluye : materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	253.10 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

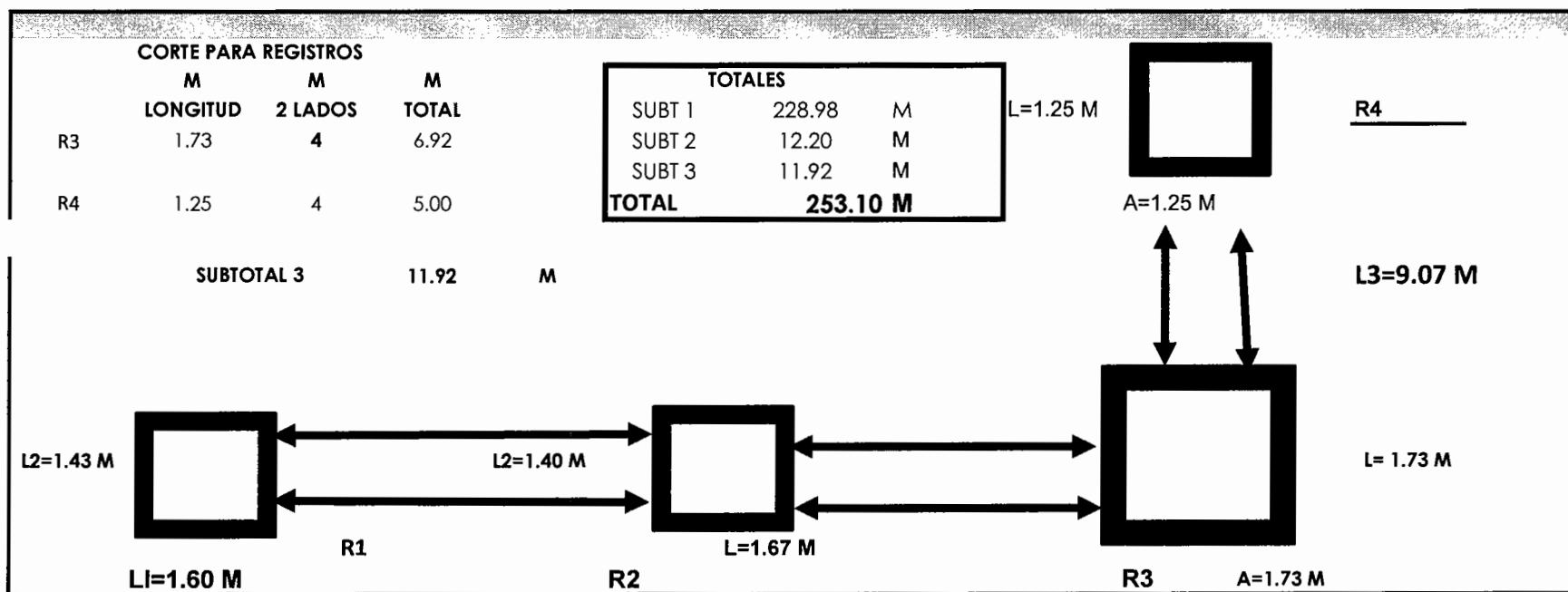
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Corte en carpeta asfáltica y /o concreto hidráulico acabado perfilado incluye : materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	253.10 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Corte en carpeta asfáltica y /o concreto hidráulico acabado perfilado incluye : materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	253.10 M




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

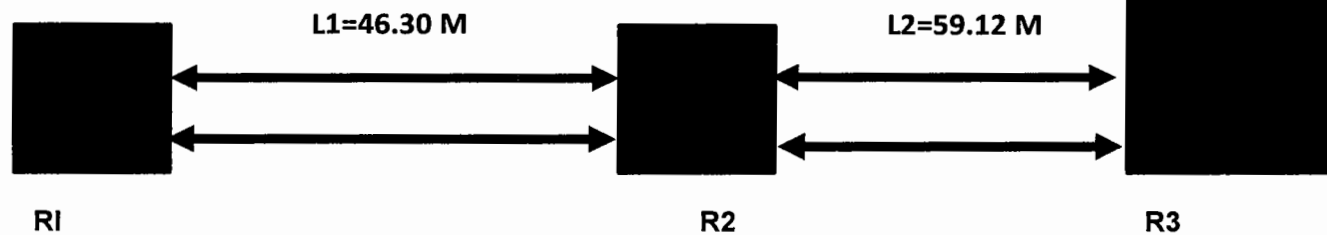
No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	Demolición de concreto hidráulico simple con maquinaria y/o equipo incluye : corte, mano de obra, herramienta, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	4.11 M3

DEMOLICION PARA ZANJA

	M LONGITUD	M ANCHO	M ESP	M3 VOL
1	46.30	0.40	0.08	1.48
2	59.12	0.40	0.08	1.89
SUBTOTAL 1				3.37 M3

POR BANQUETA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

G E N E R A D O R

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

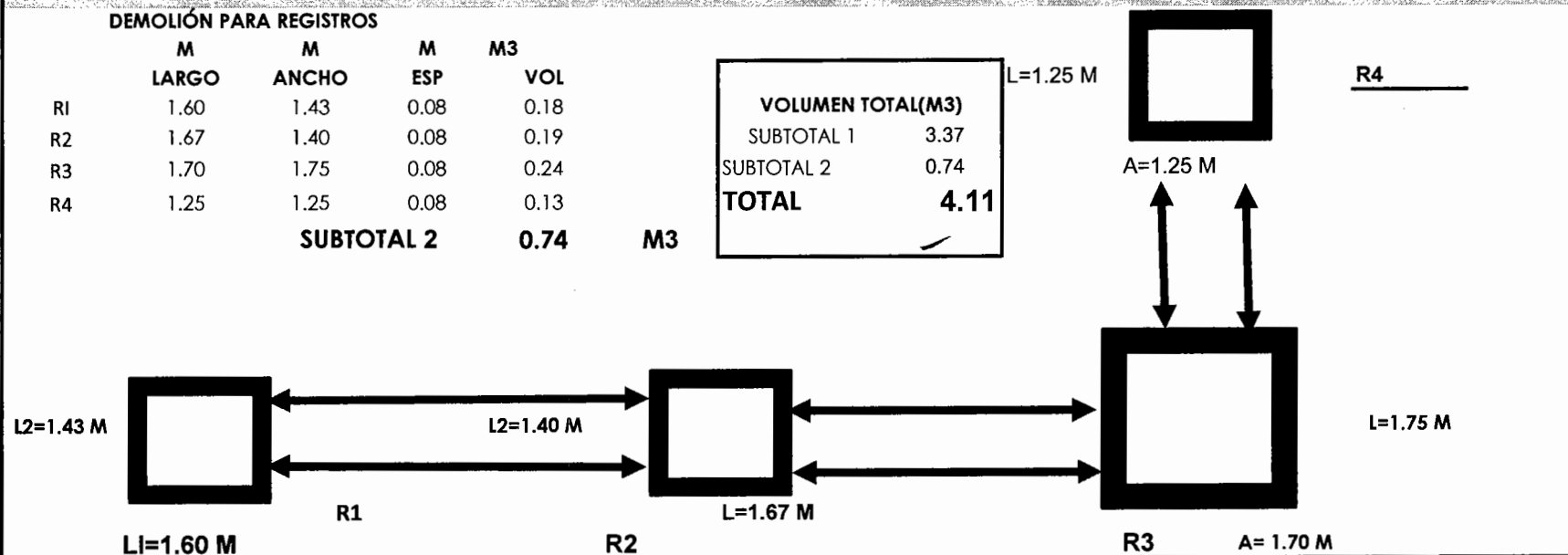
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	Demolición de concreto hidráulico simple con maquinaria y/o equipo incluye : corte, mano de obra, herramienta, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	4.11 M3

DEMOLIÓN PARA REGISTROS

	M LARGO	M ANCHO	M ESP	M3 VOL
RI	1.60	1.43	0.08	0.18
R2	1.67	1.40	0.08	0.19
R3	1.70	1.75	0.08	0.24
R4	1.25	1.25	0.08	0.13
	SUBTOTAL 2			0.74

M3

VOLUMEN TOTAL(M3)	
SUBTOTAL 1	3.37
SUBTOTAL 2	0.74
TOTAL	4.11



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

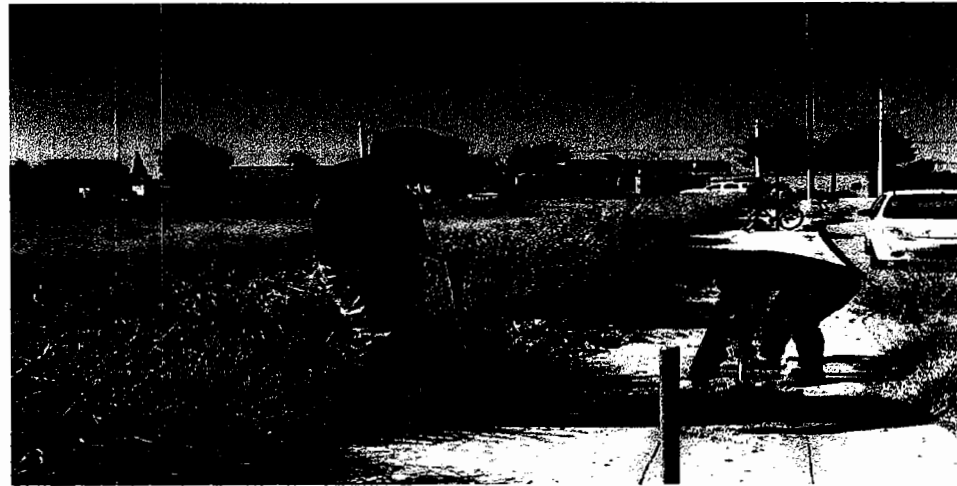
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	Demolición de concreto hidráulico simple con maquinaria y/o equipo incluye : corte, mano de obra, herramienta, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	4.11	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

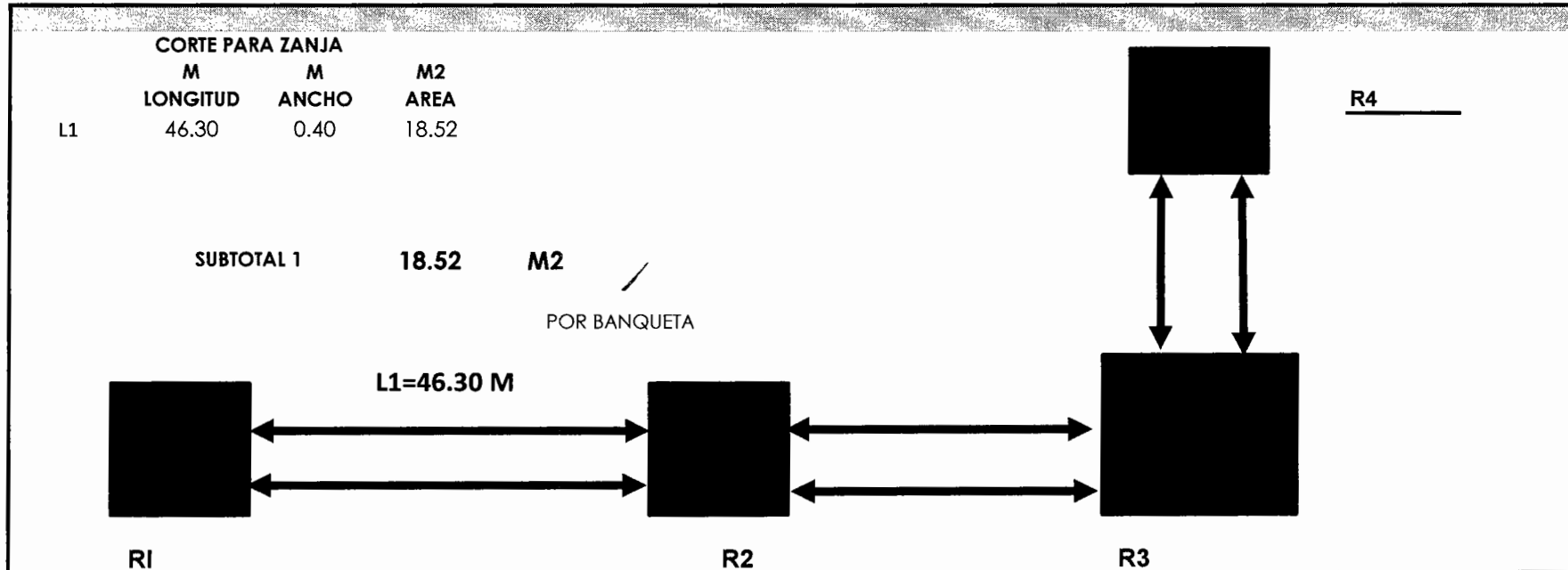
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4	Construccion de banquetta de 8 cms de espesor acabado lavado y con granzon de 3/8" con concreto f'c = 150 kg/cm2 incluye ; materiales, desperdicios curado,colado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	18.52 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.4	Construccion de banqueta de 8 cms de espesor acabado lavado y con granzon de 3/8" con concreto f'c = 150 kg/cm2 incluye ; materiales, desperdicios curado,colado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	18.52 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

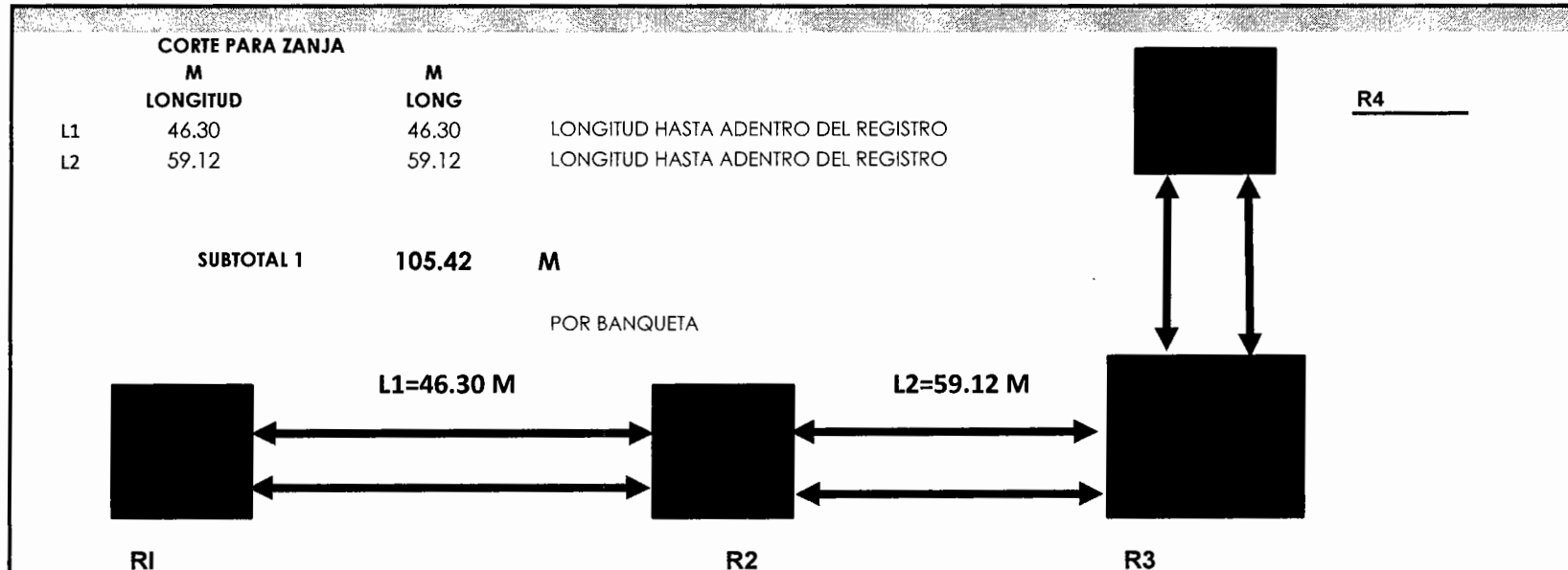
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.7	Zanja de 0.40 m de ancho y 0.50 m de profundidad, Incluye: maquinaria, equipo, herramientas, mano de obra,relleno con el material producto de la excavación,compactación de la zanja al 90 % de su PVSM, retiro del material sobrante fuera de la obra a un banco autorizado y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T	105.42 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.7	Zanja de 0.40 m de ancho y 0.50 m de profundidad, Incluye: maquinaria, equipo, herramientas, mano de obra,relleno con el material producto de la excacación,compactación de la zanja al 90 % de su PVSM, retiro del material sobrante fuera de la obra a un banco autorizado y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T	105.42 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

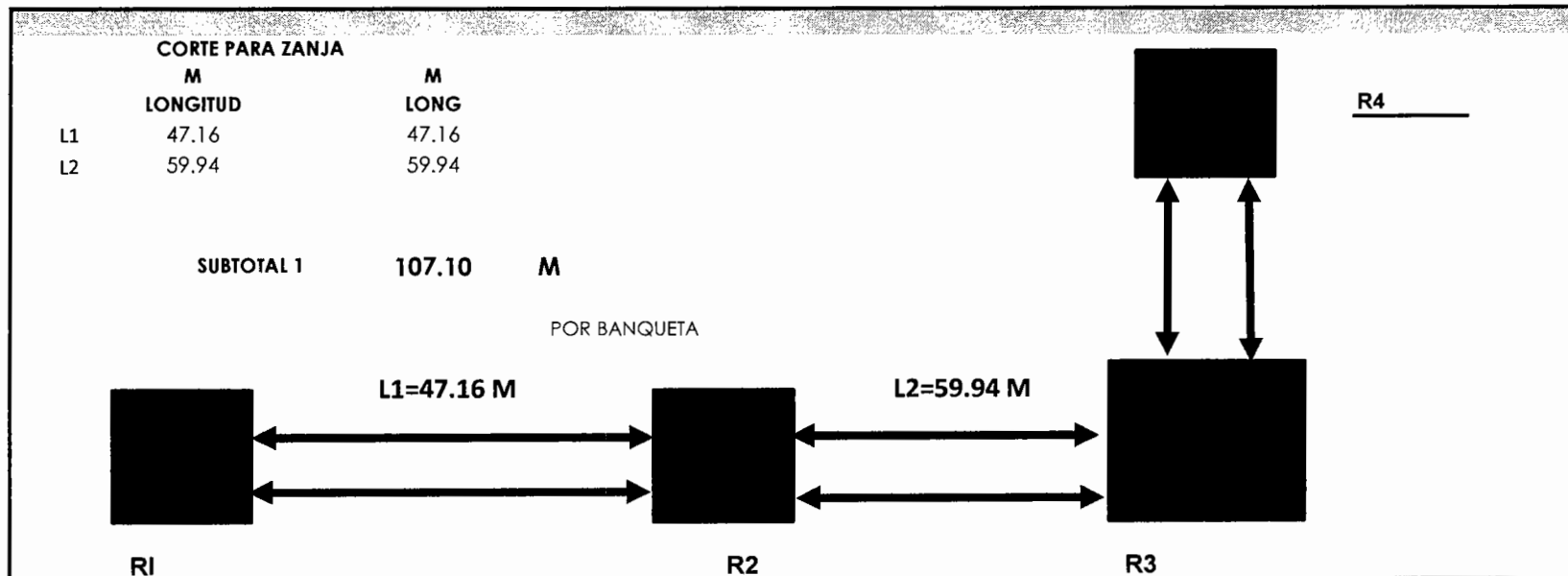
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	Suministro y Colocación de Poliducto de Alta Densidad PADC de 53 mm (2 ") RD 19, Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T	107.10 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

FECHA: 07/08/2017

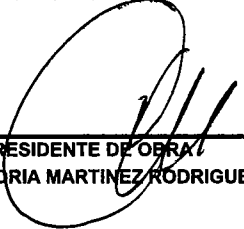
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

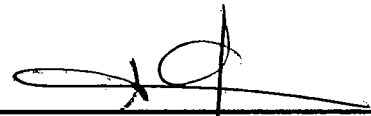
No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	Suministro y Colocación de Poliducto de Alta Densidad PADC de 53 mm (2 ") RD 19, Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T	107.10 M




RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

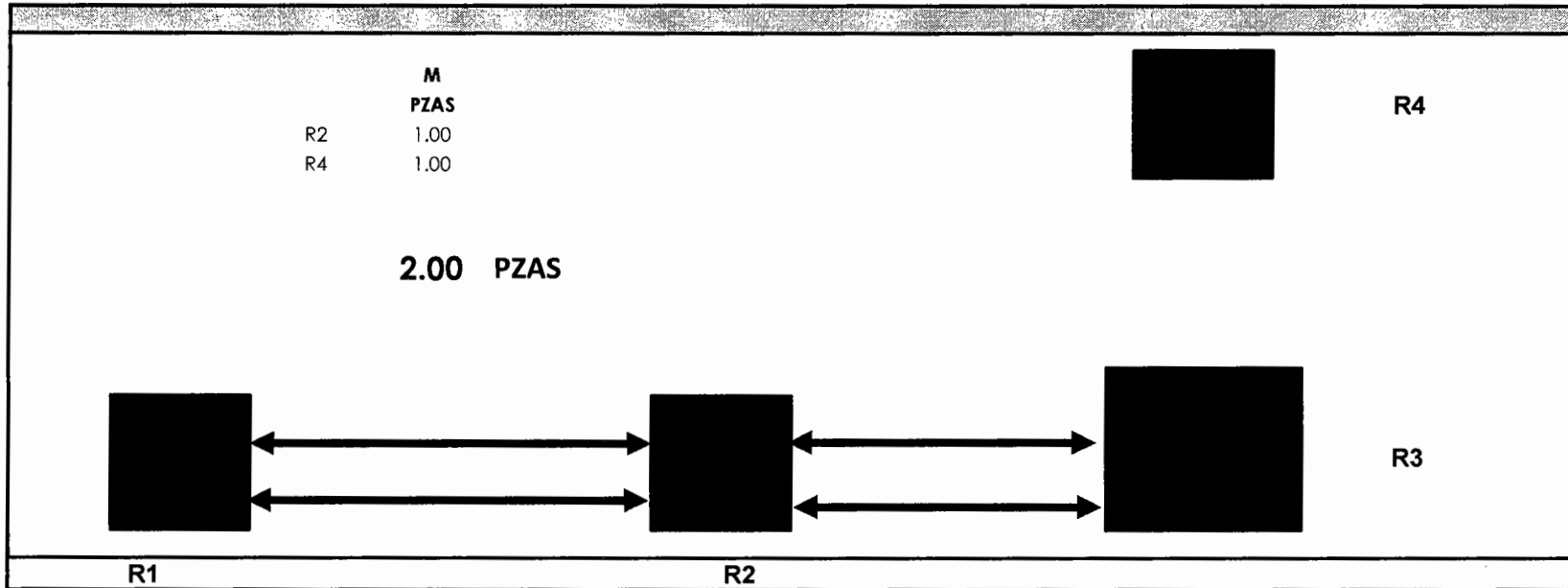
FECHA: 07/08/2017

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2017

No. CONTRATO: 082 /2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1	Suministro y Colocación de registro de concreto media tensión de banquetta con tapa de fierro RMTB-3 DE 1.16 X 1.16 X 0.90 m Incluye: excavación para instalación, compactación, conectores, varillas para tierra, soportes de neopreno, mensulas, correderas herramienta, equipo, grua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	2.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

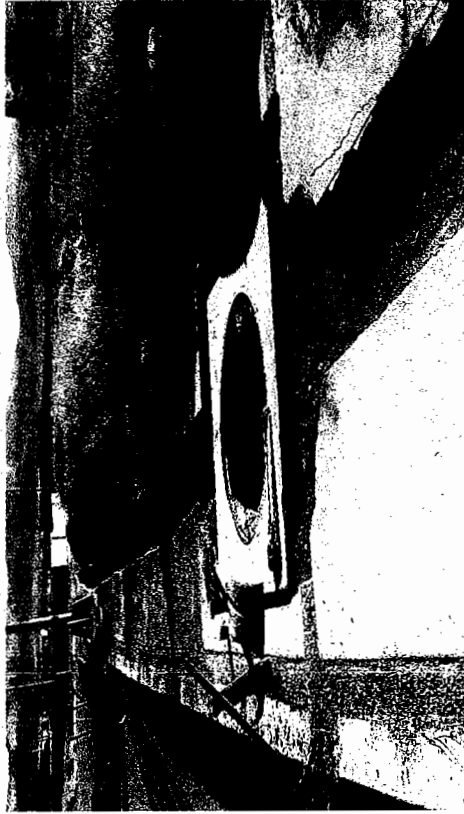
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 07/07/17
 ELABORADO POR: JUAN CARLOS
 REVISADO POR: JUAN CARLOS
 APROBADO POR: JUAN CARLOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA A CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA

CORRECCIÓN

CLAVE	CONCEPTO
2.1	Simulacro y Colocación de equipo de concreto media tensión de banqueta con tapa de hierro RMT 3-3 DE 1.15 X 1.15 m. Incluye: excavación para instalación, compactación, conectores, varillas para hierro, soportes de neopreno montados, cables de acero, equipo de obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta



PREPARED BY: [Signature]
 DRAWN BY: [Signature]

[Signature]