

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES				
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO	
	7	178	812,735.02	
OBRA	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD			
CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV		UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH.
RESIDENTE	ING. SERGIO GARCIA CARDENAS		CONTRATO No.	060/2017

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 CONTRATISTA: EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA				
SUPERVISOR D.O.P.M.: ING. SERGIO GARCIA				

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	



CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

CIA 101223 26A COL. V ETAPA DE SAN FELIPE
C.P. 31240 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
TEL. 614 4928380 corporativoarmicova@gmail.com

CHIHUAHUA, CHIH. 26/10/2017

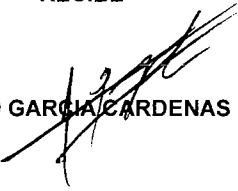
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 7 CON FACTURA 178 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-
PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DEL 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO E **\$812,735.02** CON IVA INCLUIDO
(OCHOCIENTOS DOCEMIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.)
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN


ATENTAMENTE

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

RECIBE


ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

"Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad de competente"



CIA1012326A
 CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL
 DE CV
 LAGUNA DE HORMIGA, No. Ext 1124
 V ETAPA DE SAN FELIPE, C.P. 31240
 CHIHUAHUA CHIHUAHUA,
 CHIHUAHUA, MEXICO

60021F9B-B835-A0EA-4F82-41FE1BBAFFA2

Serie Folio
 178

Fecha y Hora
 26 / 10 / 2017 11:29:50

RFC: MCI651010V22

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Domicilio: CALLE MINA, No. Ext 408, Col. CENTRO, C.P. 31000

Ciudad: CHIHUAHUA, Municipio: CHIHUAHUA

Estado: CHIHUAHUA

País: MEXICO

Tipo de Comprobante:

Factura

Moneda:

MXP

Tasa de Cambio:

1

Forma de Pago:

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Método de Pago:

02 - Cheque nominativo, No. Cta. 0000

Certificado del Emisor:

00001000000303906061

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV.
 WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD

ESTIMACIÓN NUMERO 7 (SIETE)

SEGÚN CONTRATO: 060/2017

1	NO APLICA	ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:	\$ 1,000,905.20		
		AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	\$ 300,271.56		
		SUB-TOTAL:	\$ 700,633.64	\$ 700,633.64	\$ 700,633.64
		I.V.A.:	\$ 112,101.38		
		TOTAL:	\$ 812,735.02		
		RETENCIONES:			
		(-) 0.2% DIF	\$ 2,001.81		
		(-) 0.2% C.M.I.C.	\$ 2,001.81		
		TOTAL:	\$ 4,003.62		
		NETO A RECIBIR:	\$ 808,731.40		

Subtotal	\$ 700,633.64
IVA TASA 16%	\$ 112,101.38
Total	\$ 812,735.02

Ochocientos doce mil setecientos treinta y cinco pesos. 02/100 MXN

Expedido en: LAGUNA DE HORMIGA 1124 V ETAPA DE SAN FELIPE C.P. 31240 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO.

Lugar de Expedición: CHIHUAHUA

Régimen Fiscal:

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Cadena Original del Comprobante de Certificación Digital del SAT

[1.0]60021F9B-B835-A0EA-4F82-41FE1BBAFFA2[2017-10-

26T11:29:50]kky5nCRSgun3E1fPSx81KgYOfiQZL91L5bgB/fbux2Wp8v+YIOZXIHLcPSuM7Oy8WQaYysw5EovWNFAmNAa8F8DofeKxBd/EpKcdAlg4NloaBfsl9StNk8OMj8Bwm4e2Fdill1gXCZSWd+9eOmFPcj

TaRRSn5c8AcDmrE=[00001000000402636111]

Sello Digital del Emisor:

kky5nCRSgun3E1fPSx81KgYOfiQZL91L5bgB/fbux2Wp8v+YIOZXIHLcPSuM7Oy8WQaYysw5EovWNFAmNAa8F8DofeKxBd/EpKcdAlg4NloaBfsl9StNk8OMj8Bwm4e2Fdill1gXCZSWd+9eOmFPcjTaRRSn5c8AcDmrE=

Número de Cuenta: 0000

Expedido En: Calle LAGUNA DE HORMIGA, No. Ext 1124 Col. V ETAPA DE SAN FELIPE, C.P. 31240 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Estado CHIHUAHUA, MEXICO



Folio Fiscal: 60021F9B-B835-A0EA-4F82-41FE1BBAFFA2

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de:

2017-10-26T11:29:50

Sello Digital SAT:

nosgEa3G0IH4InpVFK7gVN8WS8GjZsnyay++vWVP47GalGfdCmVKvXuZa27+5zyY8TVT2WvxaydkrVbsummYJrQpYhnztQMTSs39RgBM/knj28FLbxTTWEIva
 s85NnDprRDSJy9i5pdrGcoNSrBwfnL6QbU1C/54DSJ+TWOjY5qYsdAc6Tp37gO4CQp71qJ992APE1B5i7hAnofnzippZhX742qXE3HvYB6Md1ttKUHG6zhOcl
 Yz4fNfITK7RX0AvkGdtMpZKwyizEbWdYUD1j/LUTbVuFv8zQHeWUyYYRcvS8CP5383pORyJ9bkXqUcEXCgoKPr53YVT2A==

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

SAT



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CIA10122326A	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
60021F9B-B835-A0EA-4F82-41FE1BBAFFA2	2017-10-26T11:29:50	2017-10-26T11:29:50	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$812,735.02	ingreso	Vigente	



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONTRATO

060/2017

IMPORTE CONTRATO \$14,531,231.21 CON IVA

CONTRATISTA

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
30 DE MAYO DE 2017 AL 28 OCTUBRE DE 2017

PERIODO DE EJECUCION

OBRA/SERVICIO

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

DIFERIMIENTO AUTORIZADO

CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

ASIGNACION 2017
EJERCIDO 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

\$14,531,231.21 CON IVA
\$5,648,588.74 CON IVA

ANTICIPO OTORGADO
ANTICIPO AMORTIZADO

\$4,359,369.37 CON IVA
\$1,682,709.17 CON IVA

MONTO PROGRAMADO AL 15 OCTUBRE 2017
MONTO EJERCIDO AL 15 OCTUBRE 2017
IMPORTE PENDIENTE

\$11,555,169.51 SIN IVA
\$5,843,344.24 SIN IVA
\$5,711,825.27 SIN IVA

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCIÓN / RETENCIÓN DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE RETENCION	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No. 7 (PERIODO 16 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE OCTUBRE DEL 2017)
INCISO A	\$5,711,825.27	\$67,118.26	1.00	\$67,118.26		
TOTAL						\$67,118.26 SIN I.V.A.

ELABORO:

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

REVISO:

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

Vo.Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

CHIHUAHUA, CHIH., SEPTIEMBRE 2017

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad de competente"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 060/2017	CONTRATADOS
OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	ESTIMACIÓN No. 7	\$ 14,531,231.21 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. DEL 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017	
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,129,690.57 CON IVA
RFC CIA101223 26A	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 5,648,588.74 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 6,778,279.31 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 973,871.18	
<u>REINTEGRO DE RETENCION AL 16 DE SEPT</u>	\$ 84,152.27	
<u>RETENCION DEL 16 DE SEPT AL 16 DE OCT</u>	\$ 57,118.25	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,000,906.20	

DESCUENTOS 0.2% D.I.F. \$ 2,001.81 0.2% C.M.I.C. \$ 2,001.81 SUMA DESCUENTOS \$ 4,003.62 RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 1,000,906.20 AMORT ANTICIPO \$ 300,271.56 SUB-TOTAL \$ 700,633.64 I.V.A. \$ 112,101.38 TOTAL \$ 812,736.02 (CON LETRA) (OCHOCIENTOS DOCEMIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.) DESCUENTOS \$ 4,003.62 SALDO NETO A RECIBIR \$ 808,731.40	AUTORIZO ING. SERGIO GARCIA CARDENAS RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo. ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA JEFA DEL DEPARTAMENTO CONSTRUCCION URBANA Ing. Carlos Humberto Cabello Gil DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ELABORO CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV CONTRATISTA REVISO ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA SUB-DIRECTOR INFRAESTRUCTURA URBANA
---	---

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ **808,731.40**
(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 94/100MN) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 7 CONTRATO No. **060/2017** POR LA CANTIDAD DE : \$ **14,531,231.21**
 CATORCE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	1,000,905.20
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	300,271.56
	SUBTOTAL	\$	700,633.64
	IVA	\$	112,101.38
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$	812,735.02
C.M.I.C. DEL 0.2%	2,001.81		
D.I.F. DEL 0.2%	2,001.81		
SUMA	<u>4,003.62</u>		

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 14,531,231.21
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 5,648,588.74
ESTA ESTIMACION	\$ 1,129,690.57
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 6,778,279.31
POR EJERCER	\$ <u>7,752,951.90</u>

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 4,359,369.37
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,682,709.17
ESTA ESTIMACION	\$ 348,315.01
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,031,024.18
POR AMORTIZAR	\$ <u>2,328,345.19</u>

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 9,670.74	\$ 9,670.74
ESTA ESTIMACION	\$ 2,001.81	\$ 2,001.81
ACUMULADO ACTUAL	\$ <u>11,672.55</u>	\$ <u>11,672.55</u>

R E C I B I M O S

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
 CIA101223 26A

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE
CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA
JUVENTUD

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 060/2017

ESTIMACIÓN No.

7

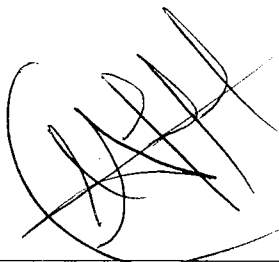
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV PERÍODO: DEL 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

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

OBRA NORMAL

\$973,871.18

SUBTOTAL	973,871.18
I.V.A.	155,819.39
TOTAL	1,129,690.57



CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
CONTRATISTA



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR D.O.P.M

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 060/2017
CHIH. CONTRATO

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

ESTIMACIÓN No. 7
PERÍODO: DEL 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$973,871.18

I.- PARTIDA

1		PRELIMINARES							\$16,302.81
1.3	E.P.-27	Retiro de defensa metalica de acero galvanizado calibre 12, de 3.81 m de longitud asi como de los postes completos, incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	73	61.00	27.00	34.00	228.82	\$7,779.88
1.5	E.P.-25	Retiro de puente metalico peatonal, incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1	1.00	0.00	1.00	8,522.93	\$8,522.93
3		CANALIZACIÓN							\$957,568.37
3.2		ESTRUCTURAS							
3.2.2	047-G.11.A)29)**	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en piso de canal Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarrees, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370	266.05	206.05	60.00	2,590.85	\$155,451.00
3.2.3	047-G.11.A)28)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en muros de canal Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarrees, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370	271.55	226.49	45.06	2,635.37	\$118,749.77

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING.SERGIO GARCIA GARDENAS
SUPERVISOR

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 060/2017
CHIH. CONTRATO

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

ESTIMACIÓN No. 7
PERIODO: DEL 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
3.2.4	047-G.11.A)29)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 300 Kg/cm2, utilizado en losa superior de canal a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	777.3	299.25	110.25	189.00	2,582.05	\$488,007.45
3.2.6	047-H-04-A)2)A)2)	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en piso,muros y losa superior de canal . Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	kg	141,640.00	70,836.81	47,041.42	23,795.39	8.21	\$195,360.15

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

[illegible]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 1.3	34.00
TOTAL	34.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRA 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA,
TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

CONTRATISTA/

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

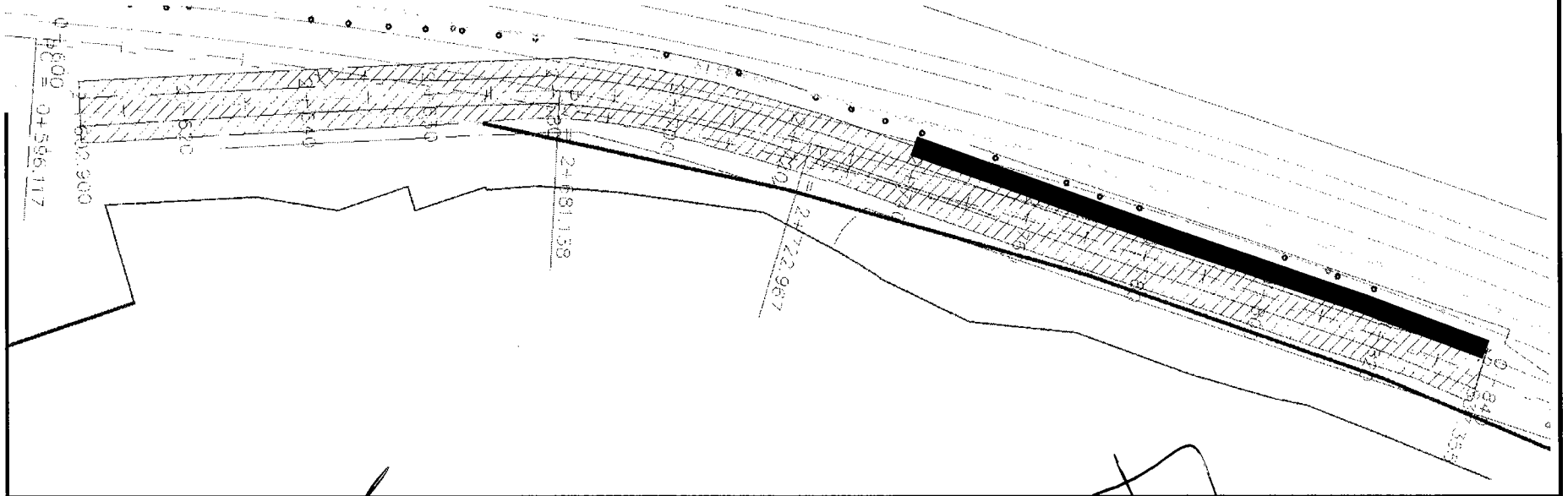
No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 1.3

RETIRO DE DEFENSA METALICA

CANTIDAD	UNIDAD
----------	--------

34	PZAS
----	------



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

[illegible]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 1.5	A PAGAR
	1.00
	
TOTAL	1.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRA 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA,
TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

CONTRATIST/

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

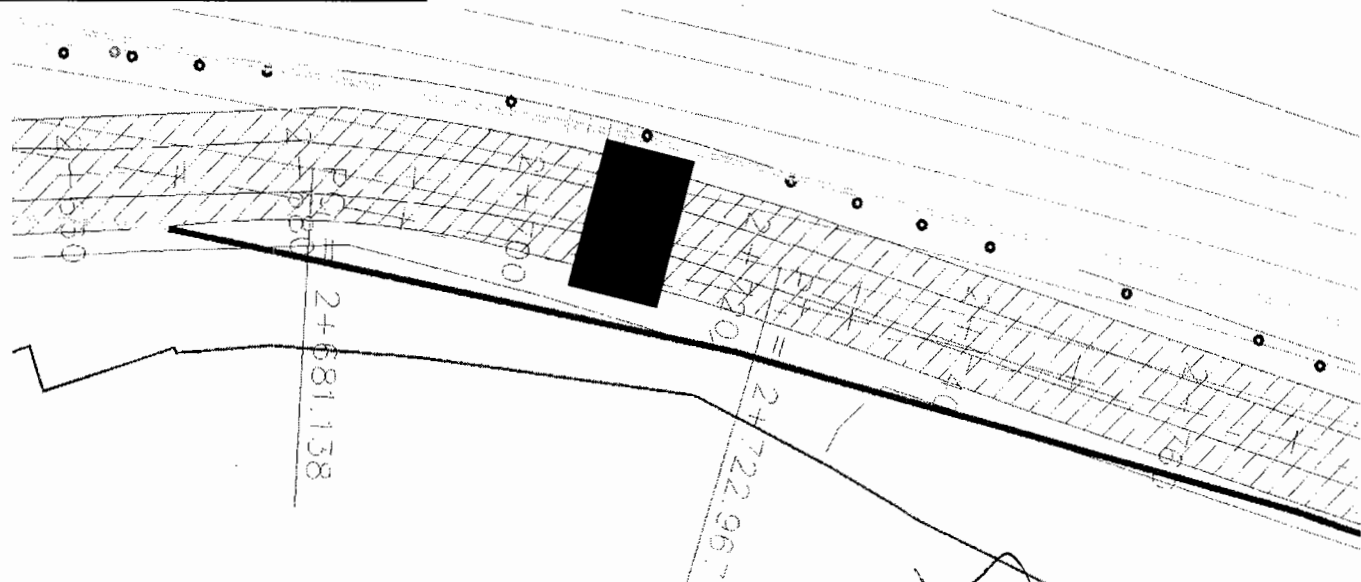
No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 1.5

RETIRO DE DEFENSA METALICA
CANTIDAD UNIDAD

1

PZAS



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

[illegible]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 3.2.2	A PAGAR 60.00
TOTAL	60.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRA 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA,
TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

CONTRATISTA/

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

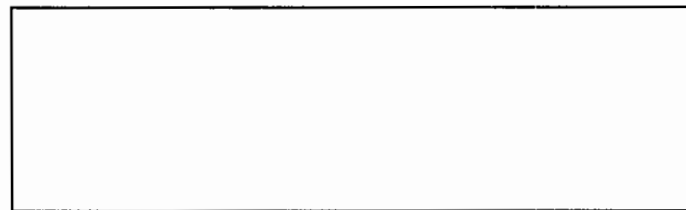
CROQUIS 3.2.2

TRAMO DE	AL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	SUBTOTAL
2+660	2+700	40.00	7.50	0.20	60.00

TOTAL ESTIMACION #7 60.00

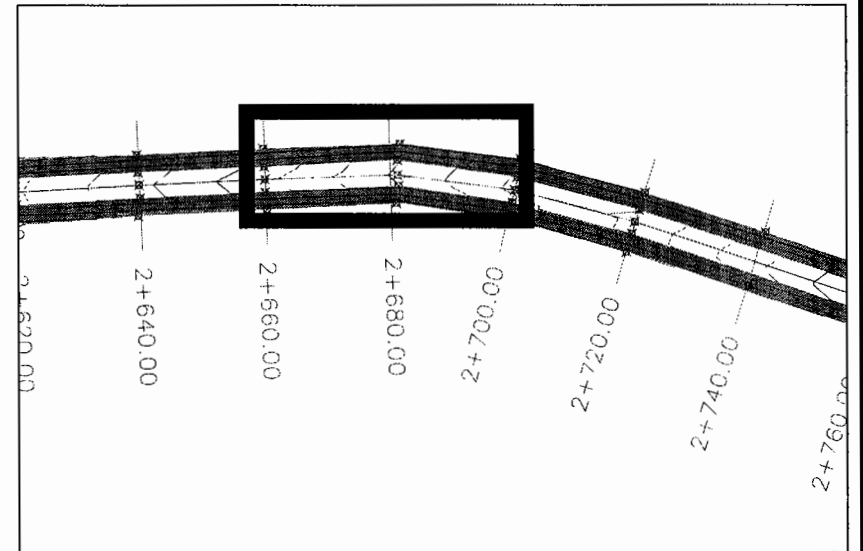
2+660

2+700



40.00

7.50



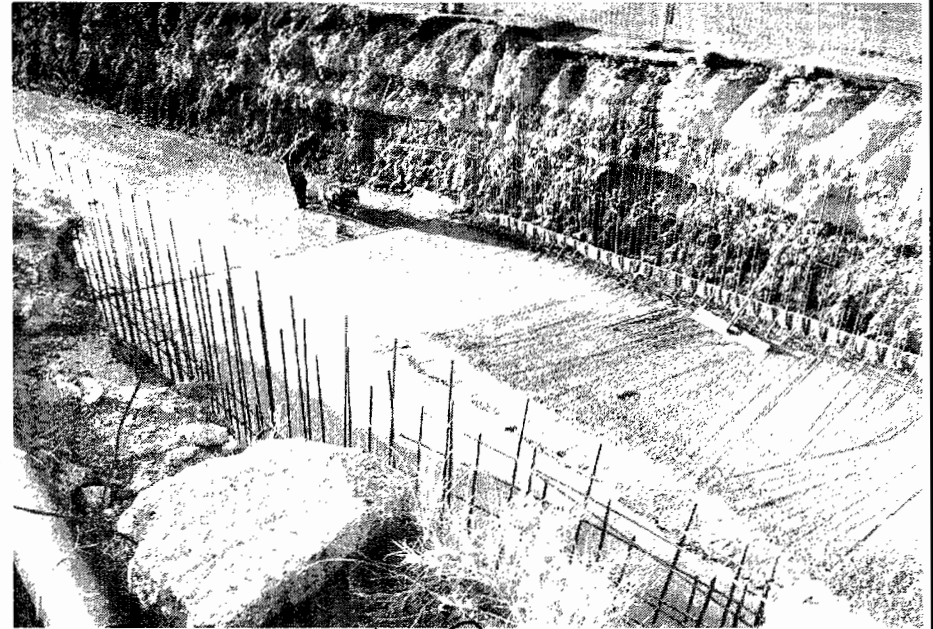
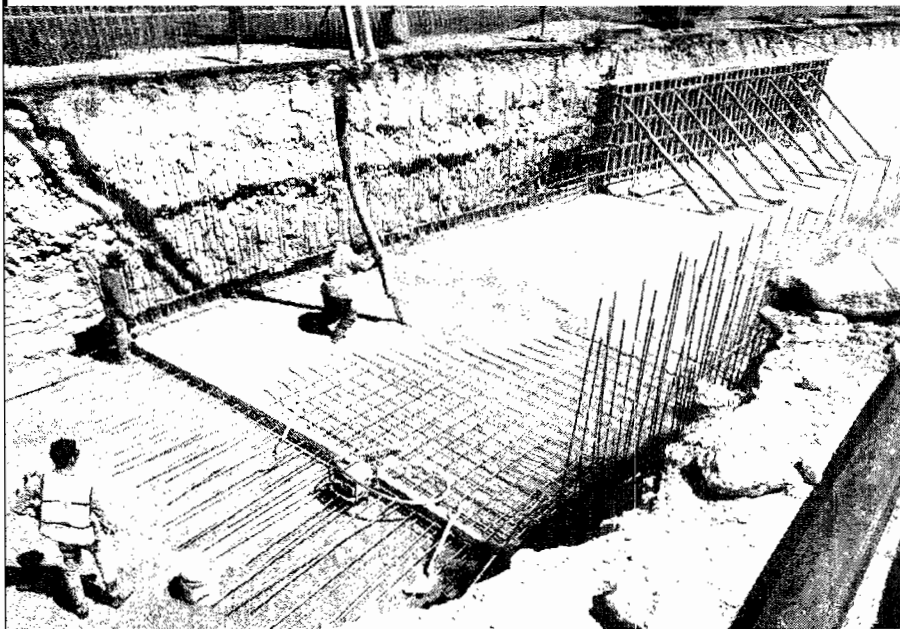
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
CONCEPTO	3.2.2		



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

[illegible]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 45.06
CROQUIS 3.2.3 (1)	
CROQUIS 3.2.3 (2)	
TOTAL	45.06

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV.
CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE
LA JUVENTUD

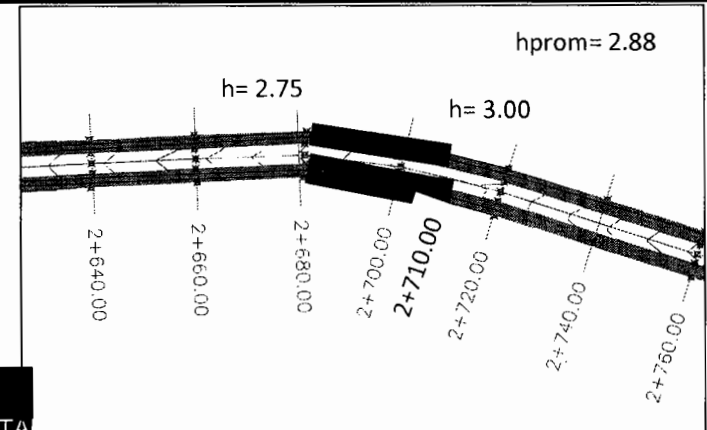
CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 3.2.3 (1)

MURO EN CANAL							
TRAMO	MURO LAI DE	AL	LONGITUD	ALTO	ANCHO		SUBTOTAL
	IZQUIERDA	2+680	2+710	30.00	2.88	0.25	21.60
	DERECHA	2+680	2+710	30.00	2.88	0.25	21.60
TOTAL							43.20



CHAFLAN EN CANAL = LONGITUD * (ALTO X ANCHO/2)								
TRAMO	MURO LADO	DE	AL	LONGITUD	ALTO	ANCHO	AREA	SUBTOTAL
	IZQUIERDA	2+680	2+710	30.00	0.25	0.25	0.031	0.93
	DERECHA	2+680	2+710	30.00	0.25	0.25	0.031	0.93
TOTAL								1.86

TOTAL

45.06 M3

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV.
CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE
LA JUVENTUD

CONTRATISTA:

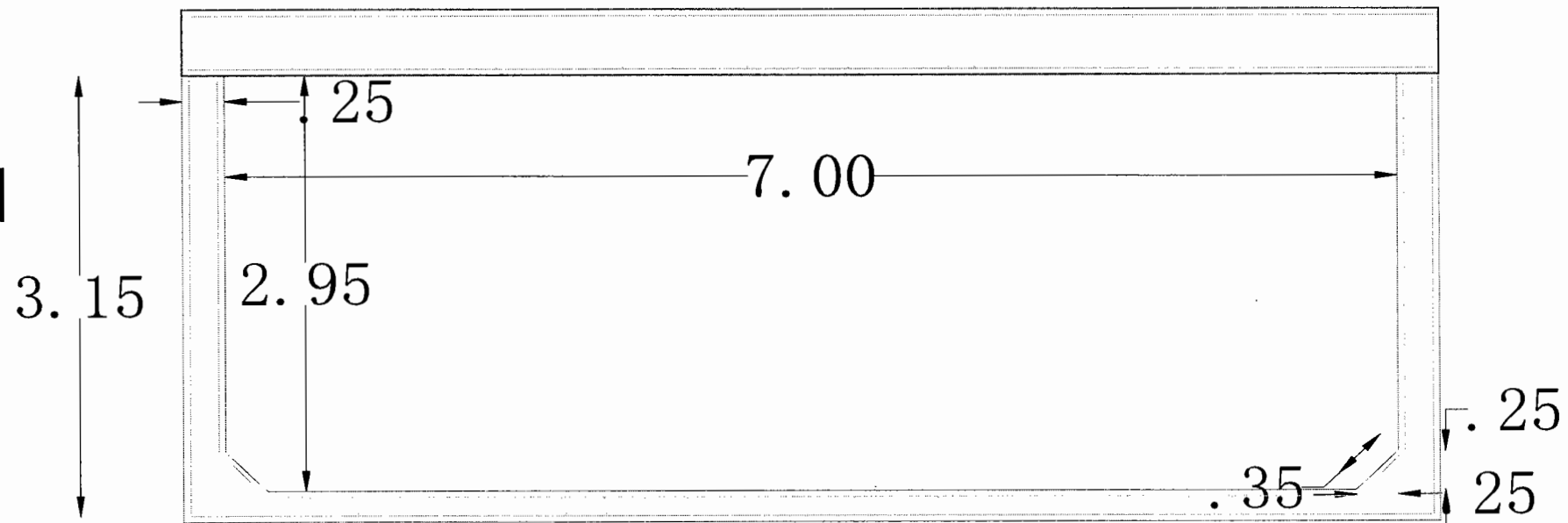
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

7

PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 3.2.3 (2)



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

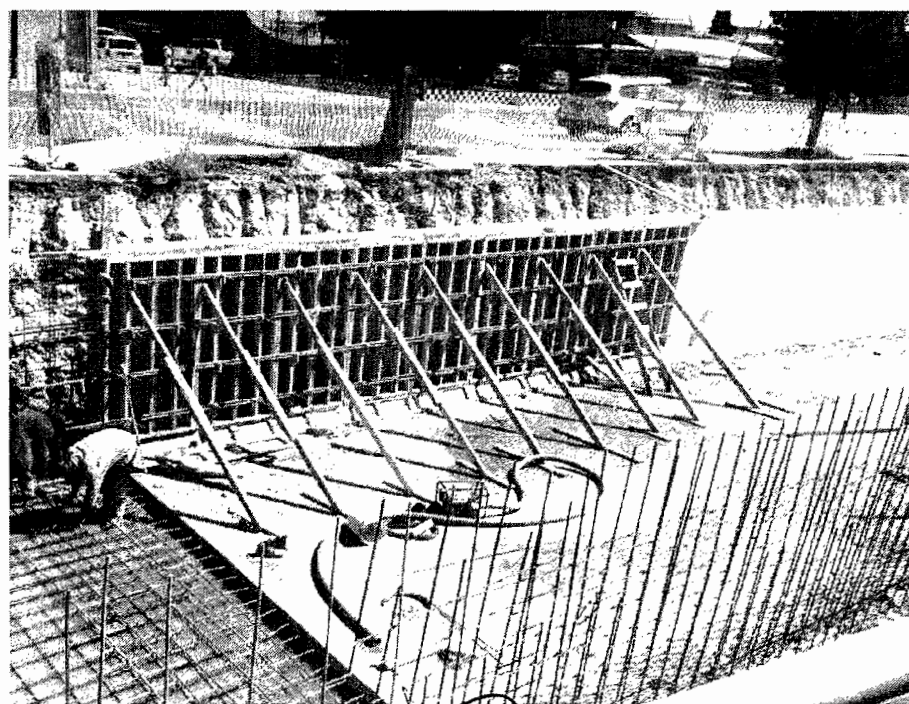
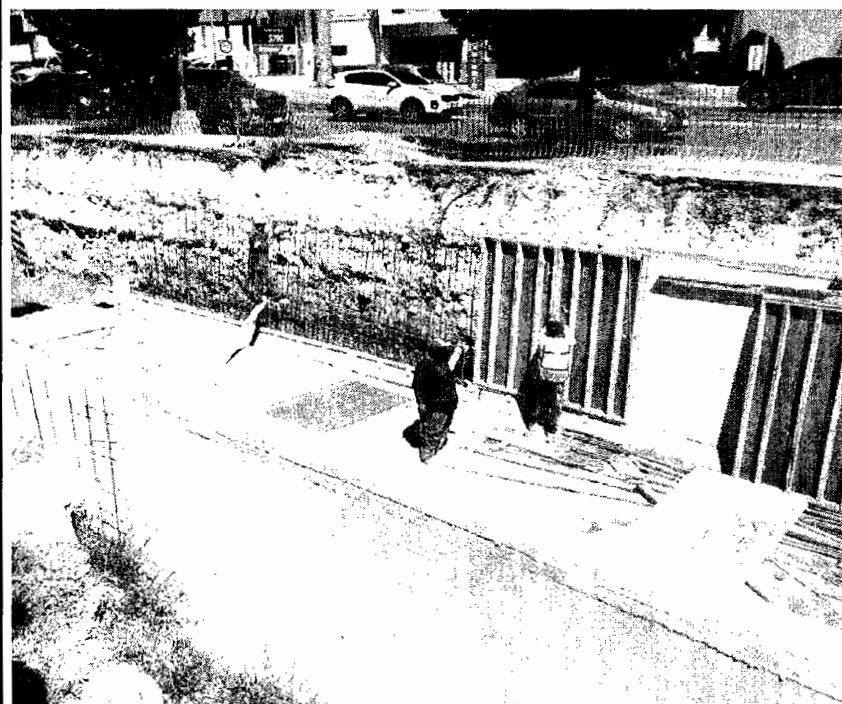
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	060/2017	
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

CONCEPTO	3.2.3
----------	-------



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

CONCEPTO	3.2.4	OPERACIONES ARITMETICAS		
047-G.11.A)29) Suministro y Colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 300 Kg/cm2, utilizado en losa superior de canal a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UNIDAD			AREA TOTAL
	m3			189.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 3.2.4	189.00
TOTAL	189.00

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA,
TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

CONTRATISTA:

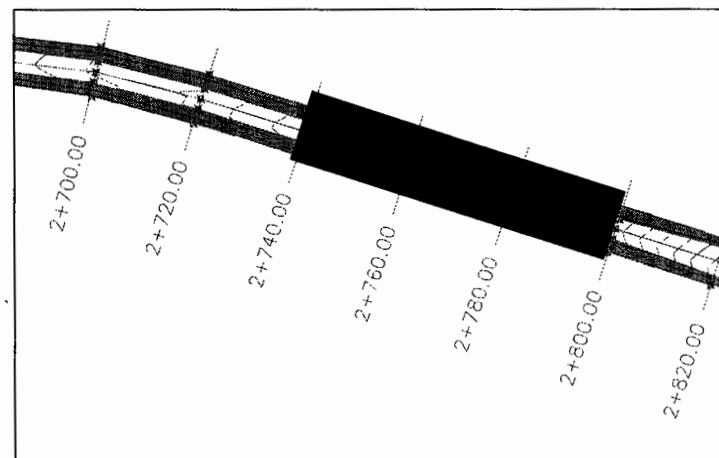
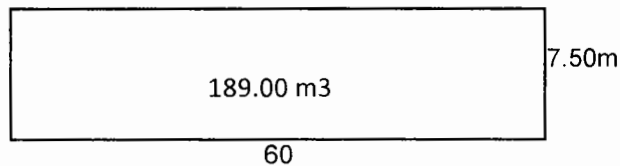
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 3.2.4

CADENAMIENTO

DEL	AL	LONG	ANCHO	ALTO	VOL
2+740	2+800	60	7.50	0.42	189.00
TOTAL					189.00



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRI/
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
CONCEPTO	3.2.4		



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
------------	---	---------	----------------------------

[illegible]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 3.2.6. (1)	5270.84
CROQUIS 3.2.6. (2)	18524.55
CROQUIS 3.2.6. (3)	
	
TOTAL	23795.39

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017

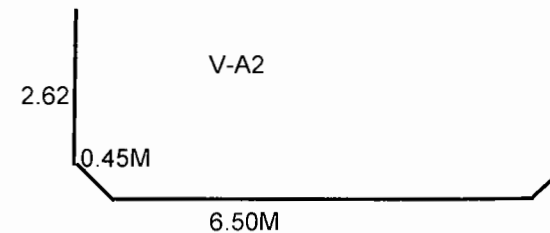
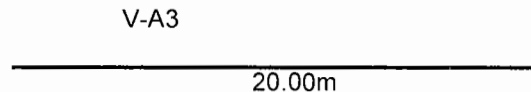
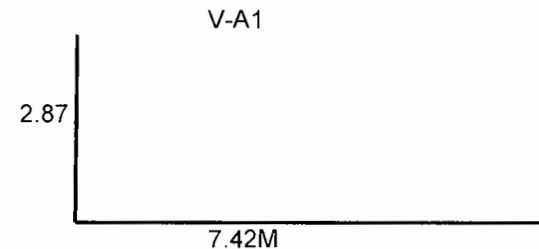
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA,
TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 3.2.6. (1)

CADENAMIENTO		2+680	2+700			
ELEMENTO	N° VAR	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	TOTAL	
V-A1	5	13.16	80	1.552	1,633.95	
V-A2	5	12.64	80	1.552	1,569.38	
V-A3	4	20.00	104	0.994	2,067.52	
TOTAL					5,270.84	



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHÉVARRI/
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017

OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA,
TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

CONTRATISTA:

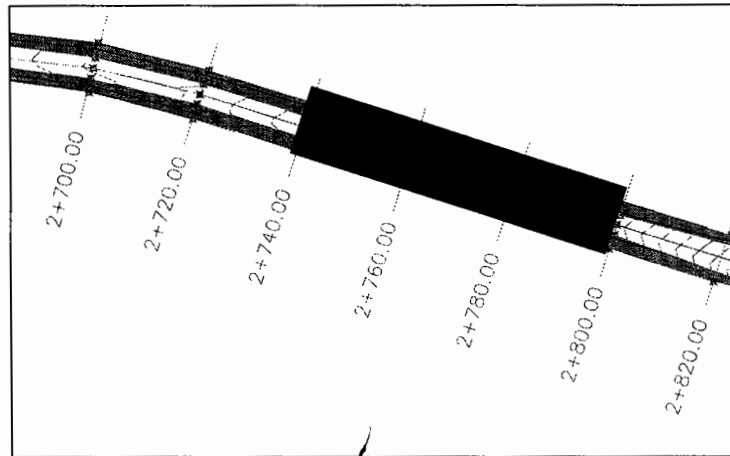
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO : 16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017

CROQUIS 3.2.6. (2)

CADENAMIENTO	2+740	AL	2+800		
ELEMENTO	Nº VAR	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	TOTAL
V-A4	4	60	26	0.993	1,549.08
V-A5	4	7.45	200	0.993	1,479.57
V-A6	5	60	39	1.56	3,650.40
V-A7	8	7.45	400	3.975	11,845.50
TOTAL					18,524.55

POR ESTIMAR 18,524.55



V-A4

35.35

V-A5

7.45

V-A6

35.35

V-A7

7.44

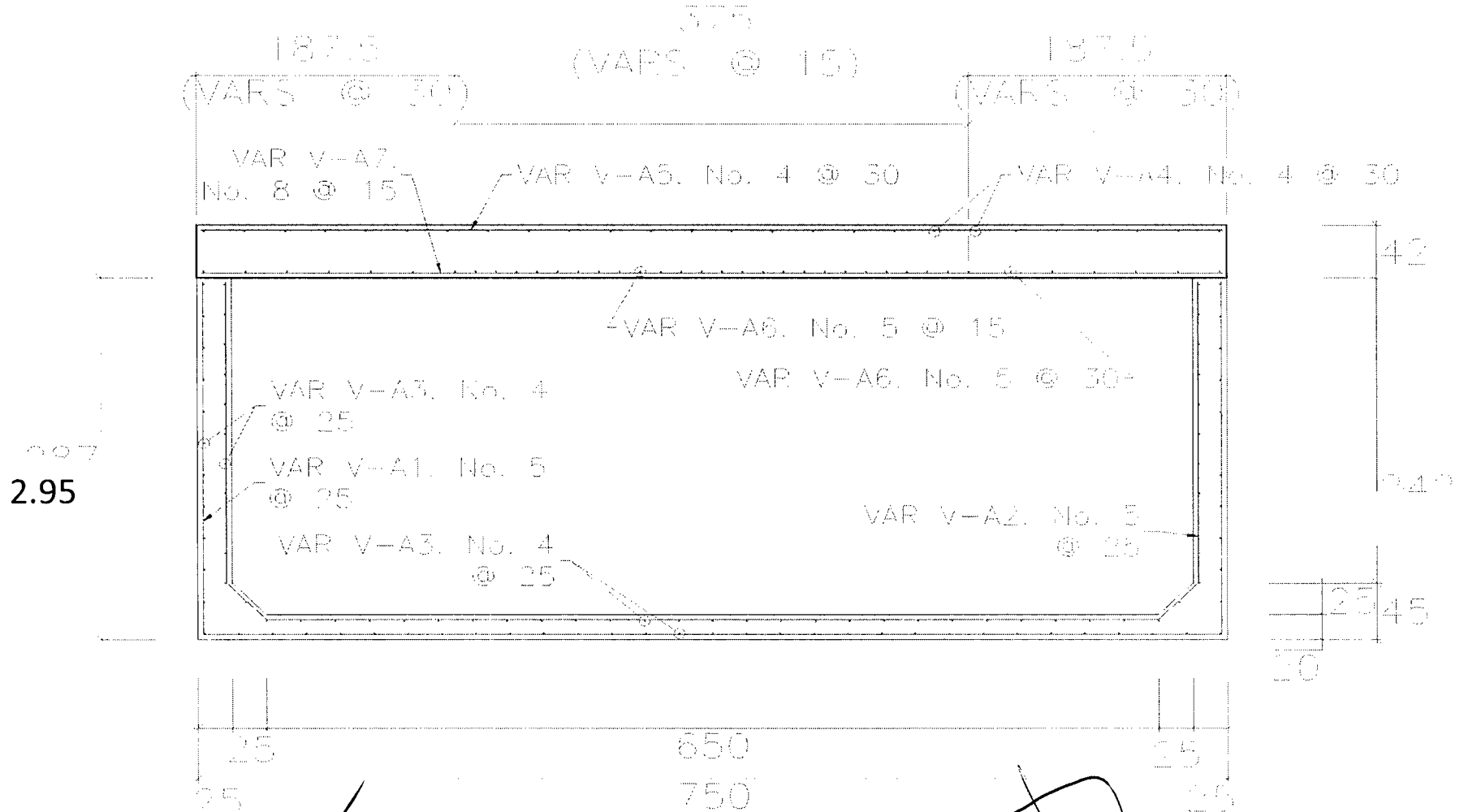
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CANAL TIPO 1

CROQUIS 3.2.6. (3)



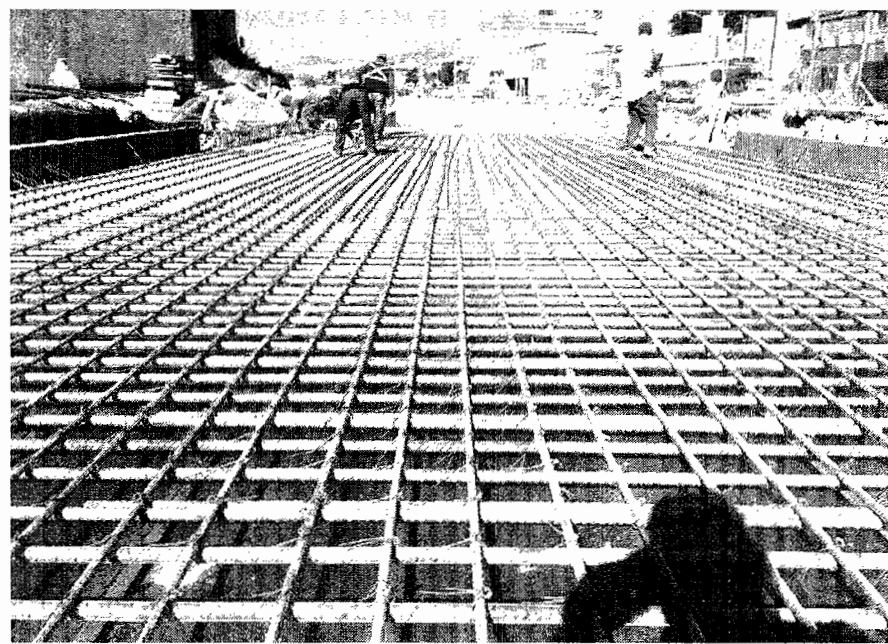
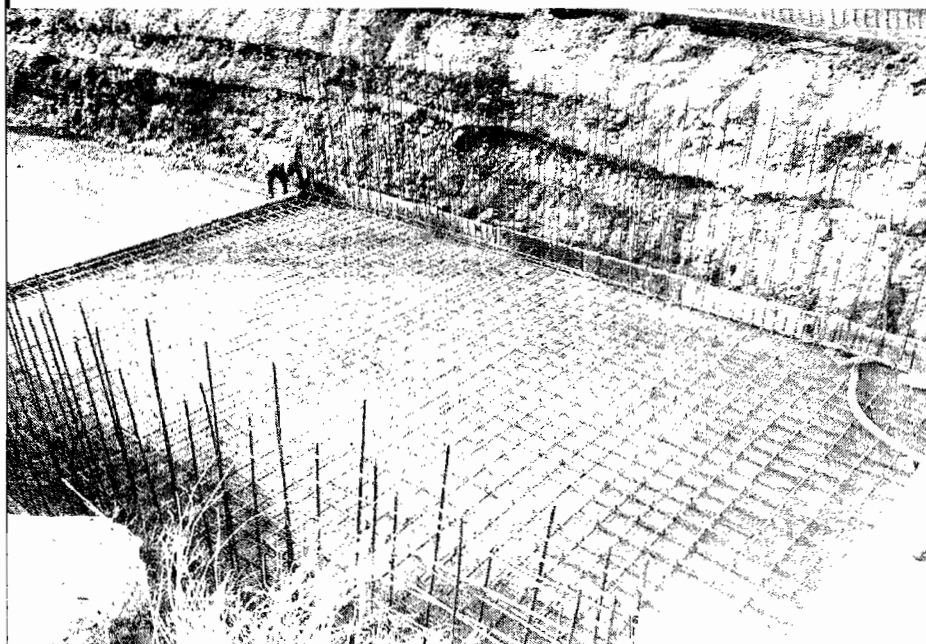
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	7	PERIODO	16/SEP/2017 AL 15/OCT/2017
CONCEPTO	3.2.6		



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA



Recibí de **CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV** un puente
peatonal color gris retirado del Canal de la Cantera donde se está llevando a
cabo la obra **"CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA
CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD"**

En la Cd de Chihuahua, Chih. a los 25 días del mes de Septiembre del 2017

RECIBÍ

Gregorio Martínez Morales

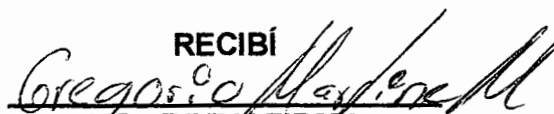
NOMBRE COMPLETO, CARGO

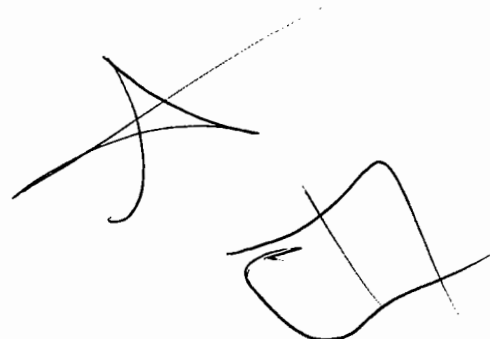
Y FIRMA

[Handwritten signature] *[Handwritten mark]*

Recibí del **CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV** 17 defensas y 9 postes aprox 1.20 m retiradas del lugar donde se llevara a cabo la obra **"CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD"**

En la ciudad de Chihuahua, Chih. , a los 5 días de Julio del 2017.

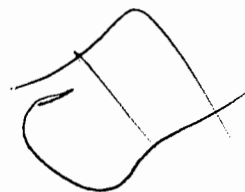
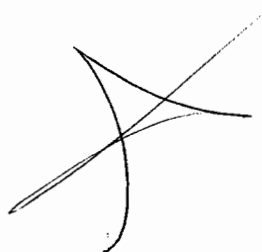
RECIBÍ

NOMBRE Y FIRMA

Handwritten signature and a rectangular stamp with a diagonal line.

Recibí del **CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV** 10 defensas de 3.81 y 10 postes aprox 1.20 m retiradas del lugar donde se llevara a cabo la obra "**CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD**"

En la ciudad de Chihuahua, Chih. a los 19 días de septiembre del 2017.

RECIBÍ
Gregorio Martínez Morales.
NOMBRE Y FIRMA





CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

CIA 101223 26A COL. V ETAPA DE SAN FELIPE
C.P. 31240 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
TEL. 614 4928380 corporativoarmicova@gmail.com

Recibí del **CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV** 34 defensas de 3.81 y 41 postes aprox 1.20 m retiradas del lugar donde se llevara a cabo la obra "**CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD**"

En la ciudad de Chihuahua, Chih. a los 19 días de septiembre del 2017.

RECIBÍ
Gregorio Carlos Moreno Mora / S.
NOMBRE Y FIRMA

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-08-01		FOLIO DE INFORME:		310	
OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD				ENSAYE No.:		310
LOCALIZACIÓN:					FECHA DE TRASLADO:		2017-08-02
REMISIÓN:					FECHA DE RESULTADOS:		2017-08-29
CLIENTE:					TÉCNICO DE CAMPO:		JOSE LUIS
CONTRATISTA:					CIUDAD:		CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO	MURO	
-----------------	------	--

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
Tamaño máximo nominal del agregado:	3/4"			Tipo de muestreo:	

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión **PROCEDIMIENTO DE CURADO:** Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:	
------------------------------------	--

LA RESISTENCIA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-08-03		FOLIO DE INFORME:		315	
OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			ENSAYE No. :		315	
LOCALIZACIÓN:				FECHA DE TRASLADO :		2017-08-04	
REMISIÓN:				FECHA DE RESULTADOS :		2017-08-31	
CLIENTE:				TÉCNICO DE CAMPO :		JOSE LUIS	
CONTRATISTA :		CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA		

ELEMENTO COLADO	MURO LADO DERECHO	
-----------------	-------------------	--

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
Tamaño máximo nominal del agregado:	3/4"			Tipo de muestreo:	

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión **PROCEDIMIENTO DE CURADO:** Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:	
------------------------------------	--

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-08-12		FOLIO DE INFORME:		328	
OBRA O PROYECTO:		CANALIZACION CANTERA CANTERA, ENTRE WASHINGTON Y PERIF. DE LA JUVENTUD				ENSAYE No. : 328	
LOCALIZACIÓN:						FECHA DE TRASLADO : 2017-08-13	
REMISIÓN:						FECHA DE RESULTADOS : 2017-09-09	
CLIENTE:						TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS	
CONTRATISTA :				CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO	MURO	
-----------------	------	--

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
Tamaño máximo nominal del agregado:	3/4"			Tipo de muestreo:	

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión **PROCEDIMIENTO DE CURADO:** Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

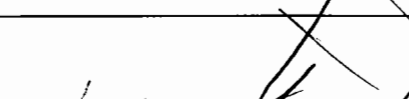
OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:	
------------------------------------	--

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:



ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-08-21
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	339
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. :	339
--------------	-----

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-08-22
---------------------	------------

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-09-18
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

MURO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-08-25	FOLIO DE INFORME:	340
-----------------------	------------	-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA			ENSAYE No. : 340	
LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			FECHA DE TRASLADO : 2017-08-26	
REMISIÓN:	-----			FECHA DE RESULTADOS : 2017-09-22	
CLIENTE:	ARMICOVA			TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS	
CONTRATISTA :		CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

MURO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm ² (MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
--------------------	-----	------	---------------------------	--------------------------------	--------

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4" Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

ING. JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-08-29
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	341
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 341

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-08-30
---------------------	------------

REMISIÓN:	
-----------	--

FECHA DE RESULTADOS :	2017-09-26
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA DE PISO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATTI

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-08-31	FOLIO DE INFORME:	342
-----------------------	------------	-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA			ENSAYE No.:	342
LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			FECHA DE TRASLADO:	2017-09-01
REMISIÓN:				FECHA DE RESULTADOS:	2017-09-28
CLIENTE:	ARMICOVA			TÉCNICO DE CAMPO:	JOSE LUIS
CONTRATISTA:		CIUDAD:	CHIHUAHUA	ESTADO:	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

MURO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm ² (MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
--------------------	-----	------	---------------------------	--------------------------------	--------

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4" Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-01
-----------------------	------------

2017-09-01

FOLIO DE INFORME:

343

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

CANALIZACION CANTERA
CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD

ENSAYE No. : 343

343

LOCALIZACIÓN:

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-02
---------------------	------------

2017-09-02

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS : 2017-09-29

2017-09-29

CLIENTE:

ARMICOVA

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

JOSE LUIS

CONTRATISTA :

CIUDAD :	CHIHUAHUA
----------	-----------

ESTADO :	CHIHUAHUA
----------	-----------

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-09-01		FOLIO DE INFORME:		344					
OBRA O PROYECTO:		CANALIZACION CANTERA CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD				ENSAYE No. :		344			
LOCALIZACIÓN:						FECHA DE TRASLADO :		2017-09-02			
REMISIÓN:						FECHA DE RESULTADOS :		2017-09-29			
CLIENTE:						TÉCNICO DE CAMPO :		JOSE LUIS			
CONTRATISTA :				CIUDAD :		CHIHUAHUA		ESTADO :		CHIHUAHUA	

ELEMENTO COLADO	MURO	
-----------------	------	--

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
Tamaño máximo nominal del agregado:	3/4"			Tipo de muestreo:	

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:	
------------------------------------	--

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORÓ:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ESTABLECIDO EN PROYECTO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-09-05		FOLIO DE INFORME:		345		
OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD				ENSAYE No. :		345	
LOCALIZACIÓN:					FECHA DE TRASLADO :		2017-09-06	
REMISIÓN:					FECHA DE RESULTADOS :		2017-10-03	
CLIENTE:					TÉCNICO DE CAMPO :		JOSE LUIS	
CONTRATISTA :						CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :

ELEMENTO COLADO	LOSA	
-----------------	------	--

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm ² (MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
Tamaño máximo nominal del agregado:	3/4"			Tipo de muestreo:	

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión **PROCEDIMIENTO DE CURADO:** Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:	
------------------------------------	--

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-09-05		FOLIO DE INFORME:		346			
OBRA O PROYECTO:		CANALIZACION CANTERA CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD				ENSAYE No. : 346			
LOCALIZACIÓN:						FECHA DE TRASLADO: 2017-09-06			
REMISIÓN:						FECHA DE RESULTADOS : 2017-10-03			
CLIENTE:						TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS			
CONTRATISTA :		CIUDAD :		CHIHUAHUA		ESTADO :		CHIHUAHUA	

ELEMENTO COLADO	LOSA	
-----------------	------	--

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm2(MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
Tamaño máximo nominal del agregado:	3/4"			Tipo de muestreo:	

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:	
------------------------------------	--

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-05	FOLIO DE INFORME:	347
-----------------------	------------	-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA			ENSAYE No. : 347	
LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			FECHA DE TRASLADO : 2017-09-06	
REMISIÓN:				FECHA DE RESULTADOS : 2017-10-03	
CLIENTE:	ARMICOVA			TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS	
CONTRATISTA :		CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm ² (MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
--------------------	-----	------	---------------------------	--------------------------------	--------

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4" Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-05
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	348
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 348

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-06
---------------------	------------

REMISIÓN:	
-----------	--

FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-03
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO :	JOSE LUIS
--------------------	-----------

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :	CHIHUAHUA
----------	-----------

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATTI

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-05	FOLIO DE INFORME:	349
-----------------------	------------	-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACIÓN CANTERA			ENSAYE No. : 349	
LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			FECHA DE TRASLADO : 2017-09-06	
REMISIÓN:				FECHA DE RESULTADOS : 2017-10-03	
CLIENTE:	ARMICOVA			TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS	
CONTRATISTA :		CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

MURO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
--------------------	-----	------	--------------	--------------------------------	--------

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4" Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-07
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	350
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 350

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-08
---------------------	------------

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-05
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO :	JOSE LUIS
--------------------	-----------

CONTRATISTA :

CIUDAD :	CHIHUAHUA
----------	-----------

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

MURO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-08
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	351
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 350

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-09
---------------------	------------

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-06
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO :	JOSE LUIS
--------------------	-----------

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA PISO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)
---------------------------	------------	-------------	---------------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-12
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	352
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 352

352

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-13
---------------------	------------

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-10
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO :	JOSE LUIS
--------------------	-----------

CONTRATISTA :

CIUDAD: CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

ING. JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-12
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:

354

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 354

354

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-13
---------------------	------------

2017-09-13

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-10
-----------------------	------------

2017-10-10

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

: JOSE LUIS

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-13
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:	355
-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 355

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO : 2017-09-14

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-11
-----------------------	------------

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

MURO

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	250	24.5	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-20
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:

356

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA
------------------	----------------------

ENSAYE No. : 356

: 356

LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
---------------	--

FECHA DE TRASLADO :	2017-09-21
---------------------	------------

: 2017-09-21

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS : 2017-10-18

: 2017-10-18

CLIENTE:	ARMICOVA
----------	----------

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

	: JOSE LUIS
--	-------------

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm2(MPa)
--------------------	-----	------	--------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-20	FOLIO DE INFORME:	357
-----------------------	------------	-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACION CANTERA CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			ENSAYE No. :	357
LOCALIZACIÓN:				FECHA DE TRASLADO :	2017-09-21
REMISIÓN:				FECHA DE RESULTADOS :	2017-10-18
CLIENTE:				ARMICOVA	TÉCNICO DE CAMPO :
CONTRATISTA :		CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm ² (MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
--------------------	-----	------	---------------------------	--------------------------------	--------

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4" **Tipo de muestreo:**

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

JOSE LUIS CARRILLO

AUTORIZO:

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-09-20	FOLIO DE INFORME:	358
-----------------------	------------	-------------------	-----

OBRA O PROYECTO:	CANALIZACIÓN CANTERA			ENSAYE No. : 358	
LOCALIZACIÓN:	CANTERA ENTRE WASHINGTON Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD			FECHA DE TRASLADO : 2017-09-21	
REMISIÓN:				FECHA DE RESULTADOS : 2017-10-18	
CLIENTE:	ARMICOVA			TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS	
CONTRATISTA :		CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

LOSA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (f'c):	300	29.4	kgf/cm ² (MPa)	Revenimiento de proyecto (cm):	10 ± 2
--------------------	-----	------	---------------------------	--------------------------------	--------

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4" **Tipo de muestreo:**

[illegible]

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-155-ONNCCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCCE-2004"industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

TIPO DE PRUEBA: Ensayo a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD DE 28 DIAS CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT