

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	1 (UNO) UNICA	106	272,970.13
OBRA CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			
CONTRATISTA:	UBICACIÓN		
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	CIRCUITO UNIVERSITARIO		
RESIDENTE	CONTRATO No.		
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ	152/2017		

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	13/10/2017 ING. GLORIA MARTINEZ	16/10/2017	
JEFE DE DEPARTAMENTO			
SUBDIRECTOR			
X DIRECTOR			
() DEP. SERV. ADM.			

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

R.F.C: VIAA451107T15
 LEANDRO VALLE 3111-2
 COL. LA CIMA
 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200
 MEXICO

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

Lugar, fecha y hora de emisión: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 13/10/2017 19:17:23

Cliente**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

R.F.C: MCI651010V22

CALLE MINA No. 408
 COL. CENTRO
 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000
 MEXICO

Expedido en:

LEANDRO VALLE 3111-2
 COL. LA CIMA
 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200
 MEXICO

Productos/Servicios

Cantidad Clave	Concepto	Unidad de medida	Precio unitario	Importe
1.00	CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRECE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	No aplica	\$236,133.34	\$236,133.34

ESTIMACIÓN NUMERO 1 (UNO) ÚNICA
 SEGÚN CONTRATO NUM. 152/2017

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DELA ESTIMACIÓN \$236,133.34
 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$0.00

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C. \$472.27
 0.2% D.I.F. \$472.27

SUMA \$944.54

NETO A RECIBIR \$272,970.13

Importe con letra: DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 67/100 MXN

Subtotal	\$236,133.34
IVA 16.00%	\$37,781.33
Total	\$273,914.67
Moneda	MXN
Tipo de cambio	1.00

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT: ||1.0|AD397217-5DF5-40B0-9AFD-0C1E68BBF907|2017-10-13T19:17:23|HvmeTihN8P5+itArc1ehKeoZrmQj8rkwZMU3e7hvjvS96IJ3T19JS38ATN8k8EIOwDMRKQbWSV44+leegxyP4c7wzYn8IXNdoTyx7A3VCNXUI85w3A4utYEbWkZRsPZIBMTSOYvbWRd8TqkIpE41XOA85IOI8nIQZcNIQX5I=|00001000000405179095|

Sello Digital del Emisor:

HvmeTihN8P5+itArc1ehKeoZrmQj8rkwZMU3e7hvjvS96IJ3T19JS38ATN8k8EIOwDMRKQbWSV44+leegxyP4c7wzYn8IXNdoTyx7A3VCNXUI85w3A4utYEbWkZRsPZIBMTSOYvbWRd8TqkIpE41XOA85IOI8nIQZcNIQX5I=

Sello Digital del SAT:

hhhiGQJspsoxM484Lywk8nep1ZoFYlUkm8YMI2Y8Uit9VgeAWfXdmSRqBmXTSagVYKzYm93a2peEpp8ap9GhmerHnAGvEKY0YIA+aXdrSYbzKXKBMQ/PF2N5A3usddTMVKnJvJzOLDWbbopgxX9+AB7Lhqw0phc/qLIERcDSp6dpsa7maj9nd0a6BSpCB/rVj59K07d9joc9cGniZwcLQtmB6kMYOP32k79s0IOHfR33EMLWmkU6Gx3VZFQ9Gy/FC6IDBNaaahogTw72TqBosBj4CayUYrOahnOnvYQxH5VSmfKurjiNhb4mm9n8jLemw1jabiSAw==

Folio Fiscal: AD397217-5DF5-40B0-9AFD-0C1E68BBF907

Fecha y Hora de Certificación: 13/10/2017 19:17:23

No. de Serie del Certificado del Emisor: 00001000000301116000

No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000405179095

Condiciones de Pago:

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición

Método de Pago: 02 - Cheque Nominativo



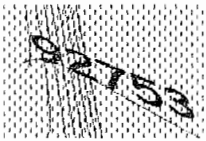
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

VIAA451107T15

Folio fiscal

AD397217-5DF5-40B0-9AFD-
0C1E68BBF907

Total del CFDI

\$273,914.67

Nombre o razón social del emisor

ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

Fecha de expedición

2017-10-13T19:17:23

Efecto del comprobante

ingreso

RFC del receptor

MCI651010V22

Fecha certificación SAT

2017-10-13T19:17:23

Estado CFDI

Vigente

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que certificó

SST060807KU0



CHIHUAHUA, CHIH. 13 DE OCTUBRE 2017

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1(UNICA) CON FACTURA 106 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE
CHIHUAHUA

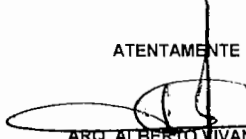
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE

\$273,914.67

28 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2017
CON IVA INCLUIDO

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


ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA

RECIBE


ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 152/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) UNICA	\$ 274,500.82 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 28 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2017	
UBICACIÓN: CIRCUITO UNIVERSITARIO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 273,914.67 CON IVA
CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC VIAA451107T15	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 273,914.67 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES	\$ 236,133.34	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 236,133.34	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C	\$ 472.27
0.2% D.I.F	\$ 472.27
SUMA DESCUENTOS	\$ 944.54

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 236,133.34
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 236,133.34
I.V.A.	\$ 37,781.33
TOTAL	\$ 273,914.67

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL
NOVECIENTOS CATORCE PESOS 67/100
M.N.)

DESCUENTOS	\$ 944.54
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 272,970.13

AUTORIZO

ELABORO

ING GLORIA MARTINEZ RGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH.,

13 DE OCTUBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 272,970.13
(DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 13/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 152/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$274,500.82
COMO PAGO A LA
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 236,133.34
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 236,133.34
0.2% C.M.I.C	472.27	IVA	\$ 37,781.33
D.I.F.0, 2 %	472.27	TOTAL	\$ 273,914.67
SUMA	944.54		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

	CONTRATO	
\$	274,500.82	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	273,914.67	CON IVA
\$	273,914.67	CON IVA
\$	586.15	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

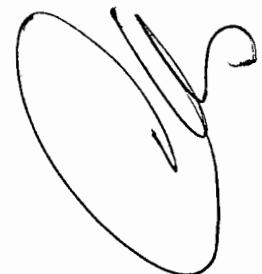
	CONTRATO	
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA
\$	-	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % C.M.I.C		0.2% D.I.F
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$ 472.27	\$	472.27
ACUMULADO ACTUAL	\$ 472.27	\$	472.27

R E C I B I M O S

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
VIAA451107T 5



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CIRCUITO UNIVERSITARIO No. CONTRATO: 152/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) ÚNICA

PERIODO: 28 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2017

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL						\$	236.133.34
1	construccion de banqueta						\$	7,894.28
1.1	BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE M2 CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2 Y ACABADO LISO		37.26	37.26	0.00	37.26	\$ 211.87	7,894.28
2	construccion de carril de circulación						\$	167,600.09
2.1	Construcción de estructura de pavimento flexible con M3 carpeta de concreto asfáltico de 8 cms de espesor compactado al 95 % , previa colocación de riego de impregnación, riego de liga.construcción de base hidráulica de 20 cms de espesor,excavación en cortes,compactación del area de desplante,acarreo, incluye: materiales, mano de obra, maquinaria. equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		22.62	22.62	0.00	22.62	\$ 7,271.16	164,473.64
2.2	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por m3 medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		3.98	3.98	0.00	3.98	\$ 785.54	3,126.45
3	Construccion de muro de contención						\$	60,638.97
3.1	Excavación por medios manuales en capas en material m3 "b", incluye : retiro del material producto de la excavación fuera de la obra, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t		10.00	7.70	0.00	7.70	\$ 219.69	1,691.61
3.2	Zapata corrida de 40 cms de ancho y 15 cms de peralte m colada con concreto F'c=200 KG/CM2 , armada con 3 vrs de 3/8" en sentido largo, varillas transversales 3/8 " diam a cada 25 cms incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t		35.00	35.00	0.00	35.00	\$ 332.50	11,637.50
3.3	Rodapie de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms de 2 m hiladas. Asentado con mortero cemento-arean 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 60 cms , celdas rellena con concreto de f'c= 150 kg/cm2 incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t		35.00	35.00	0.00	35.00	\$ 267.71	9,369.85

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CIRCUITO UNIVERSITARIO No. CONTRATO: 152/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) ÚNICA

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERIODO: 28 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA:	CONSTRUCCION DE BANQUETAS Y GUARNICIONES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AVE. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA							

UBICACIÓN CIRCUITO UNIVERSITARIO No. CONTRATO: 152/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) ÚNICA

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERIODO: 20 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2017

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

OBRA NORMAL

3.4	Dala de desplante de 15 x 15 cms armado armex de 4 m puntas y concreto de f'c= 200 kg/cm2 incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	35.00	0.00	35.00	\$	229.37	8,027.95
3.5	Murete de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms de 4 m hiladas de altura , asentado con mortero cemento-arena prop. :1:4 armado con una varilla de 3/8 " a cada 60 cms. con concreto de f'c= 150 kg/cm2 incluye: drenes de tubo de 2 " de pvc ,todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	35.00	0.00	35.00	\$	500.35	17,512.25
3.6	Relleno con material de banco incluye: compactación con m3 bailarina , limpieza de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	35.00	0.00	35.00	\$	272.68	9,543.80
3.7	Afine de talud existente a mano Incluye: mano de obra y lote todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	1.00	1.00	0.00	1.00	\$	2,856.01	2,856.01

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA
CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CIRCUITO UNIVERSITARIO

No. CONTRATO: 152/2017

ESTIMACIÓN No.

1 (UNO) ÚNICA

CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERÍODO: 28 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

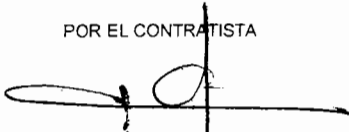
236,133.34

SUBTOTAL 236,133.34

I.V.A. 37,781.33

TOTAL 273,914.67

POR EL CONTRATISTA


ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

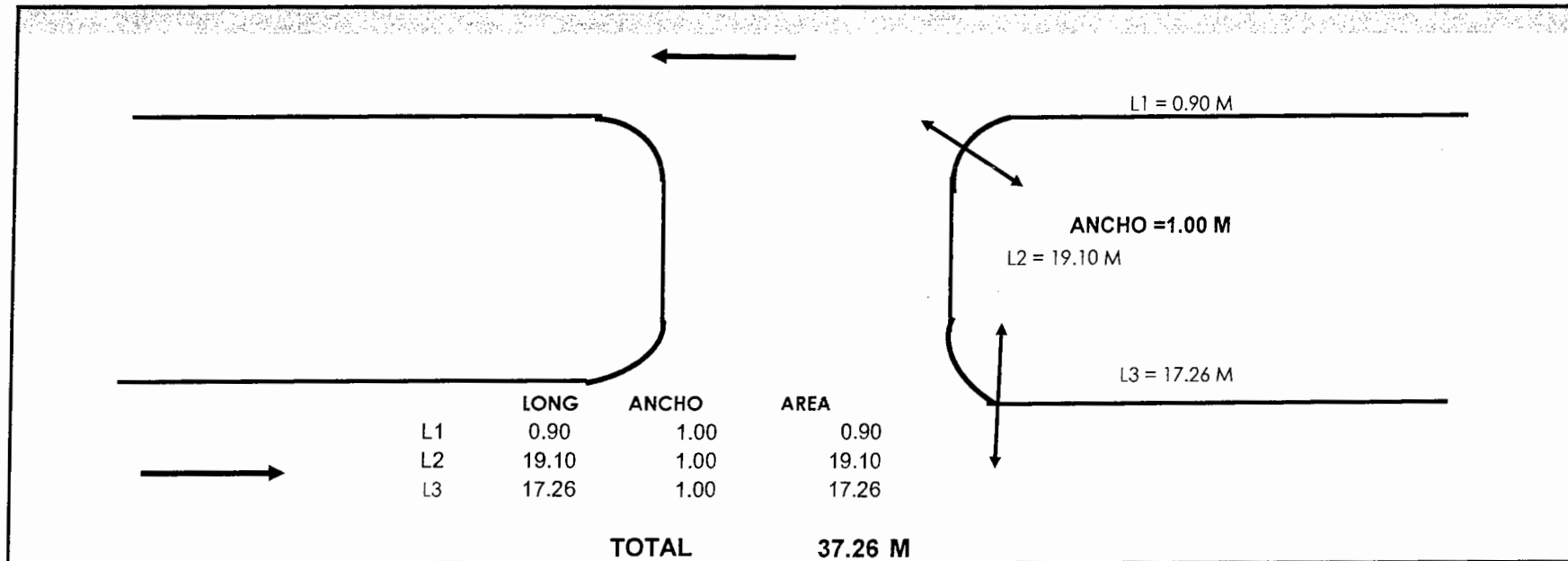
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2 Y ACABADO LISO	37.26 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2 Y ACABADO LISO	37.26	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

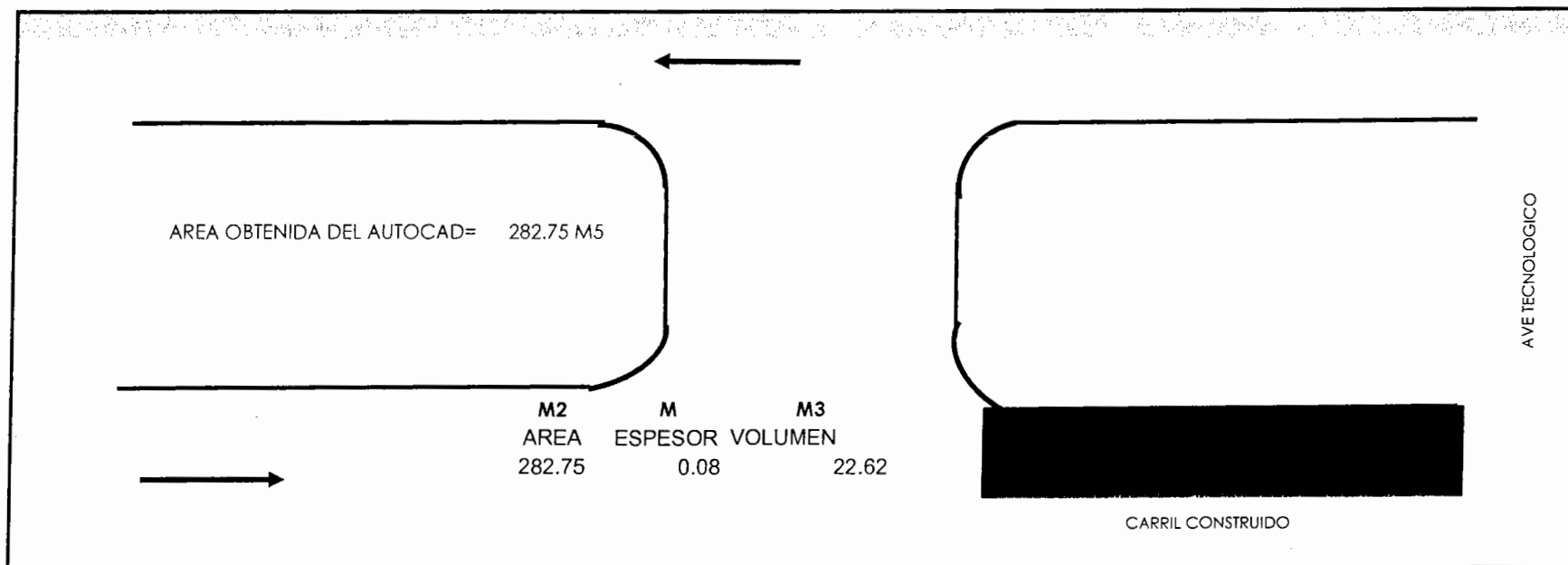
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de estructura de pavimento flexible con carpeta de concreto asfáltico de 8 cms de espesor compactado al 95 % , previa colocación de riego de impregnación, riego de liga.construcción de base hidráulica de 20 cms de espesor,excavación en cortes,compactación del area de desplante,acarreos, incluye: materiales, mano de obra, maquinaria. equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	22.62	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

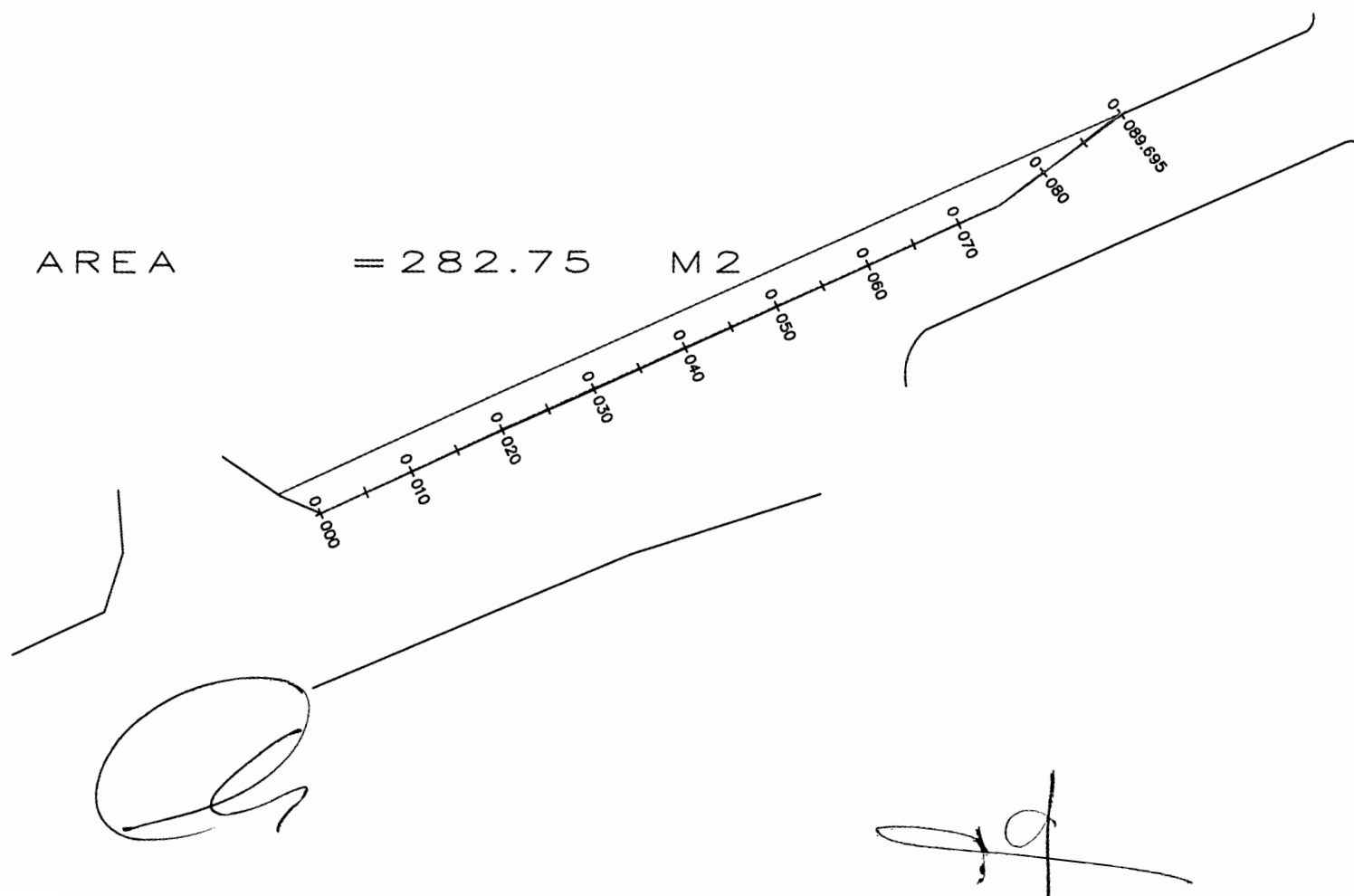
CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

CONCEPTO 2.1

AREA = 282.75 M2

AVE.

TECNOLÓGICO



TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de estructura de pavimento flexible con carpeta de concreto asfáltico de 8 cms de espesor compactado al 95 % , previa colocación de riego de impregnación, riego de liga.construcción de base hidráulica de 20 cms de espesor,excavación en cortes,compactación del area de desplante,acarreos, incluye: materiales, mano de obra, maquinaria. equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	22.62	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

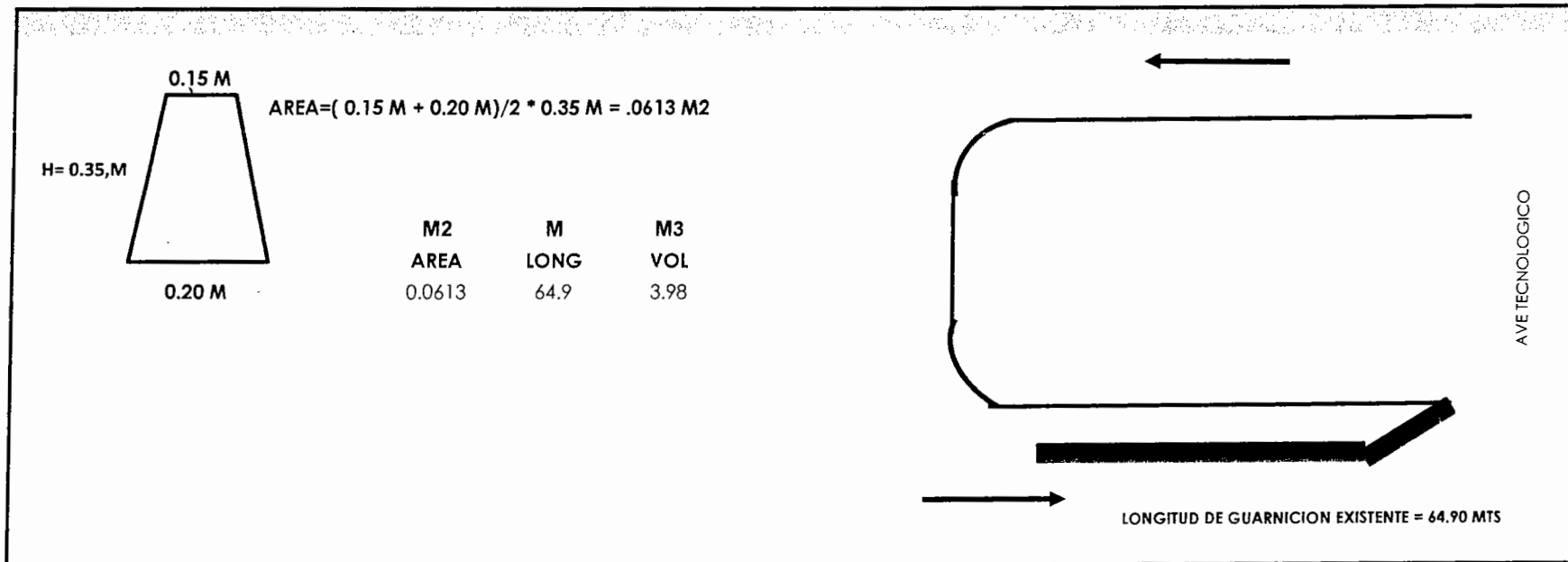
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3.98	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	Demolición de guarnición de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3.98	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

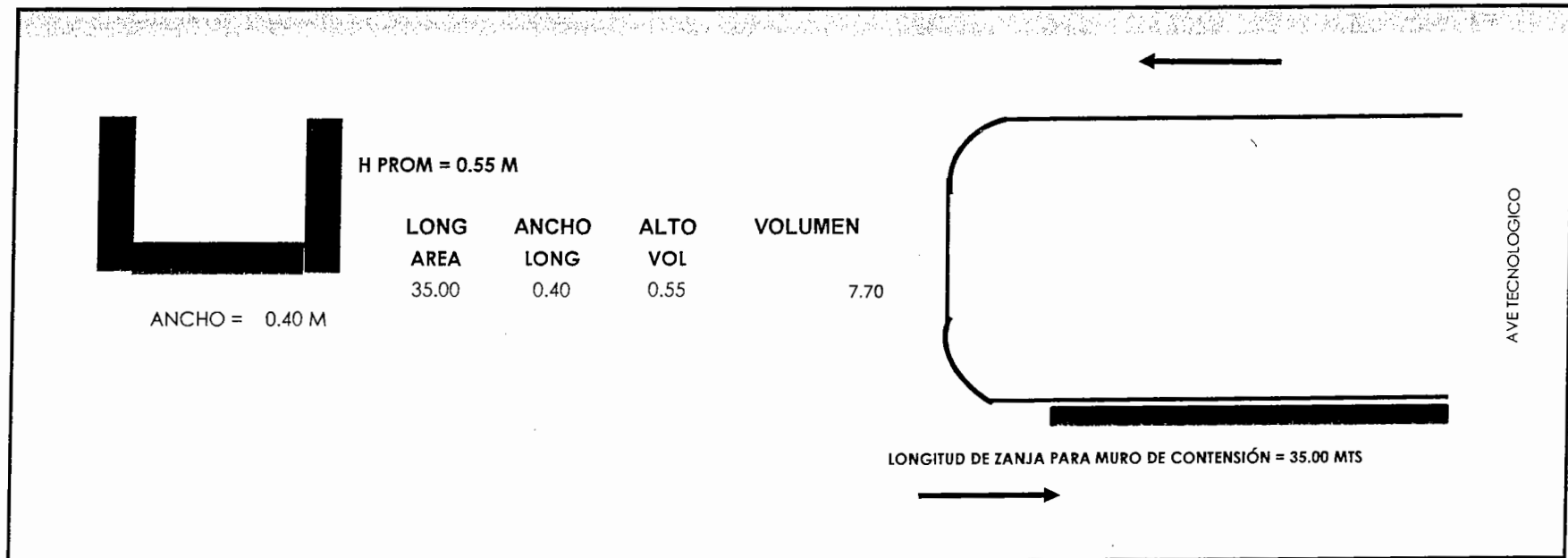
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.1	Excavación por medios manuales en capas en material "b", incluye : retiro del material producto de la excavación fuera de la obra, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	7.70 M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Excavación por medios manuales en capas en material "b", incluye : retiro del material producto de la excavación fuera de la obra, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	7.70	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

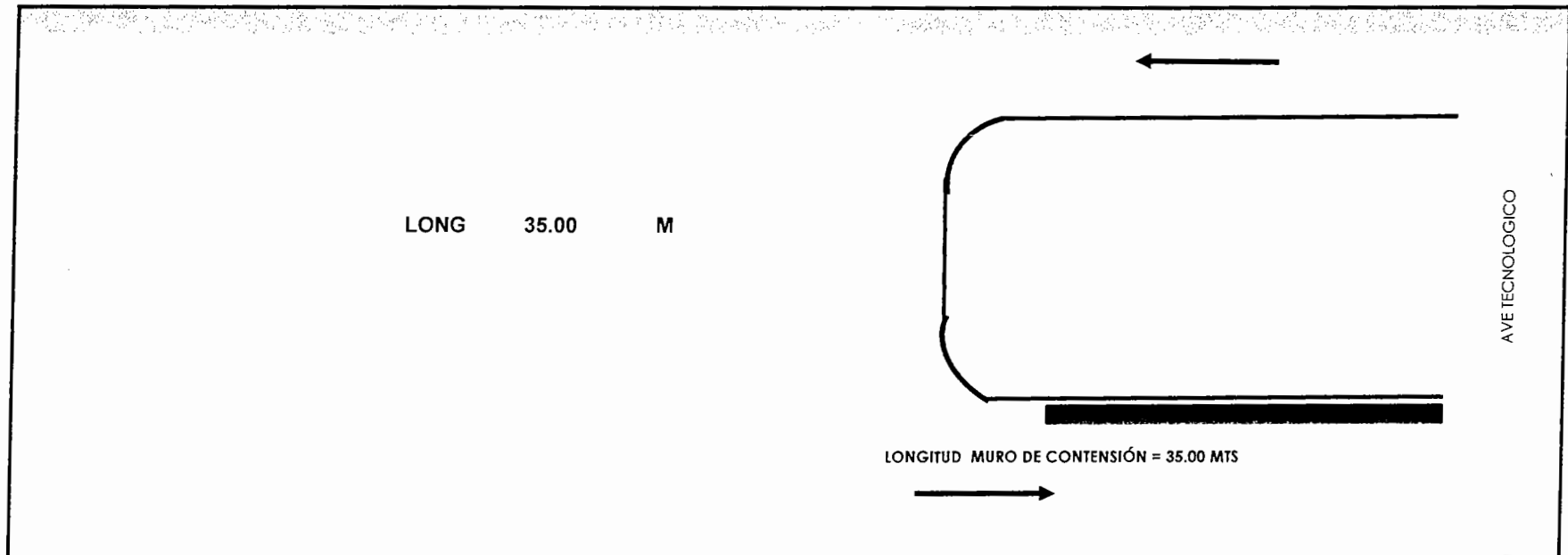
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.2	Zapata corrida de 40 cms de ancho y 15 cms de peralte colada con concreto F'C=200 KG/CM2 , armada con 3 vrs de 3/8" en sentido largo, varillas transversales 3/8 " diam a cada 25 cms incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Zapata corrida de 40 cms de ancho y 15 cms de peralte colada con concreto F'C=200 KG/CM2 , armada con 3 vrs de 3/8" en sentido largo, varillas transversales 3/8 " diam a cada 25 cms incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

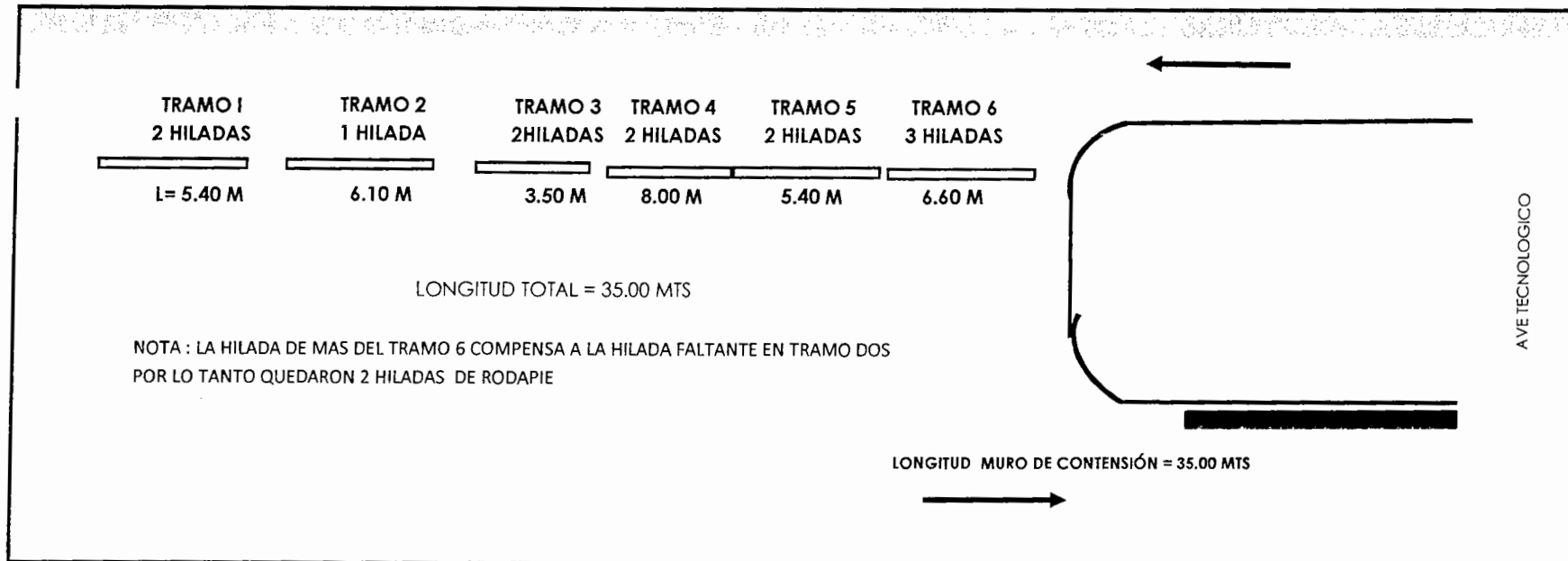
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.3	Rodapie de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms de 2 hiladas. Asentado con mortero cemento-arean 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 60 cms , celdas rellena con concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLOGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	Rodapie de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms de 2 hiladas. Asentado con mortero cemento-arean 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 60 cms , celdas rellena con concreto de f'c= 150 kg/cm2 incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

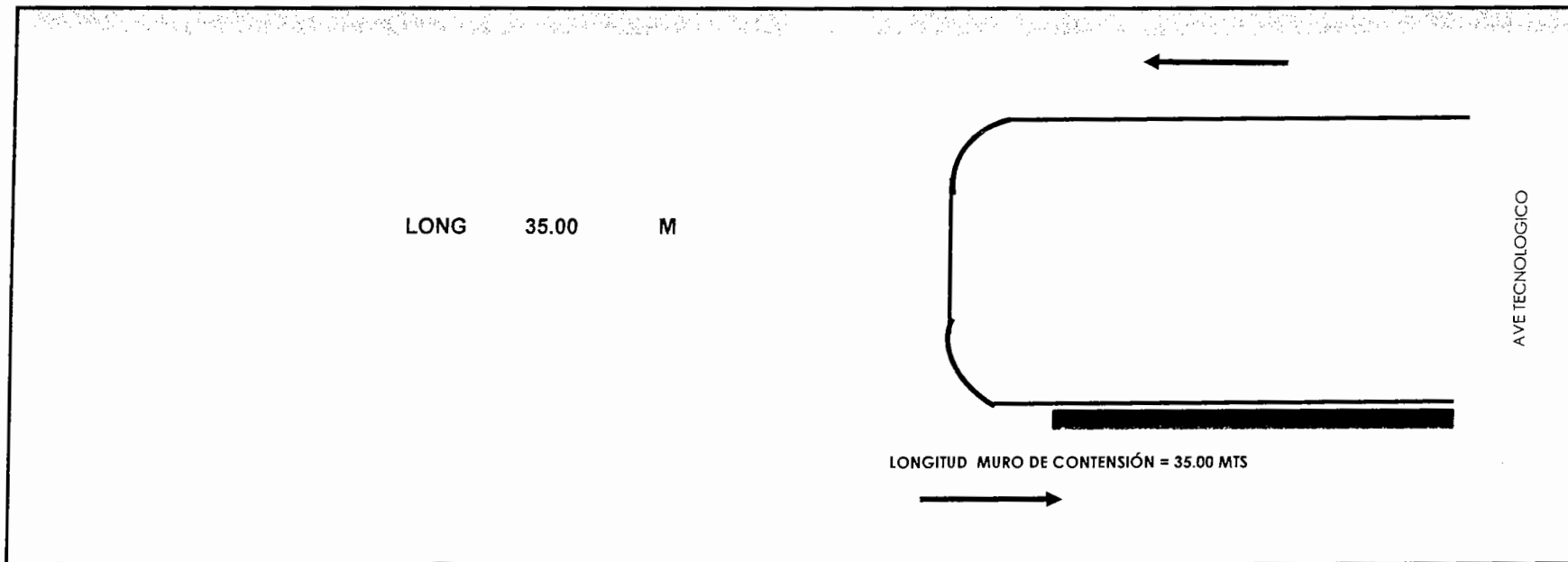
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	Dala de desplante de 15 x 15 cms armado armex de 4 puntas y concreto de $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

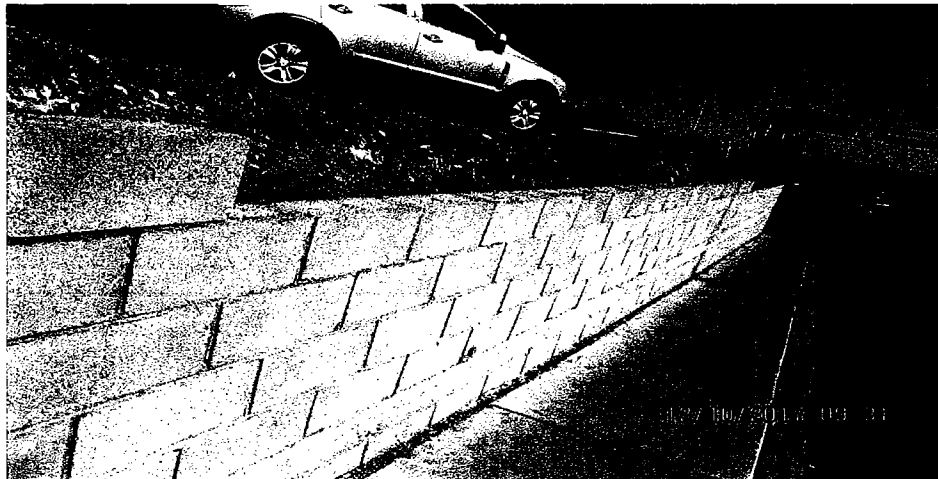
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.4	Dala de desplante de 15 x 15 cms armado armex de 4 puntas y concreto de f'c= 200 kg/cm2 incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

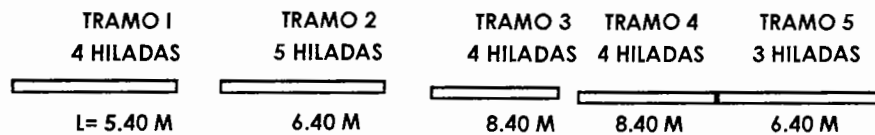
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

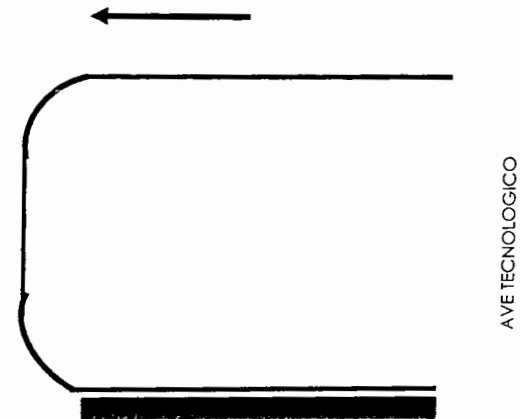
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.5	Murete de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms de 4 hiladas de altura , asentado con mortero cemento-arena prop. :1:4 armado con una varilla de 3/8 " a cada 60 cms. con concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ incluye: drenes de tubo de 2 " de pvc ,todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00 M



NOTA : LA HILADA DE MAS DEL TRAMO 2 COMPENSA A LA HILADA FALTANTE EN TRAMO CINCO POR LO TANTO QUEDARON 4 HILADAS DE MURO

LONGITUD TOTAL = 35.00 M

LONGITUD MURO DE CONTENSIÓN = 35.00 MTS



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	Murete de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms de 4 hiladas de altura , asentado con mortero cemento-arena prop. :1:4 armado con una varilla de 3/8 " a cada 60 cms. con concreto de f'c= 150 kg/cm2 incluye: drenes de tubo de 2 " de pvc ,todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

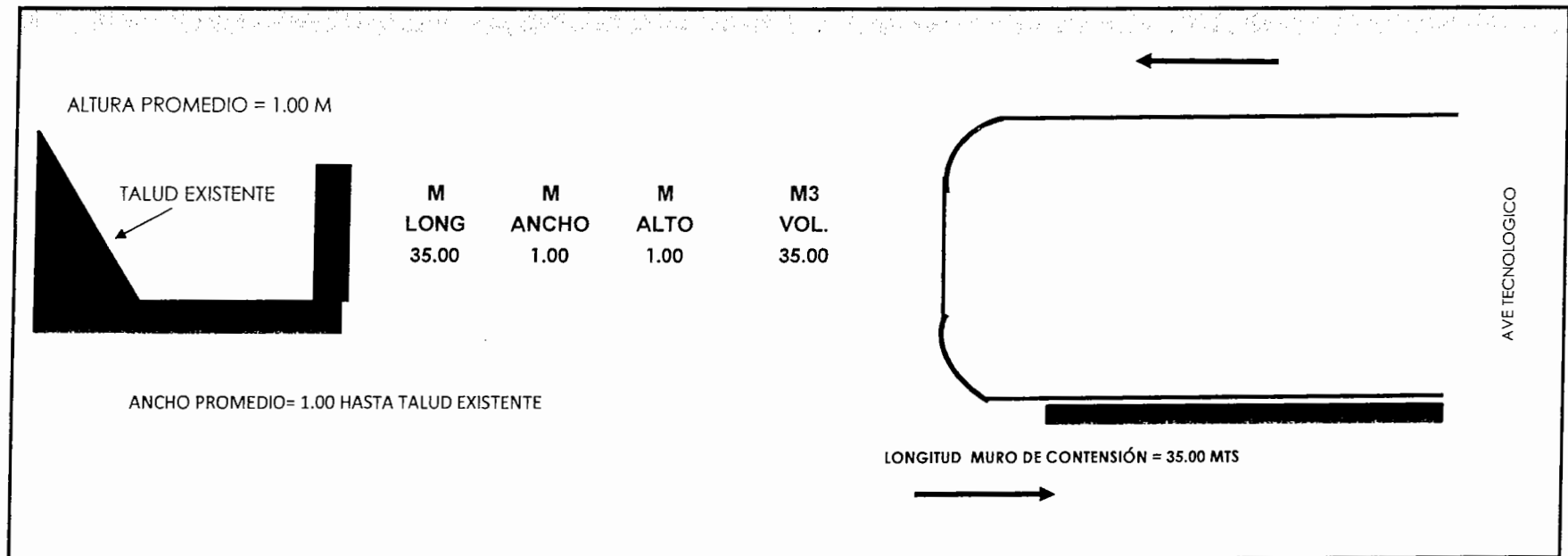
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.6	Relleno con material de banco incluye: compactación con bailarina , limpieza de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00 M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

TESTIGO FOTOGRAFICO

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLOGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	Relleno con material de banco incluye: compactación con bailarina , limpieza de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	35.00	M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

GENERADOR

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

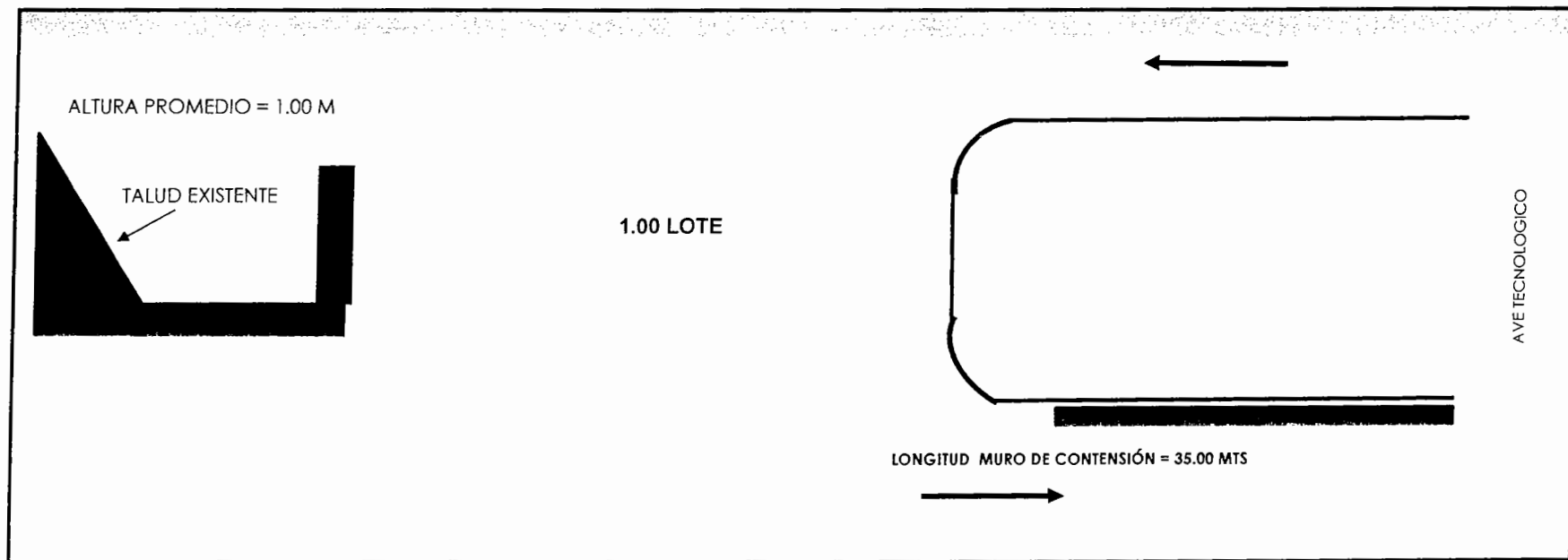
FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 28 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.7	Afine de talud existente a mano Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	1.00 LOTE



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV, TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 13/10/2017

PERIODO: 20 SEPTIEMBRE AL 13 OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: 152 /2017

No. ESTIMACION: 1 (UNO) UNICA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.7	Afine de talud existente a mano Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	1.00 LOTE



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA