

PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. PCO980910RX9 ENCINO No. 104
GRANJAS, CHIHUAHUA 31100 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO
REGIMEN GENERAL DE LEY DE LAS PERSONAS MORALES

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
DOMICILIO: CALLE MINA No. 408
COLONIA: COL. CENTRO
ESTADO: CHIHUAHUA
TELÉFONO:

C.P.: 31000
PAÍS: MEXICO

Factura
SÉRIE:
FOLIO: 327
FECHA: 27/10/2017
15:49:08

Documento Válido

UNIDAD	VALOR UNITARIO
1.00	No aplica
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES ESTIMACION NUMERO 1 (UNICA) SEGUN CONTRATO NUM. 100/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 385,709.15 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 115,943.23 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO IN 0.2% I.C.I.C. \$ 771.42 0.2% INSTITUTO \$- 0.2% D.I.F. \$ 771.42 0% INSPECCION Y VIGILANCIA \$- SUMA \$ 1,542.84 NETO A RECIBIR \$ 311,385.63	269,765.92
	269,765.92

TRESCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS
47/100 M.N.

IMPORTE: 269,765.92
SUBTOTAL: 269,765.92
I.V.A.: 43,162.55
TOTAL: 312,928.47

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Serie del Certificado del emisor:	00001000000401584193
Folio fiscal:	11802E8C-6A98-4D70-AD18-AC5EF90EBA12
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Octubre 27 2017 - 16:49:14

Sello digital del CFDI

QdKB/IEEGlmjRCukcUtzp518b4bTcXW3q6WNeLkjh3HIG1HLoXhXitLqAYu8k/cVbHuhLiIRBgnqGv4HktMK
JCAehJdy82CkR0pbduOB3ur5bL0v1hV1++P/2tOF0zUhhCKleTTqv98n2kN8FaH/YDiDN3soPepSUYy2TQPwSa
d9V3WOWJORMkqMpg82T1NNrRN241x2fIunAUW1pRbPWacDQJhyWRBjMAwUzrLDxm9711Axh+ze5D11Bq1pdJF0
V04cKXvm4E1w1R0zAg8r312bBm/PkQhbbshTq6BwFMZe9tYcOS00NwFABendMhE7Kg6yDLfgAgrb5rwnAwQ==

Sello del SAT

etU1QoIAzAA3TG1TFXkj21j0z8bTswA/oGG38/A36c0B1ImdnOHNenuX3fa+lgXJzT31IIdggs/3sqa
dWpFkaZjY1TusKwcfwS5Z2bkk+A0h1uACO3K0sreD0+6re2J2FBtj2aDn1hXTw5+bH2cbiDcXiEEBmU
8mkwKbFAT0UO9hVCDNZMD038HL9Xz2I5wSZXOfK0NyObbfRg+xfhsrkkheW44PzTN1+3YI23NJA77O9w
LKFDOJsvGymnCTpUG4RovN1Lw9pFPA3fWwAK6swhQHon1j761jxyUNYF3LT4gCxo1WY9frL5Xn5Sd6g
j1p71eBkMA05gI358OKFA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0111802E8C-6A98-4D70-AD18-AC5EF90EBA12|2017-10-27T16:49:14|QdKB/IEEGlmjRCukc
Utzp518b4bTcXW3q6WNeLkjh3HIG1HLoXhXitLqAYu8k/cVbHuhLiIRBgnqGv4HktMKJCAehJdy82C
kR0pbduOB3ur5bL0v1hV1++P/2tOF0zUhhCKleTTqv98n2kN8FaH/YDiDN3soPepSUYy2TQPwSa
d9V3WOWJORMkqMpg82T1NNrRN241x2fIunAUW1pRbPWacDQJhyWRBjMAwUzrLDxm9711Axh+ze5D11Bq1pdJF
0V04cKXvm4E1w1R0zAg8r312bBm/PkQhbbshTq6BwFMZe9tYcOS00NwFABendMhE7Kg6yDLfgAgrb5r
wnAwQ==|00001000000404486074||

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
PCO980910RX9	PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
11B02E8C-6A98- 4D70-AD18- AC5EF90EBA12	2017-10-27T15:49:08	2017-10- 27T16:49:14	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$312,928.47	ingreso	Vigente	

C

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

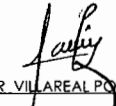
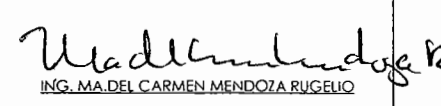
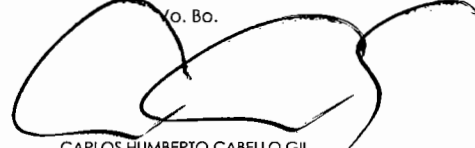


RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERCION MUNICIPAL	CONTRATO No. 100/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN COL. TIRADORES	ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	\$ 448,313.82 CON IVA
	PERÍODO ELEC. 31 DE JULIO AL 29 DE AGOSTO DEL 2017	
UBICACIÓN: COL TIRADORES	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 447,422.61 CON IVA
CONTRATISTA: PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC 0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 447,422.61 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 340,175.08	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 29,504.77	
<u>EXTRAS</u>	\$ 16,029.30	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 385,709.15	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	771.42
0.2% INSTITUTO	\$	0.00
0.2% D.I.F.	\$	771.42
0 INSP. Y VIGILANCIA		0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	1,542.84
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	385,709.15
AMORT ANTICIPO	\$	115,943.23
SUB-TOTAL	\$	269,765.92
I.V.A.	\$	43,162.55
TOTAL	\$	312,928.47
(CON LETRA)		
TRESCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 47/100 MN		
DESCUENTOS	\$	1,542.84
SALDO NETO A RECIBIR	\$	311,385.63

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ	PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. JAVIER VILLAREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
	Vo. Bo.
CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	



CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE AGOSTO

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 357,891.74
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 74/100 MN COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 100/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 448,313.82 INCLUYE CONVENIO
CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS TRECE PESOS 82/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN COL. TIRADORES

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 385,709.15

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 75,851.75

		SUBTOTAL	\$ 309,857.40
		IVA	\$ 49,577.18
		TOTAL	\$ 359,434.58
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DEL 0.2%	771.42		
INSTITUTO 0.2%	0.00		
D.I.F. 0.2%	771.42		
INSPECCION Y VIGILANCIA 0	0.00		
SUMA	1,542.84		

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 448,313.82
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 447,422.61
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 447,422.61
POR EJERCER	\$ 891.21

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 134,494.15
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	134,494.16
ACUMULADO ACTUAL	134,494.16
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	I.C.I.C. DEL 0.2%	INSTITUTO 0.2%	D.I.F. 0.2%	INSPECCION Y VIGILANCIA 0
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 771.42	\$ -	\$ 771.42	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 771.42	\$ -	\$ 771.42	\$ -

R E C I B I M O S

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

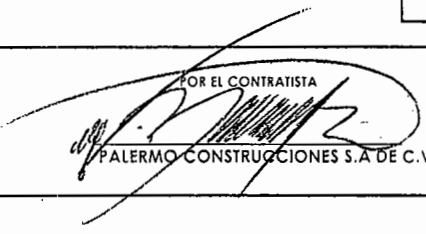


OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN COL. TIRADORES
MUNICIPIO: COL TIRADORES
CONTRATISTA: PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
PERÍODO: 31 DE JULIO AL 29 DE AGOSTO DEL 2017
ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)
No. CONTRATO: 100/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	\$ 340,173.92
	EXCEDENTES	\$ 29,505.93
	EXTRAS	\$ 16,029.30

SUBTOTAL \$	385,709.15
I.V.A. \$	61,713.46
TOTAL \$	447,422.61

 POR EL CONTRATISTA PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V	SUPERVISOR ING. JOSÉ HUITRON LOPEZ.
--	--



OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES
MUNICIPIO:	COL TIRADORES
CONTRATISTA:	PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
PERIODO:	31 DE JULIO AL 29 DE AGOSTO DEL 2017
ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	
No. CONTRATO:	100/2017

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$ 340,173.92

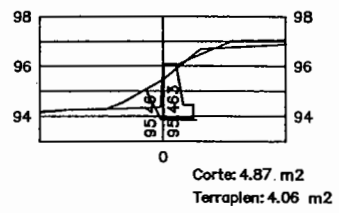
CONCEPTO										
1	EXCAVACION EN MATERIAL C POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE ACARREOS A CUALQUIR DISTANCIA FUERA DE LA OBRA.	M3	138.25	77.07	-	77.07	\$	550.00	\$	42,388.50
2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. DE PROFUNDIDADCON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA FUERA DE LA OBRA	M3	135.00	135.00	-	135.00	\$	104.35	\$	14,087.25
3	MAMPOSTERIA DE TERCERA CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RESISTENCIA F'CO 200 KG/CM2 INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	135.85	135.85	-	135.85	\$	1,837.98	\$	249,689.58
4	RELLENO CON SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE TRITURADO DE 1/2 A FINOS	M3	208.59	129.11		129.11	\$	106.98	\$	13,812.19
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO PVC DE 4"; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	28.50	22.40		22.40	\$	68.45	\$	1,533.28
6	CONSTRUCCION DE BANQUETAS EN AREAS DE VIVIENDAS	M2	36.00	26.75		26.75	\$	118.00	\$	3,156.50
7	RAMPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE AFINE, CIMBRA, MENBRANA DE CURADOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	43.8	43.80		43.80	\$	133.78	\$	5,859.56
8	SUMINISTRO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 PARA RAMPAS	M3	9.0	7.56		7.56	\$	1,103.78	\$	8,344.58
10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.0	1.00		1.00	\$	1,302.48	\$	1,302.48
				TOTAL DE EXCEDENTES						
EXCEDENTES							\$ 29,505.93			
1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. DE PROFUNDIDADCON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA FUERA DE LA OBRA	M3	135.00	227.01	135.00	92.01	\$	104.35	\$	9,601.24
1	MAMPOSTERIA DE TERCERA CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RESISTENCIA F'CO 200 KG/CM2 INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	135.85	146.44	135.85	10.58	\$	1,837.98	\$	19,445.83
7	RAMPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE AFINE, CIMBRA, MENBRANA DE CURADOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	43.8	43.80		3.43	\$	133.78	\$	458.85
EXTRAS-				TOTAL EXTRAS						
EXT 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE 1.0 MTS DE ALTURA A BASE DE PTC CAL. 14 @1.80 M CON HORIZONTALES DE TUBO ESTRUCTURAL DE 1" CAL. 16 A 35 CM Y 70 CM Y PASAMANOS CON PERFIL DE 2 1/2 X 3/4 CAL. 18 ACABADO CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA COLOR AMARILLO TRAFICO INCLUYE ANCLAJE PISO DE CONCRETO GASTOS DE TALLER SOLDADURA ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M2	0	21		21		\$763.30	\$	16,029.30
							SUBTOTAL		\$ 385,709.15	
							IVA		\$61,713.46	
							TOTAL		\$ 447,422.61	

GENERADOR							
PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.						MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	
OBRA:		CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES				FECHA:	31 DE AGOSTO DEL 2017
						PERIODO:	31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017
						DIRECCION:	CALLE 43 1/2 100/2017.
CONCEPTO :				CONTRATO		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXCAVACION EN MATERIAL B Y C							
GENERADORES							
LARGO	ANCHO	ALTURA	-	TOTAL	CROQUIS DE GENERADOR		
TOTAL DE EXCAVACION				308.29			
EXCAVACION EN MATERIAL B				0.75	SE ANEXA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO		
EXCAVACIONES EN MATERIAL C				0.25			
				308.29			
				0.82			
RESIDENTE DE OBRA				PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V			
ING. JOSE HUITRON LOPEZ							

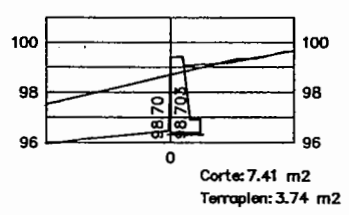


MURO EN CALLE 43 1/2
COL. TIRADORES
CHIHUAHUA, CHIH.
PALERMO CONSTRUCCIONES SA DE CV

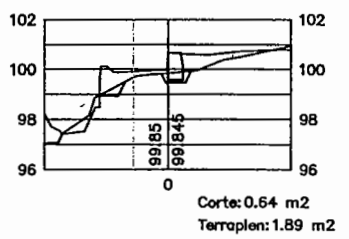
0+015



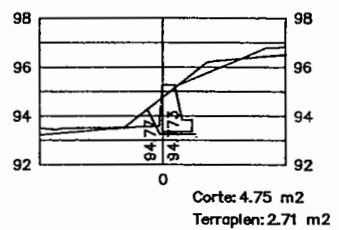
0+035



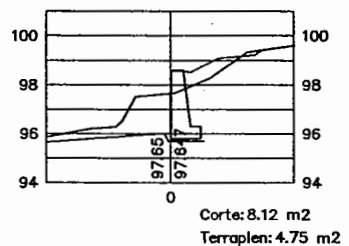
0+055



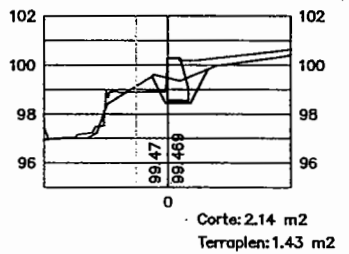
0+010



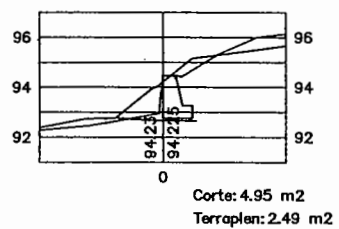
0+030



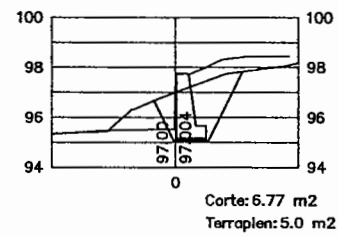
0+050



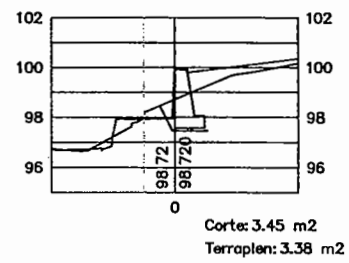
0+005



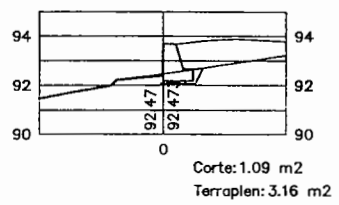
0+025



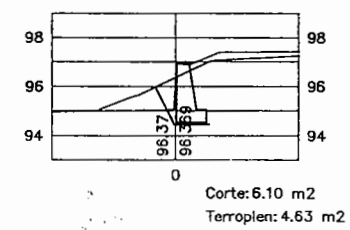
0+045



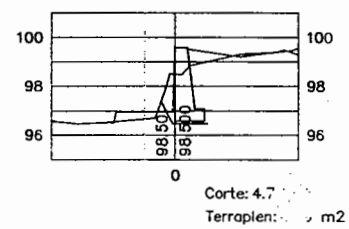
0+000



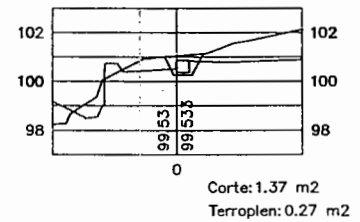
0+020



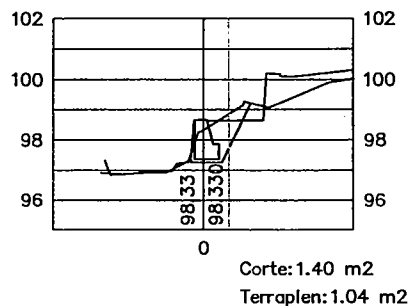
0+040



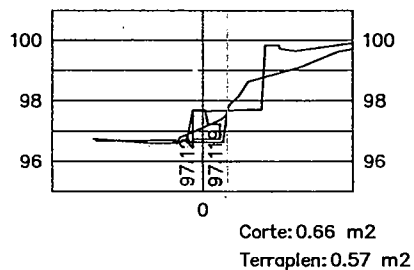
0+057.637



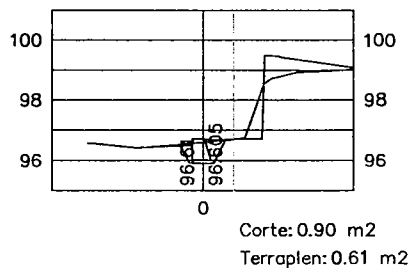
0+010



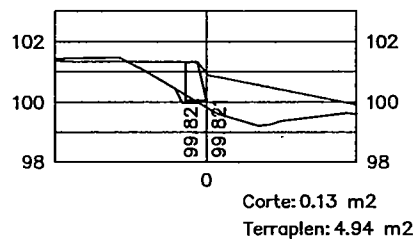
0+005



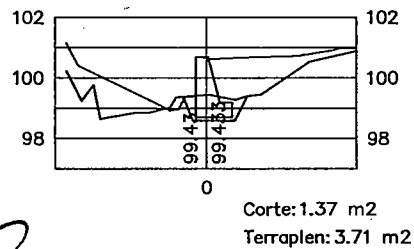
0+000



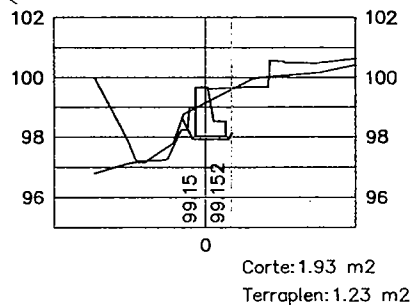
0+022



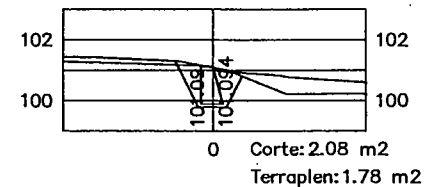
0+020



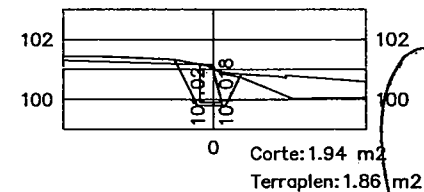
0+015



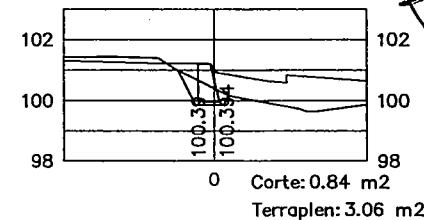
0+025.447



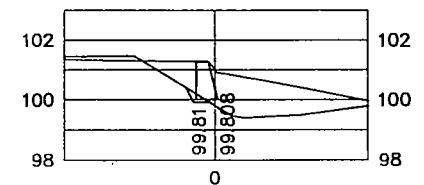
0+025



0+024



0+023



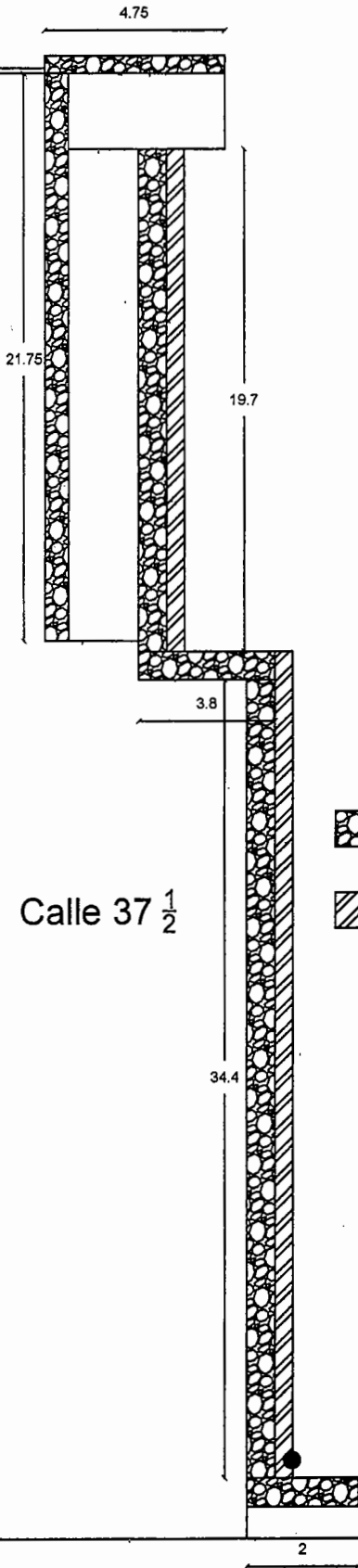
MURO EN CALLE 43 1/2
COL. TIRADORES
CHIHUAHUA, CHIH.

PALERMO CONSTRUCCIONES SA DE CV

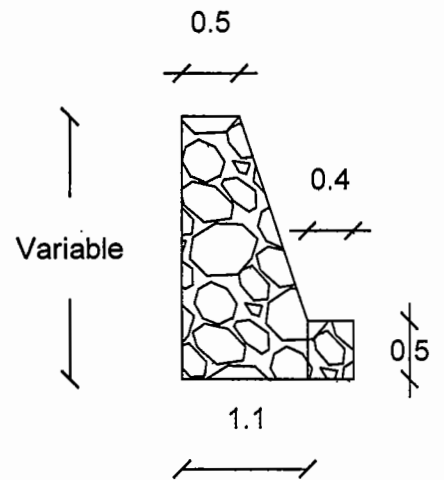
REALIZADO	FECHA: 2017
REVISADO	REVISADO
PROYECTO	SECCIONES

P-03

[illegible]



 Muro de Mamposteria
 Zapata



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

OBRA:

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN COL. TIRADORES

FECHA:

31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO:

31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017

DIRECCION	
-----------	--

CALLE 43 1/2

100/2017

CONCEPTO :

CONTRATO

RELLENOS CON SUMINISTRO DE MAT. DE BASE TRITURADO CALIZO DE 1/2 A FINOS

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

129.11	M3
--------	----

GENERADORES

UNIDAD

LARGO

ANCHO

ALTURA

TOTAL

19.00

1.20

1.50

34.20

34.80

1.20

1.80

75.17

3.80

1.20

1.50

6.84

RAMPA

21.50

2.00

0.30

12.90

TOTAL

129.11

* 0.50M. ALTURA ZAPATA.

SE ANEXA CROQUIS Y FOTOS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

~~PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V~~

CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Palermo



4.75

21.5

3.8

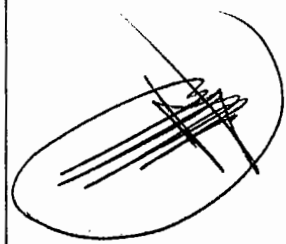
1.2

1.3

34.4

Calle 37 $\frac{1}{2}$

■ Relleno



Ave. 20 de Noviembre

G E N E R A D O R

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES

FECHA:

31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO:

31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017

DIRECCION

CALLE 43 1/2

100/2017

CONCEPTO :

CONTRATO

SUM I COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

22.40

GENERADORES

UNIDAD

ML

28.00

0.80

22.40

SE ANEXA CROQUIS Y FOTOS

TOTAL

22.40

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSÉ HUITRÓN LOPEZ

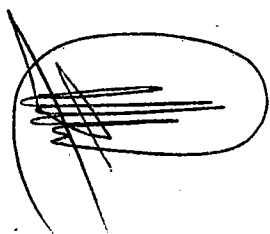
PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V



Ave. 20 de Noviembre

Calle 37 $\frac{1}{2}$

 Drenes



GENERADORPALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES

FECHA:

31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO:

31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017

DIRECCION

CALLE 43 1/2

100/2017

CONCEPTO:

CONTRATO

CONSTRUCCION DE BANQUETAS EN AREA DE VIVIENDAS

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

26.75

GENERADORES

UNIDAD
M2

LARGO

ANCHO

TOTAL

21.75

0.50

10.88

3.40

0.60

2.04

3.25

1.10

3.58

SE ANEXA CROQUIS Y FOTOS

4.55

0.45

2.05

11.73

0.70

8.21

TOTAL

26.75

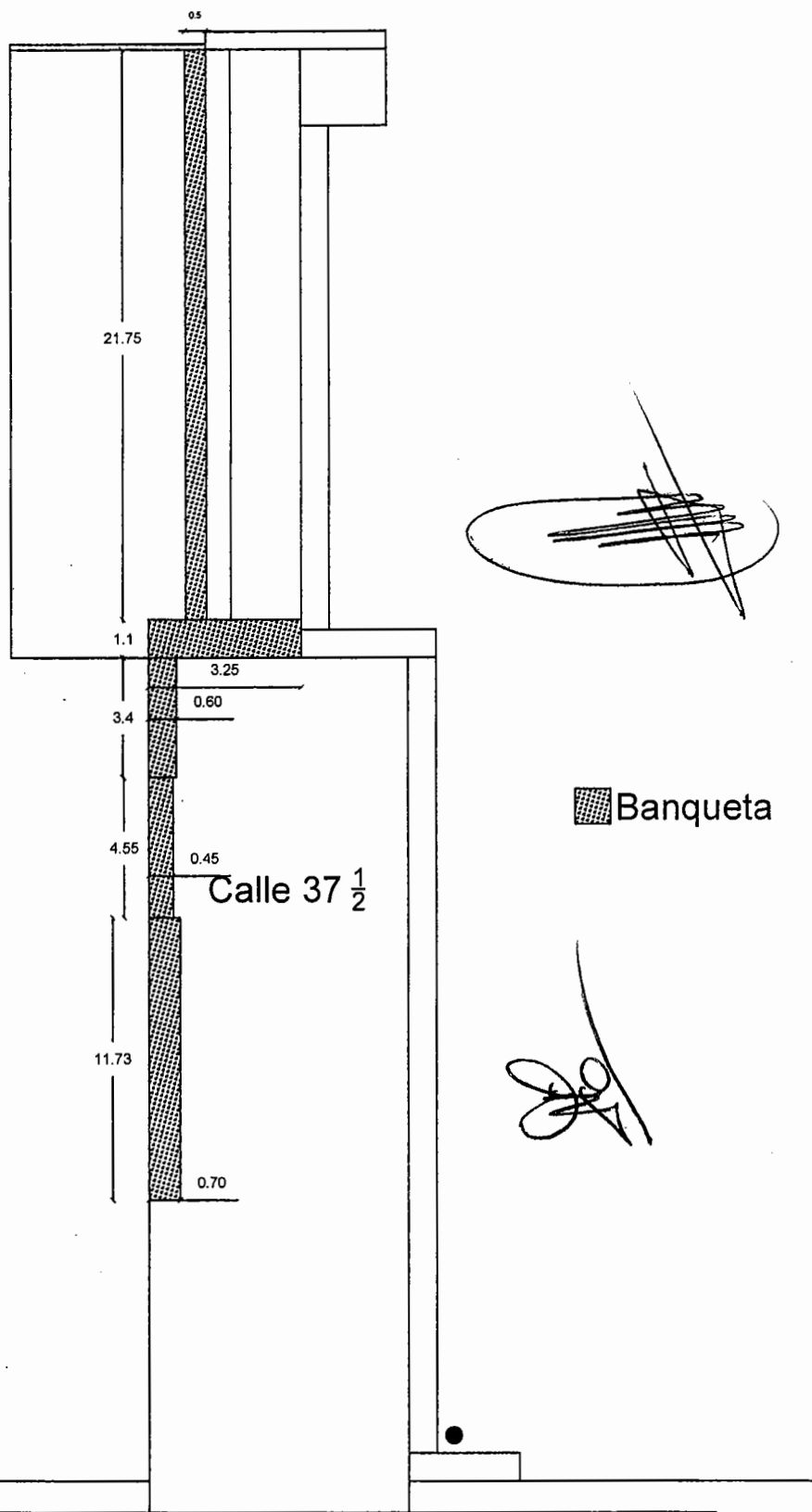
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V



Palermo

Construcciones, S.A. De C.V.



Ave. 20 de Noviembre

GENERADOR

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES

FECHA:

31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO:

31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017

DIRECCION

CALLE 43 1/2

100/2017

CONCEPTO:

CONTRATO

RAMPA DE CONCRETO DE F" C= 200 KG/ CM2 DE 10 CM DE ESPESOR

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

48.97

GENERADORES

UNIDAD
M2

LARGO

ANCHO

TOTAL

21.85

2.00

43.70

SE ANEXA CROQUIS Y FOTOS

2.45

2.15

5.27

TOTAL

48.97

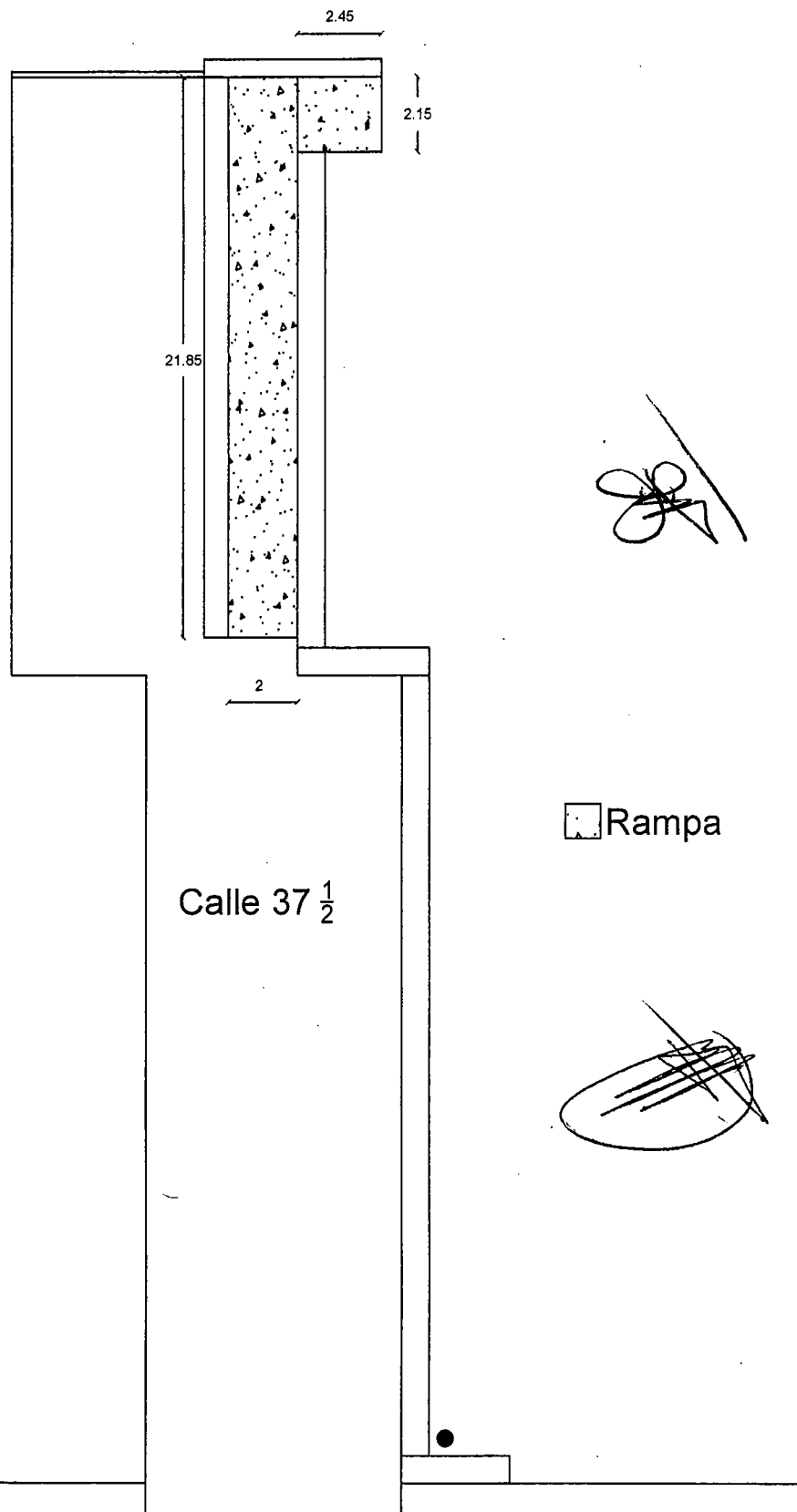
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V

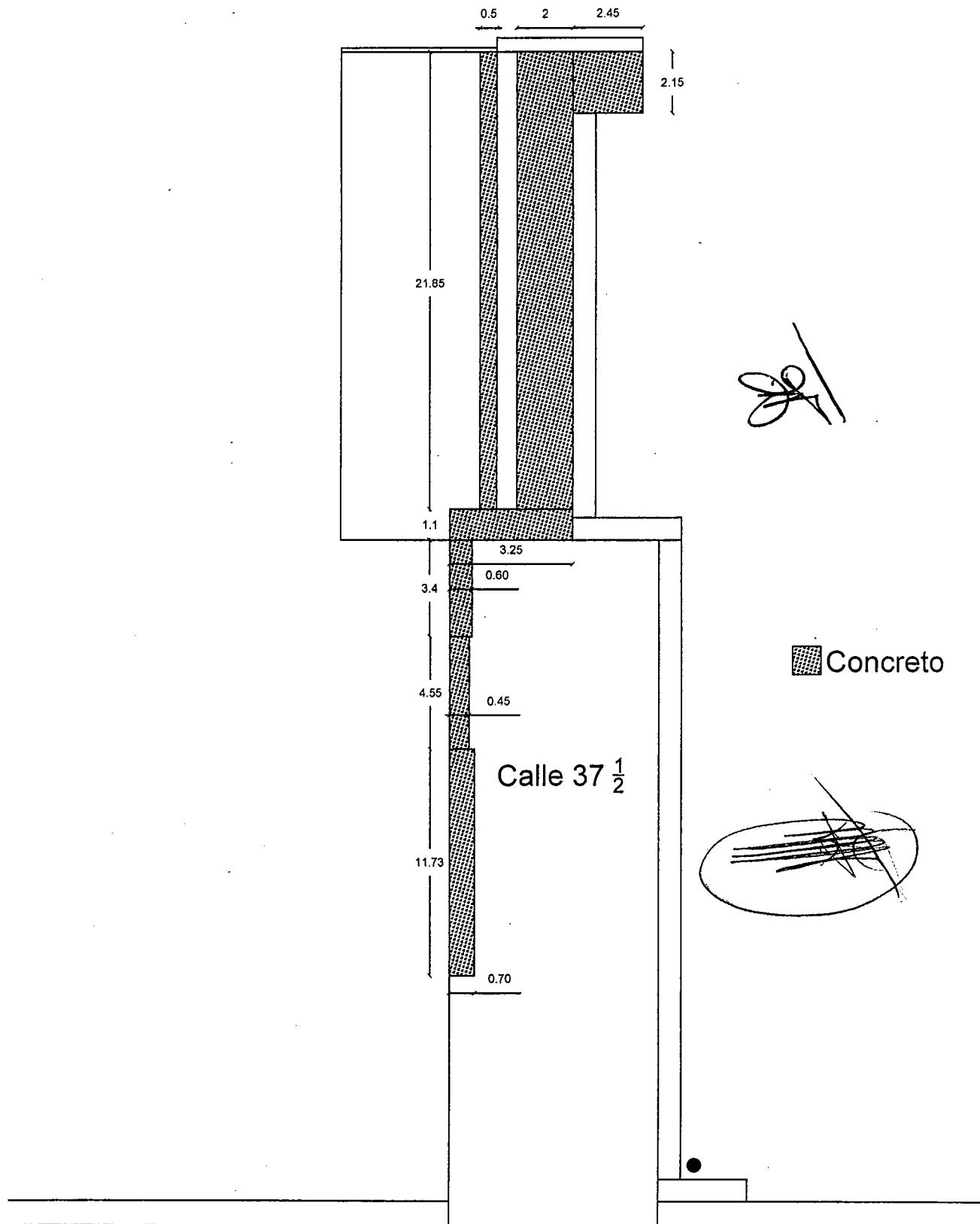


Palermo

Construcciones, S.A. De C.V.



Ave. 20 de Noviembre



GENERADOR

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN COL. TIRADORES

FECHA:

31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO:

31 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017

DIRECCION

CALLE 43 1/2

100/2017

CONCEPTO:

CONTRATO

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.00

GENERADORES

UNIDAD

LOTE

1.00

SE ANEXA CROQUIS Y FOTOS

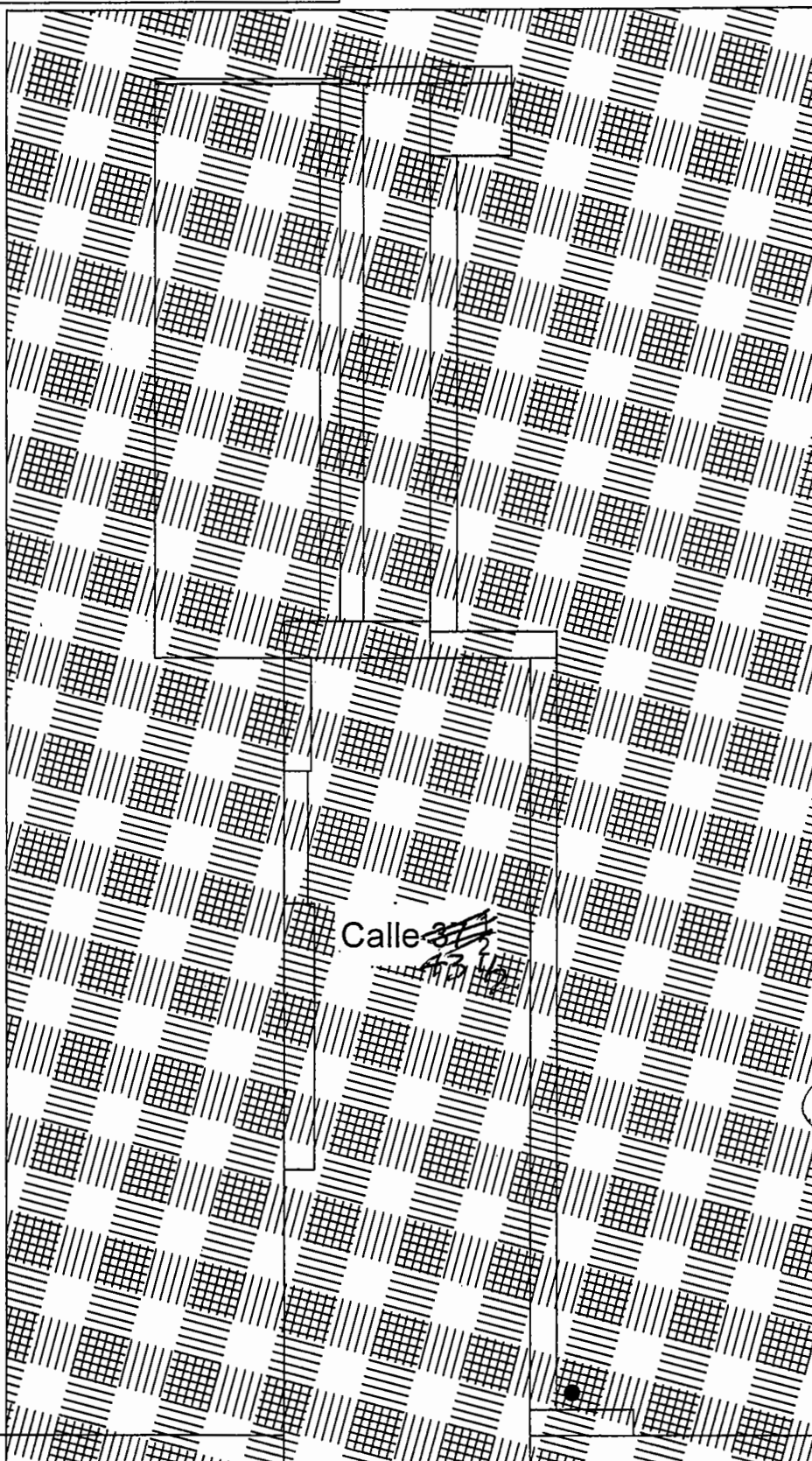
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

PALERMO CONSTRUCCIONES S.A DE C.V



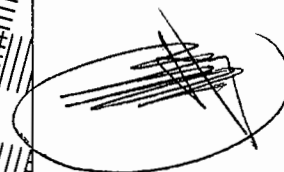
Palermo

Construcciones, S.A. De C.V.



Calle 37
43 42

 Limpieza
General



Ave. 20 de Noviembre

[illegible]



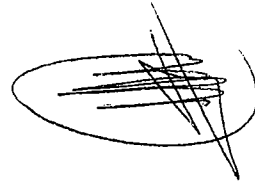
Palermo

Construcciones, S.A. De C.V.

21

 Parapeto

Calle 37 $\frac{1}{2}$



Ave. 20 de Noviembre



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	MURO DE CONTENCIÓN EN COLONIA TIRADORES	ENSAYE No.	
LOCALIZACIÓN	CALLE 43 1/2 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA DE RECIBO	22-ago-17
		FECHA DE INFORME	29-ago-17

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

ENSAYE No.	
MUESTRA No.	1-A
TOMADA DE.	RAMPA PEATONAL SECCION: TALUD 1
	AVE. 20 DE NOVIEMBRE Y NICOLAS BRAVO. COL. TIRADORES

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	200					
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2					
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					
ADITIVO						

MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:

- NMX-C-083-ONNCCE-2002
- NMX-C-109-ONNCCE-2013
- NMX-C-156-ONNCCE-2010
- NMX-C-160-ONNCCE-2004
- NMX-C-161-1997-ONNCCE

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION Y REGLEADO
CEMENTO	CPC 30-R
CAMION No.	
REMISION No.	
TIPO DE FALLA	1
HORA	
REVENIMIENTO (cm)	12.0

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0					
SECCION (cm ²)	176.7					
FECHA DE COLADO	22-ago-17					
FECHA DE RUPTURA	29-ago-17					
EDAD (DIAS)	7					

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	23,320					
RESISTENCIA (kg/cm ²)	131.96					
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	66.0					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

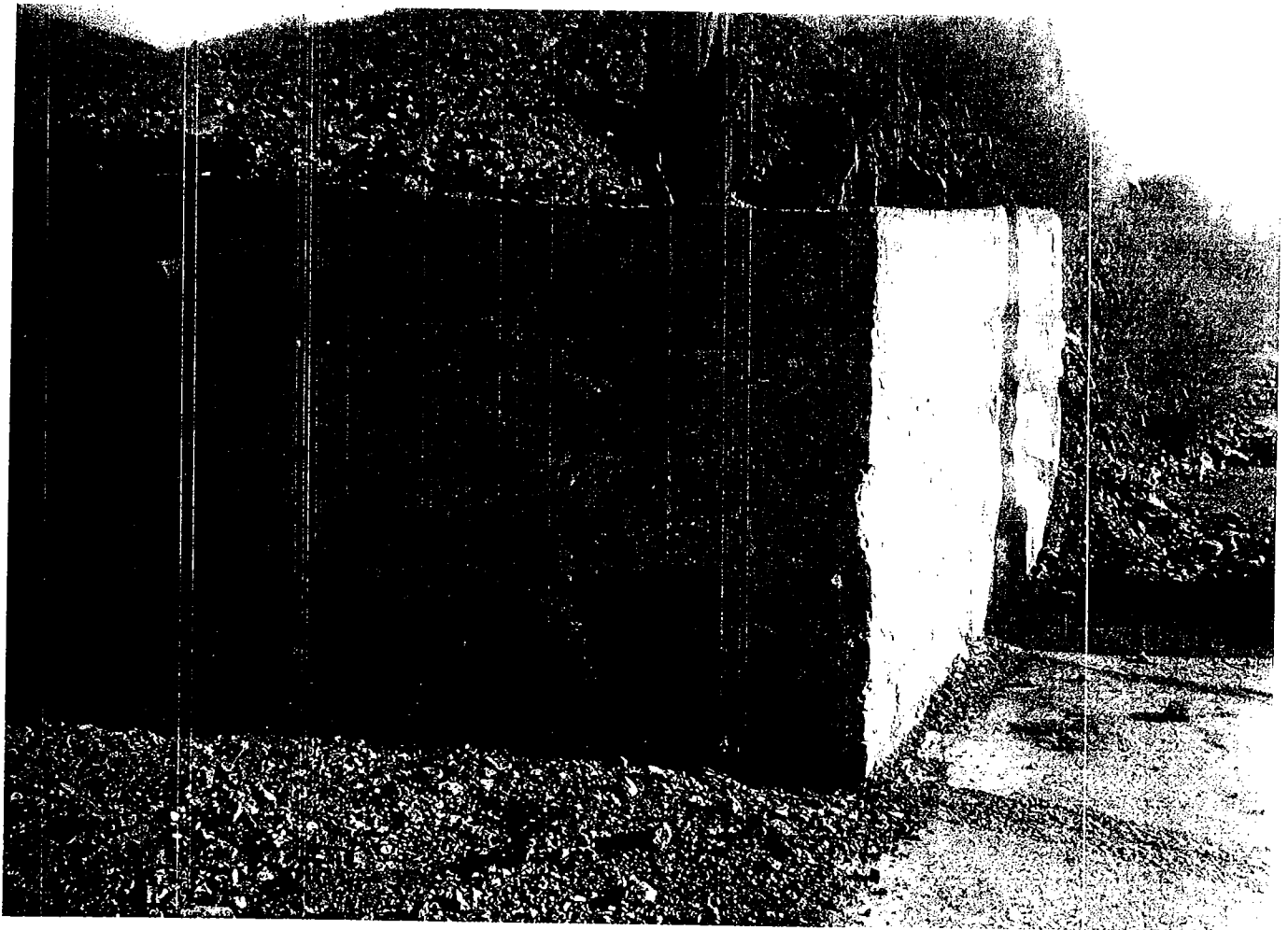
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

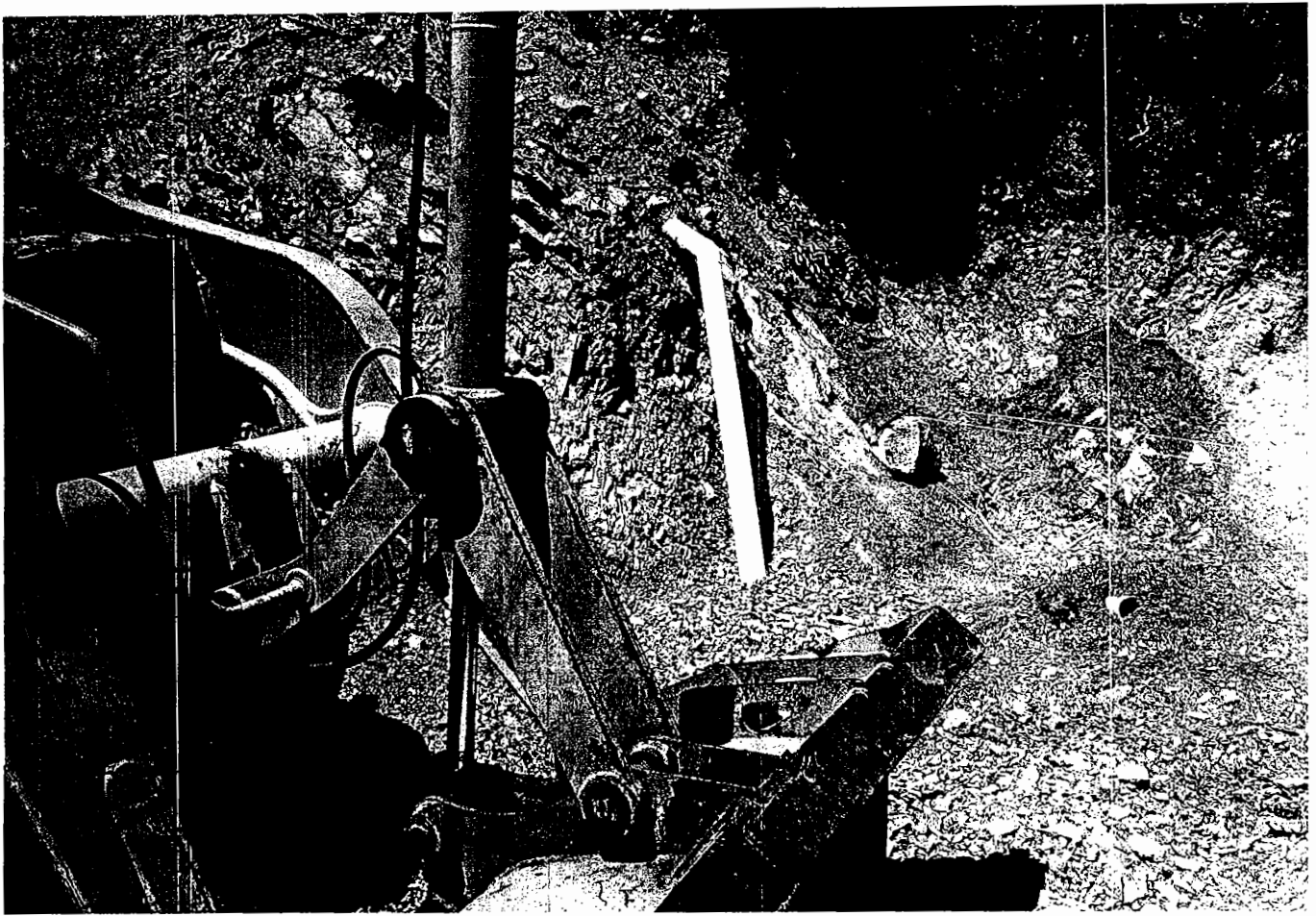
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



28

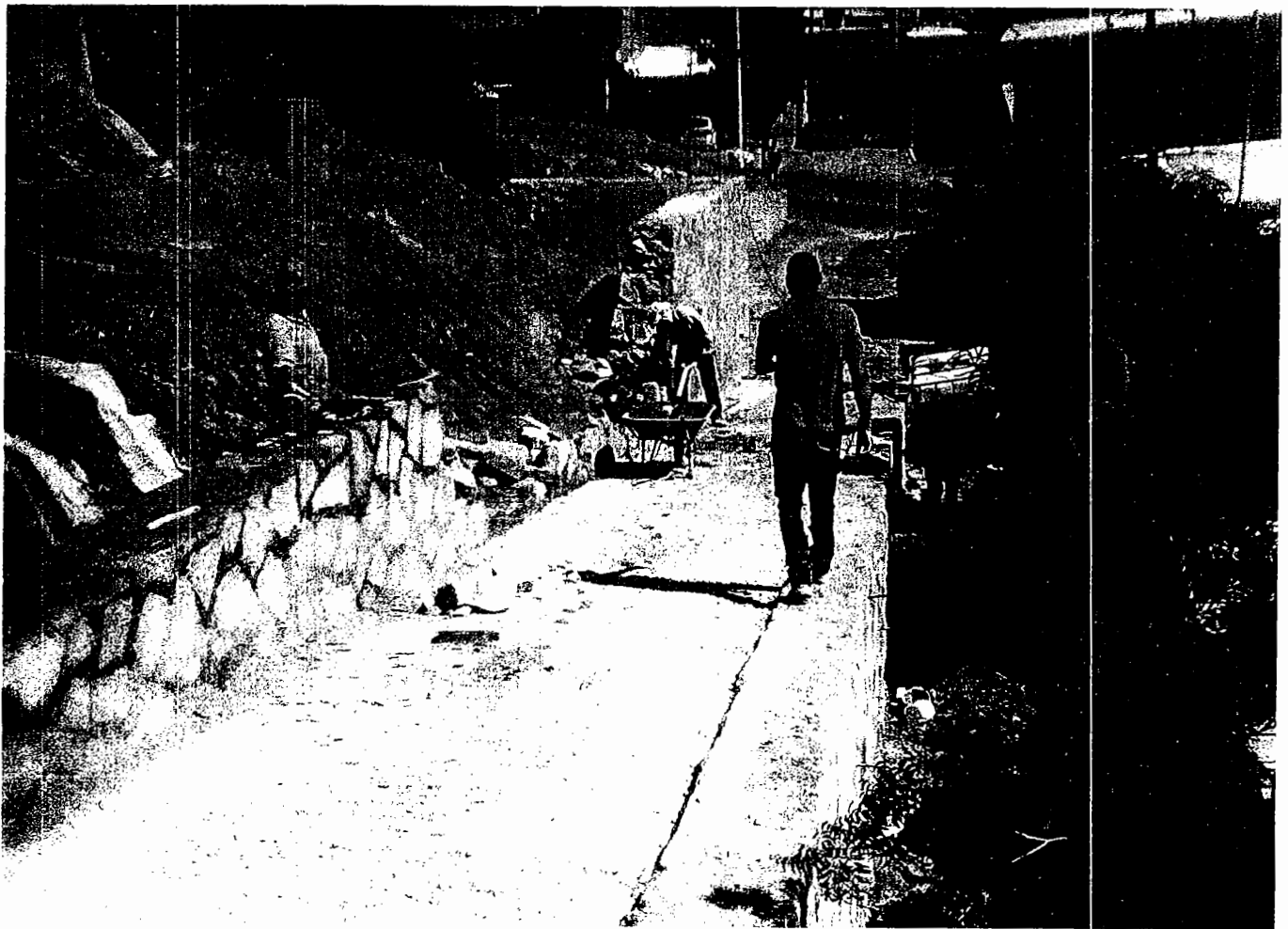


2/



Handwritten scribble or signature.





2/1



Handwritten signature or initials.



CHIHUAHUA
Sumo de la mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/2637/2017

23 de Agosto del 2017

I.C. ANTONIO MÁRQUEZ BUGARIN
REPRESENTANTE LEGAL DE
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su escrito con fecha del 21 de agosto del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN COLONIA TIRADORES"**, bajo contrato No. 100/2017. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL 1.0 MTS. DE ALTURA A BASE DE PTC CAL. 14 @1.8M CON HORIZONTALES DE TUBO ESTRUCTURAL DE 1" CAL. 16 A 35 CM Y 70 CM Y PASAMANOS CON PERFIL DE 21/2" X 3/4" CAL. 18, ACABADO CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA COLOR AMARILLO TRÁFICO, INCLUYE: ANCLAJE PISO DE CONCRETO, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	\$955.42	\$763.30

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.P.
C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. JOSÉ HUITRON LÓPEZ. RESIDENTE DE OBRA.
ARCHIVO / mcmc

RECIBI




"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvizcar #108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. México