

ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

R.F.C: VIAA451107T15

LEANDRO VALLES 3111-2

COL. MAGISTERIAL

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31310

MEXICO

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

Lugar, fecha y hora de emisión: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 03/08/2016 22:11:05

Cliente

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C: MCI651010V22

CALLE MINA No. 408

COL. CENTRO

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000

MEXICO

Expedido en:

LEANDRO VALLES 3111-2

COL. MAGISTERIAL

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31310

MEXICO

Productos/Servicios

Cantidad Clave	Concepto	Unidad de medida	Precio unitario	Importe
1.00	CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS # 2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y	No aplica	\$260,311.00	\$260,311.00
	ESTIMACION NUMERO 1 (FINIQUITO)			
	SEGUN CONTRATO NUM. 121/2016			
	FIRMA DEL CONTRATISTA			
	ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 260,311.00			
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0			
	RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO			
	C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 520.62			
	I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 520.62			
	D.I.F. 0.2% \$ 520.62			
	SUMA \$ 1,561.86			
	NETO A RECIBIR \$ 300,398.90			

Importe con letra: TRESCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 76/100 MXN

Subtotal	\$260,311.00
IVA 16.00%	\$41,649.76
Total	\$301,960.76
Moneda	MXN
Tipo de cambio	1.00

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT: ||1.0|2F006712-BDAB-4280-BC69-A5DF42420992|2016-08-03T22:10:35|MWNNmqq/50AAAYW9JHcr42FGcDsuNJ5uBhRrc1Fy5AVH2BpADMgqpebhPo6Dmrx+WxpV/kWFL49fhnyH51LBDfMWTxK1aGAONvHXDZxypPYh3nVEGTIVaaH9WYGyKSz9nLeRiGrb2+IY6yDPC9OTTmhPY6doYp/H7XUwKGmaBJQ=|00001000000203159220||

Sello Digital del Emisor:

MWNNmqq/50AAAYW9JHcr42FGcDsuNJ5uBhRrc1Fy5AVH2BpADMgqpebhPo6Dmrx+WxpV/kWFL49fhnyH51LBDfMWTxK1aGAONvHXDZxypPYh3nVEGTIVaaH9WYGyKSz9nLeRiGrb2+IY6yDPC9OTTmhPY6doYp/H7XUwKGmaBJQ=

Sello Digital del SAT:

CBkelAk0n2JH+7eQx8LKG0+GUUp6S5lowcP9CBJbbF7CAPb+qJWcMRmc9wFDWwPCHPL7x2f95+s1mVvguQJa2YfORniSPKUS3w0B+k07NypzyyKaWMXcvKKxmLusLJ+AZNQzaGu6BLKztLuzYckVScprXUXx9NbnfWuSo3yeybQ=

Folio Fiscal:

2F006712-BDAB-4280-BC69-A5DF42420992

Fecha y Hora de Certificación:

03/08/2016 22:10:35

No. de Serie del Certificado del Emisor: 00001000000301116000

No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000203159220

Condiciones de Pago:

Otro

Forma de Pago:

Pago en una sola exhibición

Método de Pago:

02 - Cheque Nominativo

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI



Página 1 de 1



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

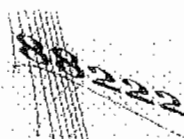
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
VIAA451107T15	ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
2F006712-BDAB-4280-BC69-A5DF42420992	2016-08-03T22:11:05	2016-08-03T22:10:35	SST060807KU0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$301,960.76	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

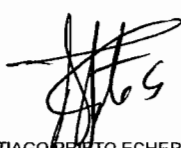
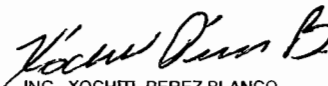
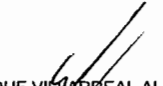
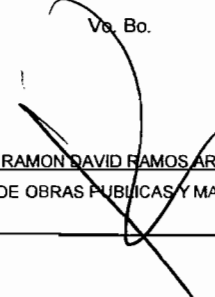
RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 121/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y	ESTIMACIÓN No. 1 (FINIQUITO)	\$ 302,113.80 CON IVA
UBICACIÓN: CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N. COL. NUEVO TRIUNFO	PERÍODO EJEC. 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016	
CONTRATISTA: ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 301,960.76 CON IVA
RFC VIAA451107T15	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 301,960.76 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 260,311.00	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 260,311.00	

--

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		520.62
0.2% I.C.I.C.	\$	520.62
0.2% D.I.F.	\$	520.62
SUMA DESCUENTOS	\$	1,561.86
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	260,311.00
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	260,311.00
I.V.A.	\$	41,649.76
TOTAL	\$	301,960.76
(CON LETRA)		
(TRESCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 76/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,561.86
SALDO NETO A RECIBIR	\$	300,398.90

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL	ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Va. Bo.	REVISO
	
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA	JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
E INFRAESTRUCTURA	
Va. Bo.	
	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 300,398.90
 (TRESCIENTOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 1 (FINIQUITO) CONTRATO No. 121/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 302,113.80 INCLUYE CONVENIO
 TRESCIENTOS DOS MIL CIENTO TRECE 80/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE
 LA ARMONIA S/N COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 260,311.00

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C.. DEL 0.2% 520.62
 I.C.I.C. DEL 0.2% 520.62
 D.I.F. DEL 0.2% 520.62
 SUMA 1,561.86

SUBTOTAL \$ 260,311.00
 IVA \$ 41,649.76
 TOTAL \$ 301,960.76

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 302,113.80
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 301,960.76
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 301,960.76
POR EJERCER	\$ 153.04

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

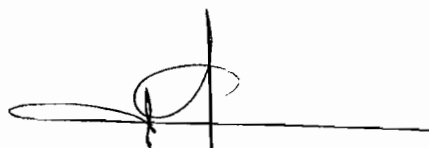
	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	
ESTA ESTIMACION	
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F. 0.2% C.M.I.C. 0.2% I.C.I.C. SANCION POR INCUMPLIMIENTO 1%

ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 520.62	\$ 520.62	\$ 520.62	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 520.62	\$ 520.62	\$ 520.62	\$ -

R E C I B I M O S



ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
 VIAA451107T15

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y
MUNICIPIO: CALLE 45 1/2 Y CAL No. CONTRATO: 12/1/2016
ESTIMACIÓN No. 1 (FINIQUITO)
CONTRATISTA: ALBERTO VIVANCO ARRIAGA PERÍODO: 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DE 2016

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

NORMALES

260,311.00

EXCEDENTES

0.00

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL	260,311.00
I.V.A.	41,649.76
TOTAL	301,960.76

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL RESIDENTE

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

HOJA 1 / 6

08EPR0577YPERIODO : 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
$$(40 + 42 + 21.25)(0.60) = 61.95 \text{ m}^2$$

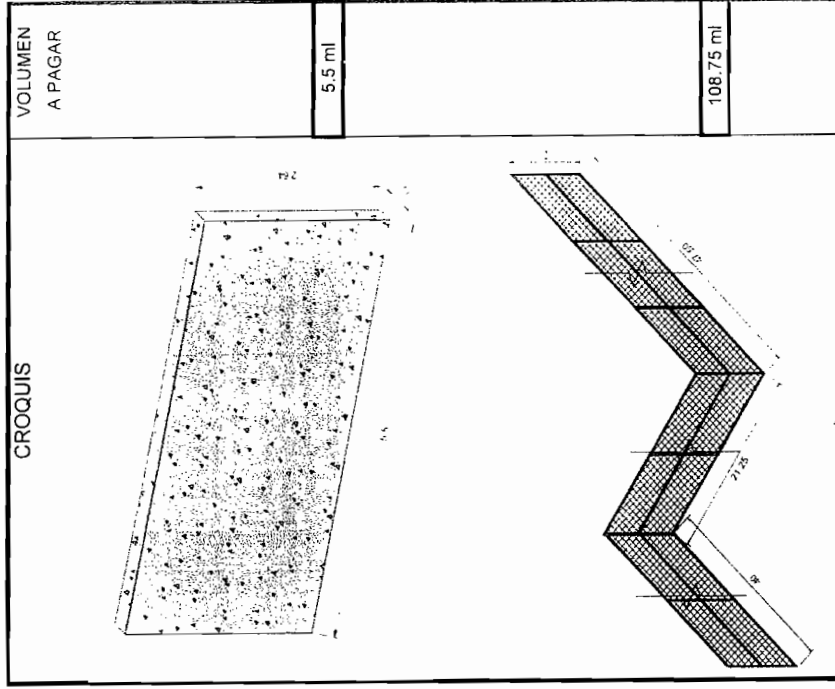
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2 / 6

CONTRATO : 121/2016		TRAMO:	CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N. COL. NUEVO TRIUNFO
CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y		CONTRATISTA:	ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

No DE ESTIMACION:	1 UNICA	PERIODO : 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
-------------------	---------	---



CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
5. MURO DE CONTENCIÓN DE CONC. F'C 200 KG/CM2, 2.5 MTS DE ALTURA POR 20 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON PARRILLA EXT. A BASE DE 1 VR # 3 @ 25 CMS., HORIZONTAL Y 1 VR. # 3 @ 20 CMS VERTICAL, PARRILLA INTERIOR A BASE DE 1 VR # 3 @ 35 CMS, HORIZONTAL Y 1 VR # 4 @ 15 CMS. VERTICAL. CON ZAPATA DE CONC. F'C 200 KG/CM2 DE DIMENSIONES 1.80 X 0.35 M, ARMADA CON PARRILLA INFERIOR A BASE DE 1 VR. # 4 @ 20 CMS Y 1 VR # 3 @ 20 CMS. Y PARRILLA SUPERIOR A BASE DE 1 VR # 3 @ 20 CMS Y 1 VR # 4 @ 20 CMS.	5.5 ml
6. RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO FUERA DE OBRA.	21.25 + 42 + 5.5 + 40 = 108.75 ml

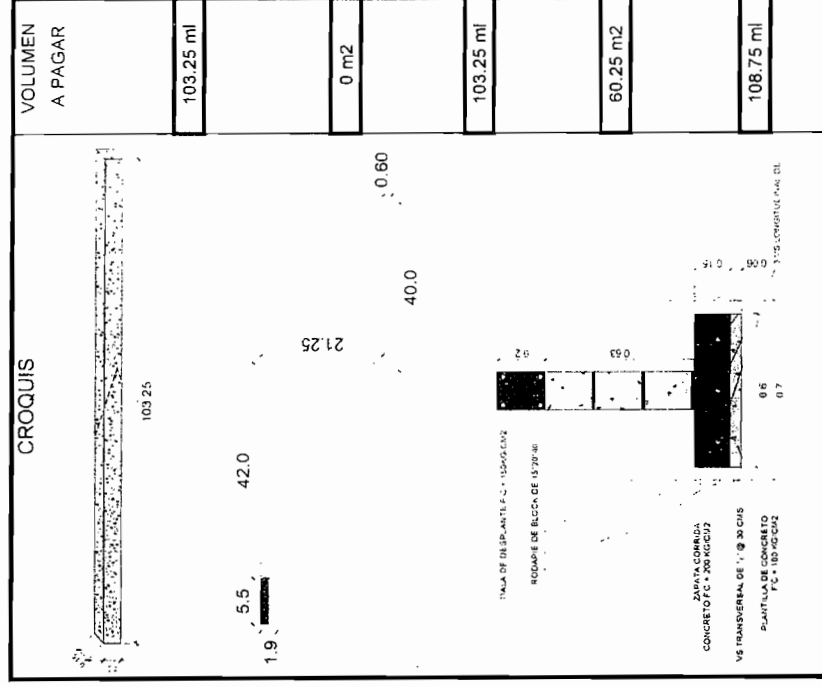
RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 3/6

No DE ESTIMACION: 1 UNICA **PERIODO :** 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
7. DEMOLICION DE DALA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ANCHO Y 20 CMS. ALTURA INCL. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	21.25 + 42.0 + 40 = 103.25 ml
8. DEMOLICION DE MURO DE BLOCK INC. ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	0 m2
9. ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F/C=200 KG/CM2	21.25 + 42.0 + 40 = 103.25 ml
10. RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2	0.63 * 103.25 = 65.04 m2 Menos Castillos = 4.78 m2 Total = 60.25 m2
11. DALA DE DESPLANTE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	21.25 + 42 + 5.5 + 40 = 108.75 ml



CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4 / 6

CONTRATO : 121/2016	TRAMO:	CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN. COL. NUEVO TRIUNFO
OBRA :	CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN COLONIA NUEVO TRIUNFO, CLAVE: 08EPR0577Y	ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

No DE ESTIMACION: 1 UNICA		PERIODO : 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
12. MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS	103.25 * 1.68 = 173.46 m2	
	5.5 * 2.94 = 16.17 m2	
	Total = 189.63 m2	
	Area de Castillos = 12.76 m2	
		Total Menos Castillos = 176.87 m2
13. CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION DE 20 X 15 CMS. ARMADO CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS DE VARS. #2 A CADA 20 CMS.	(36 pzas)(2.71) = 102.98 ml	
14. ANCLAJE A DALA O CASTILLO EXISTENTE CON VARILLA DE 3/8" INC. DEMOLICION, ANCLAJE Y RELLENO CON CEMENTO EXPANSIVO.	0 pzas	
15. SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE BLOCK CON TUBO DE PVC DE 4" CON LONGITUD DE 20 CMS. INC. PERFORACION DE MURO DE BLOCK RELLENO PARA ALOJAR DREN Y RESANE.	33 pzas	

RESIDENTE

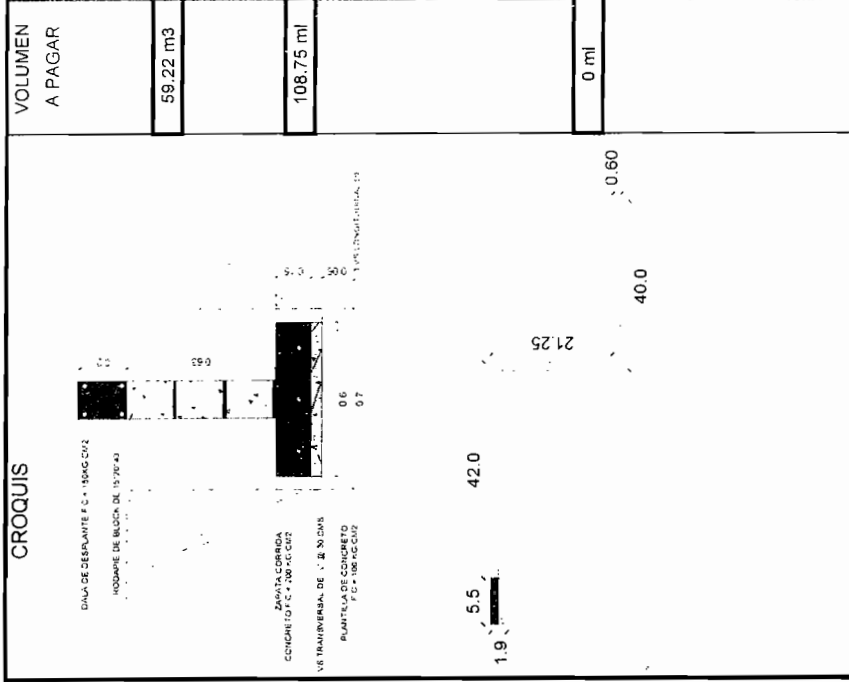
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	176.87 m2
	102.98 ml
	0 PZAS
	33 PZAS

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5 / 6

CONTRATO : 12/1/2016		TRAMO:		CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN, COL. NUEVO TRIUNFO	
OBRA :		CONSTRUCIÓN DE BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y		CONTRATISTA:	
ALBERTO VIVANCO ARRIAGA					
No DE ESTIMACION: 1 UNICA		PERIODO: 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
16. RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION		Barda = $(0.10 * 0.21 * 103.25) + (0.55 * 0.83 * 103.25) = 37.94 \text{ m}^3$ Muro = $5.5 * 1.80 * 2.15 = 21.28 \text{ m}^3$ Total = 59.22 m3		VOLUMEN A PAGAR	
				59.22 m3	
17. CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO ARMADO Y COLADO.		21.25 + 42 + 5.5 + 40 = 108.75 ml		108.75 ml	
18. MALLA CICLÓNICA REUTILIZADA, SOBRE BORDA DE BLOCK DE 2.0 MTS, DE ALTURA 1.5 MTS. INCL. CORTE DE MALLA, ANCLAJE A DALA DE CERRAMTO, POSTES A CADA 2.50 MTS CON TUBO GALVANIZADO REUTILIZADO Y CORTADO A LA MEDIDA AL IGUAL QUE MARCO DE TUBO GALV. AMARRES CON ALAMBRE GALV. NUEVO, CALIBRE 11, HERRAJES REUTILIZADOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		0 ml		0 ml	



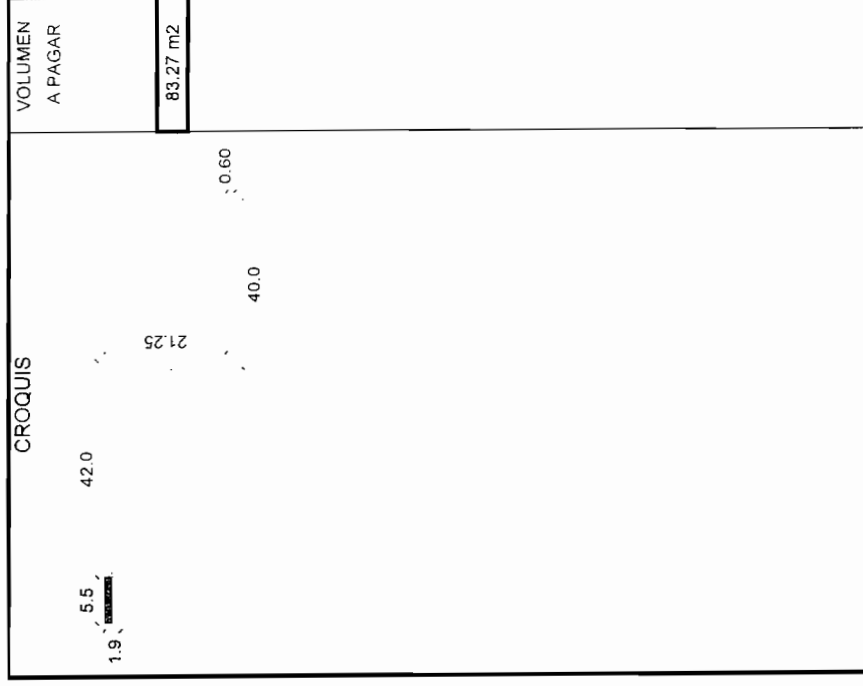
RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 6 / 6

CONTRATO: 121/2016	TRAMO:	CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN. COL. NUEVO TRIUNFO
CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y	CONTRATISTA:	ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
OBRA :		

No DE ESTIMACION: 1 UNICA **PERIODO :** 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DEL 2016

[illegible]

RESIDENTE

COMPTONISTA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN MUNICIPIO: No. CONTRATO: 121/2016
CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EP0577Y ESTIMACIÓN No. 1 (FINIQUITO)

CONTRATISTA: ALBERTO VIVANCO ARRIAGA PERIODO: 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DE 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA NORMAL									
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA		m2	52.36	83.27	0.00	83.27	8.91	741.94
2	1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA		m2	33.90	88.21	0.00	88.21	54.40	4,798.62
3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%		m2	52.36	83.27	0.00	83.27	14.52	1,209.08
4	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR		m2	52.36	61.95	0.00	61.95	119.09	7,377.63
5	MURO DE CONTENCION DE CONC. F'C 200 KG/CM2, 2.5 MTS DE ALTURA POR 20 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON PARRILLA EXT. A BASE DE 1 VR # 3 @ 25 CMS., HORIZONTAL Y 1 VR. # 3 @20 CMS VERTICAL, PARRILLA INTERIOR A BASE DE 1 VR # 3 @35 CMS, HORIZONTAL Y 1 VR # 4 @ 15 CMS. VERTICAL. CON ZAPATA DE CONC. F'C 200 KG/CM2 DE DIMENSIONES 1.90 X 0.35 M, ARMADA CON PARRILLA INFERIOR A BASE DE 1 VR. # 4 @ 20 CMS Y 1 VR # 3 @20 CMS. Y PARRILLA SUPERIOR A BASE DE 1 VR # 3 @20 CMS Y 1 VR # 4 @20 CMS.		ml	7.50	5.50	0.00	5.50	5,176.57	28,471.14
6	RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO FUERA DE OBRA.		ml	127.42	108.75		108.75	84.70	9,211.13
7	DEMOLICION DE DALA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ANCHO Y 20 CMS. ALTURA INCL. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.		ml	63.52	103.25	0.00	103.25	30.25	3,123.31
8	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK INC. ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.		m2	3.60	0.00		-	48.13	0.00
9	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2		ml	63.52	103.25		103.25	378.99	39,130.72
									260,311.00

260,311.00

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN MUNICIPIO: No. CONTRATO: 121/2016
CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA SIN COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y ESTIMACIÓN No. 1 (FINIQUITO)

CONTRATISTA: ALBERTO VIVANCO ARRIAGA PERIODO: 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR/OL. ESTIMADO		
10	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	26.70	60.25	60.25	372.34	22,433.49
11	DALA DE DESPLANTE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS.INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO.	ml	63.52	108.75	108.75	257.02	27,950.93
12	MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2	m2	232.34	176.87	176.87	270.90	47,914.08
13	ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION DE 20 X 15 CMS. ARMADO CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS DE VARS. #2 A CADA 20 CMS.	ml	97.11	102.98	102.98	257.02	26,467.92
14	ANCLAJE A DALA O CASTILLO EXISTENTE CON VARILLA DE 3/8" INC. DEMOLICION,ANCLAJE Y RELLENO CON CEMENTO EXPANSIVO.	pza	44.00	0.00	-	37.51	0.00
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE BLOCK CON TUBO DE PVC DE 4" CON LONGITUD DE 20 CMS. INC. PERFORACION DE MURO DE BLOCK	pza	35.00	33.00	33.00	103.82	3,426.06
16	RELLENO PARA ALOJAR DREN Y RESANE. RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	22.26	59.22	59.22	71.53	4,236.01
17	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO.	ml	129.42	108.75	108.75	305.42	33,214.43

POR EL CONTRATISTA

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

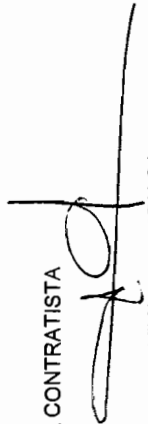
POR EL RESIDENTE

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ADOLFO LOPEZ MATEOS #2302 UBICADA EN MUNICIPIO: No. CONTRATO: 121/2016
CALLE 45 1/2 Y CALLE DE LA ARMONIA S/N COLONIA NUEVO TRIUNFO. CLAVE: 08EPR0577Y ESTIMACIÓN No. 1 (FINIQUITO)

CONTRATISTA: ALBERTO VIVANCO ARRIAGA PERIODO: 15 DE JUNIO AL 30 DE JULIO DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
18	MALLA CICLÓNICA REUTILIZADA, SOBRE BARRA DE BLOCK DE 2.0 MTS, DE ALTURA 1.5 MTS. INCL. CORTE DE MALLA, ANCLAJE A DALA DE CERRAMTO, POSTES A CADA 2.50 MTS CON TUBO GALVANIZADO REUTILIZADO Y CORTADO A LA MEDIDA AL IGUAL QUE MARCO DE TUBO GALV. AMARRES CON ALAMBRE GALV. NUEVO, CALIBRE 11, HERRAJES REUTILIZADOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	129.42	0.00	-	109.84	0.00
19	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA: INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	77.77	83.27	83.27	7.26	604.54

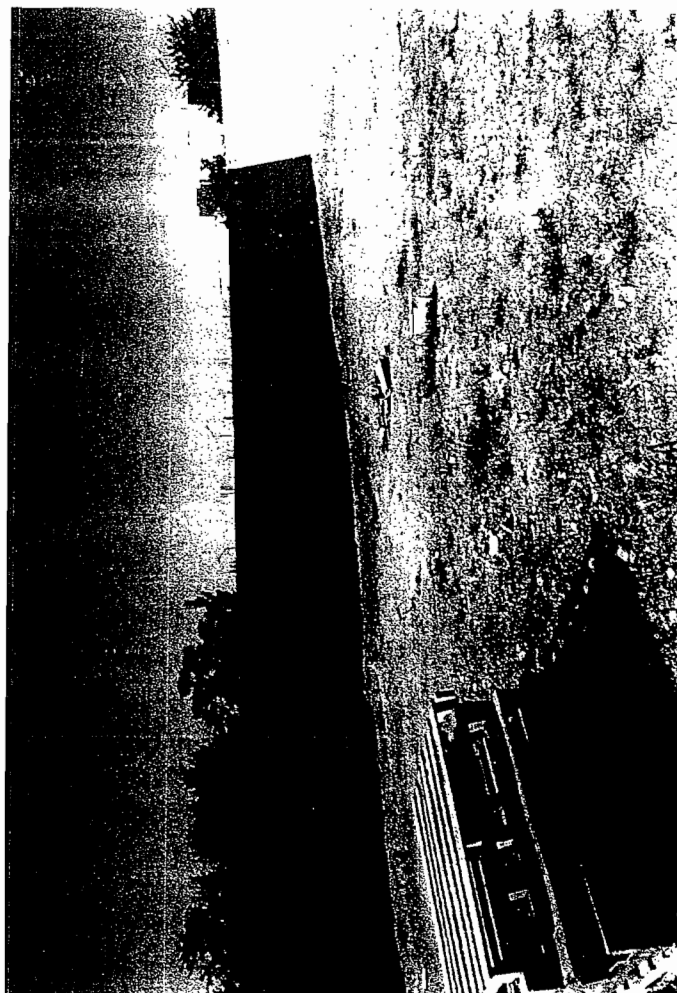


POR EL CONTRATISTA

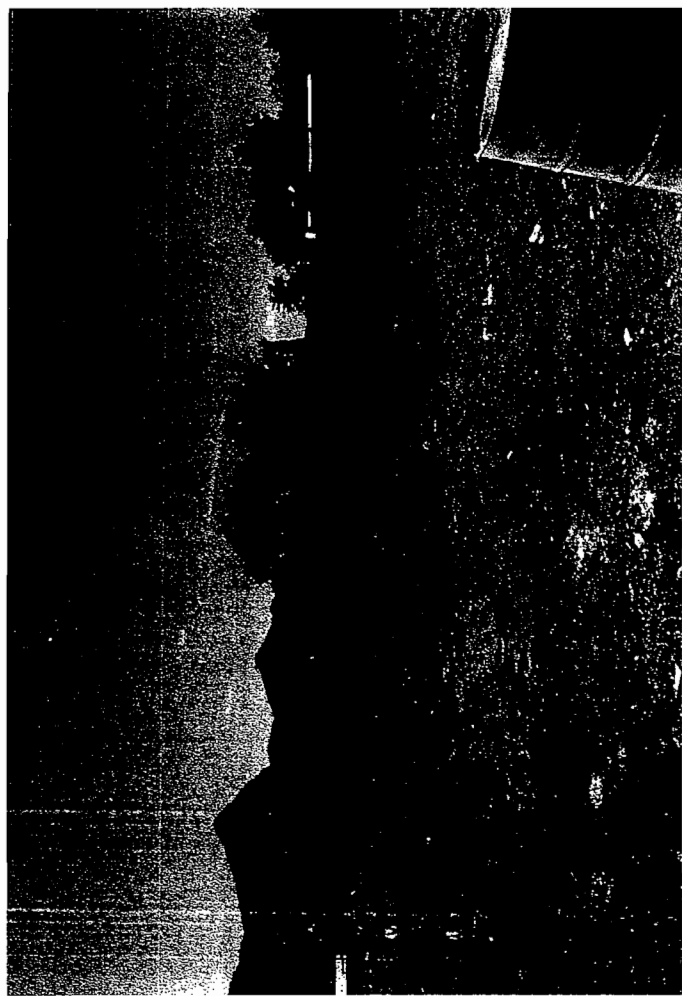
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

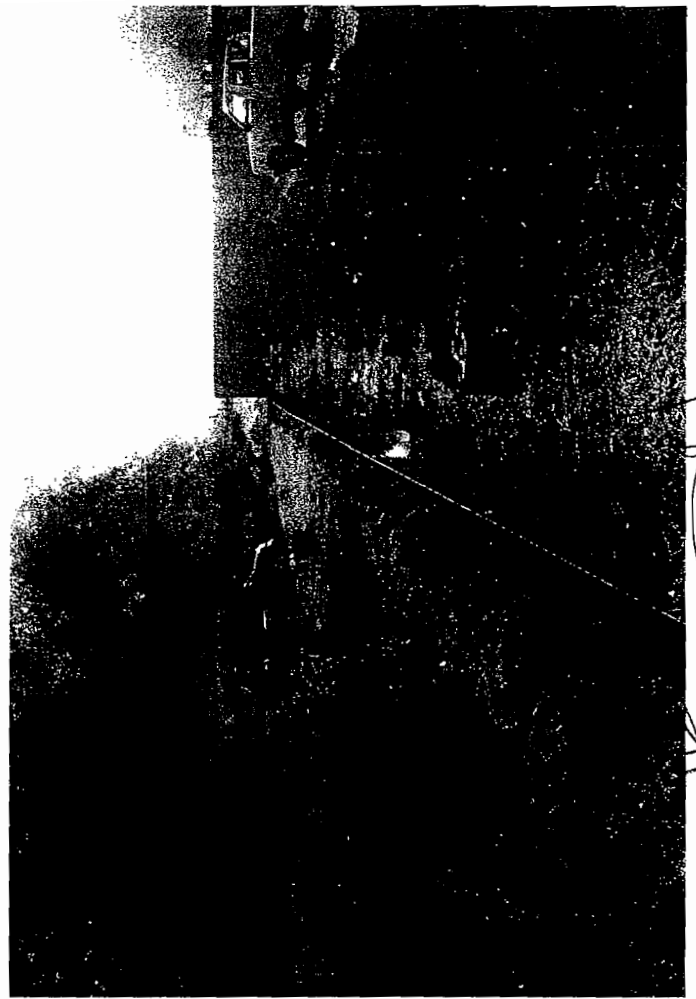
POR EL RESIDENTE

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



Handwritten signature and the number 3.





Handwritten marks, possibly a signature or initials, located on the right side of the image.

