



Factura	
SERIE:	
FOLIO:	380
FECHA:	2/10/2017 11:47:27
Documento Válido	

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.		FUENTE DE LOS VIENTOS No. 6436	
CAL010910B6A		LAS FUENTES	
31207, Chihuahua Chihuahua			
Lugar de Expedición: FUENTE DE LOS VIENTOS 6436 LAS FUENTES, 31207, Chihuahua, Chihuahua, México			
Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES			
Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			
R.F.C.: MO651010V22			
Domicilio: MINA No. 408			
Colonia: CENTRO	Telefono:		
C.P.: 31000	Ciudad: CHIHUAHUA		

Unidad	Valor Unitario
1.00	NA
ESTIMACIÓN 3 (TRES) CORRESPONDIENTES A LOS TRABAJOS: "CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL # 3008", CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO No. 072/2017.	
ALCANCE DE LA ESTIMACION	102,205.27
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	30,661.58
RETENCIONES	
0.20% C.M.I.C \$ 204.41	
0.20% D.I.F. \$ 204.41	
SUMA: 408.82	
NETO A RECIBIR: \$ 82,581.86	

Importe total con IVA	71,543.69
OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N.	11,446.99
Cheque nominativo	82,990.68



Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
*PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404316976
Folio fiscal:	8F8DF312-12F8-4962-AD4D-70247F3BA9C9
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Octubre 2 2017 - 12:47:31
Fecha y hora de certificación:	Octubre 2 2017 - 12:47:31

Sello digital del CFDI

dmivJqmcK0RIM1xfL2Mr/DT+3pDCqk2MACcHbRdahCKCYTCpXbRBF6m/B4ehQ3POJwRvOIAF+9kv+winYQsHH/pJdxSE/4Xbu9bZsKfv9so/LNFhGT//HKQtGHTjYKIOISIKjtnOvC7Xww8MX0KYeaV0XsNCY3wh4oRRYgERK09pD0k0qz85lsVlrDp6XKko+ja5/2XekUjDtFh+WunmC6h5eVfL8/mIXsTlH7/+n7ZIL62vnt/cDv+229NcZaTgMut2fOw24SA884KazUrKXEHqoFyC5HVnSv7aOhrQI/2u2ay/2la46GZpSIy3cIhsSkAMuybk03icve208D+ZA==

Sello del SAT

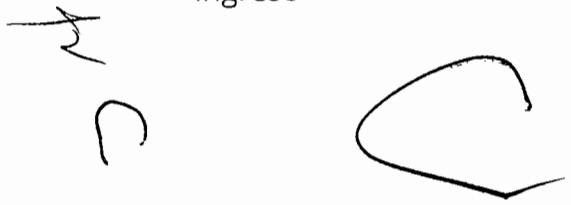
pWL4LHCmTfn7nmSSPFyKYNpp7XNg0iqyvvGrOX8u8q5SS3xAHnnHLLtZBTzsy0ic0nXFcC3npeCc/bXtP8nubM14tYRhH8o2Hqcq0B+jCBTTFPGZdvaHRpfWrcp4d9Bzg7sDRJgCQp41DrFS4xuQuj7jhkJa3VISSnnsdHFzLIjPkj5l+zyKArM2r5ggG8TccxID1mLT6AA7Zwy/XaLQNeiYQBXRexft9X53w+pZGZvr14NEguDMDp5tFBP6Z8u6bCjPsho26Qx6Dx6YK91L5tmKAXG4t3QFYTV5OuK2A0OXNxxGyCIZ/T4m+rI8s3Bv3xtJI7276Ec5VMQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|8F8DF312-12F8-4962-AD4D-70247F3BA9C9|2017-10-02T12:47:31|dmivJqmcK0RIM1xfL2Mr/DT+3pDCqk2MACcHbRdahCKCYTCpXbRBF6m/B4ehQ3POJwRvOIAF+9kv+winYQsHH/pJdxSE/4Xbu9bZsKfv9so/LNFhGT//HKQtGHTjYKIOISIKjtnOvC7Xww8MX0KYeaV0XsNCY3wh4oRRYgERK09pD0k0qz85lsVlrDp6XKko+ja5/2XekUjDtFh+WunmC6h5eVfL8/mIXsTlH7/+n7ZIL62vnt/cDv+229NcZaTgMut2fOw24SA884KazUrKXEHqoFyC5HVnSv7aOhrQI/2u2ay/2la46GZpSIy3cIhsSkAMuybk03icve208D+ZA==|00001000000404486074||

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CAL010910B6A	CONSTRUCCIONES ALIVA S.A DE C.V	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
8F8DF312-12F8-4962-AD4D-70247F3BA9C9	2017-10-02T11:47:27	2017-10-02T12:47:31	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$82,990.68	ingreso	Vigente	



Imprimir

Enlaces

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 072/17	CONTRATADOS
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH.	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)	\$ 384,373.82 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: SECUNDARIA ESTATAL #3008	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 118,558.11 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 89,427.37 CON IVA
RFC CAL010910B6A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 207,985.48 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 86,647.95	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 15,557.32	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 102,205.27	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	204.41
0.2% D.I.F.	\$	204.41
SUMA DESCUENTOS	\$	408.82
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	102,205.27
AMORT ANTICIPO	\$	30,661.58
SUB-TOTAL	\$	71,543.69
I.V.A.	\$	11,446.99
TOTAL	\$	82,990.68
(CON LETRA)		
(OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	408.82
SALDO NETO A RECIBIR	\$	82,581.86

AUTORIZO	ELABORO
ING. LEONARDO TREVINO DELGADO	CONTRACCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

10 de septiembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 82,581.86
(OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CONTRATO No. 072/17 POR LA CANTIDAD DE : \$ 384,373.82 INCLUYE CONVENIO
TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
" CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH.,

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	102,205.27
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	30,661.58
	SUBTOTAL	\$ 71,543.69
	IVA	\$ 11,446.99
	TOTAL	\$ 82,990.68
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. DEL 0.2%	204.41	
D.I.F. 0.2%	204.41	
SUMA	408.82	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 384,373.82
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 89,427.37
ESTA ESTIMACION	\$ 118,558.11
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 207,985.48
POR EJERCER	\$ 176,388.34

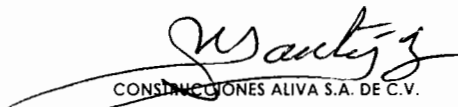
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 115,312.15
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 23,127.77
ESTA ESTIMACION	\$ 30,661.58
ACUMULADO ACTUAL	\$ 53,789.35
POR AMORTIZAR	\$ 61,522.80

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 154.19	\$ 154.19
ESTA ESTIMACION	\$ 204.41	\$ 204.41
ACUMULADO ACTUAL	\$ 358.60	\$ 358.60

R E C I B I M O S


CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
CAL010910B6A



OBRA: "CONSTRUCCION DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH.,
MUNICIPIO: SECUNDARIA ESTATAL #3008
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
PERÍODO: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
No. CONTRATO: 072/17

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
1	ESCALERA EDIFICIO A	\$ 86,647.95
1.3	ESTRUCTURA	\$ 31,203.14
2	ESCALERA EDIFICIO B	\$ 55,444.81
2.3	ESTRUCTURA	\$ 55,444.81
<u>EXCEDENTES</u>		
1	ESCALERA EDIFICIO A	\$ 6,556.55
1.3	ESTRUCTURA	\$ 6,556.55
2	ESCALERA EDIFICIO B	\$ 9,000.77
2.3	ESTRUCTURA	\$ 9,000.77
<u>EXTRAS</u>		
		\$ -
SUBTOTAL		\$ 102,205.27
		I.V.A. \$ 16,352.84
TOTAL		\$ 118,558.11

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

 ING. JAIME MARTÍNEZ ZAMORANO
 PDTE. DEL CONSEJO DE ADMON.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.


 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO



OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008". MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH.
MUNICIPIO:	SECUNDARIA ESTATAL #3008
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	072/17

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

OBRA NORMAL								\$ 86,647.95
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

1	ESCALERA EDIFICIO A						\$	31,203.14
---	---------------------	--	--	--	--	--	----	-----------

1.3	ESTRUCTURA						\$	31,203.14
-----	------------	--	--	--	--	--	----	-----------

ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING FORMADA CON ANGULO DE 2X2X1/4, PER DE 2 1/2", PLACA DE 4X4X1/4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.								
1.3.3		M2	23.94	20.49	10.76	9.73	\$ 3,206.90	\$ 31,203.14

2	ESCALERA EDIFICIO B						\$	55,444.81
---	---------------------	--	--	--	--	--	----	-----------

2.3	ESTRUCTURA						\$	55,444.81
-----	------------	--	--	--	--	--	----	-----------

SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 8"X4"X14.9 KG/ML, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.								
2.3.1		KG	358.35	229.01	0	229.01	\$ 43.07	\$ 9,863.46

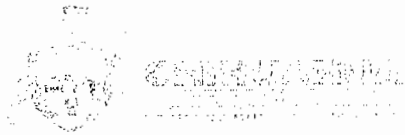
SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"X4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.								
2.3.2		M2	172.26	172.26	0	172.26	\$ 43.07	\$ 7,419.24

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO
PDTE. DEL CONSEJO DE ADMON.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DEL ESCALERADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.
MUNICIPIO: SECUNDARIA ESTATAL #3008
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
PERIODO: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
No. CONTRATO: 072/17

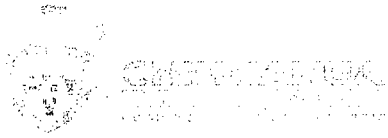
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.3.3	ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING FORMADA CON ANGULO DE 2X2X1/4, PER DE 2 1/2", PLACA DE 4X4X1/4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	23.94	11.9	0	11.9	\$ 3,206.90	\$ 38,162.11
OBRA EXCEDENTE								\$ 15,557.32
1 ESCALERA EDIFICIO A								\$ 6,556.55
1.3 ESTRUCTURA								\$ 6,556.55
1.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"x4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	172.26	381.24	229.01	152.23	\$ 43.07	\$ 6,556.55
2 ESCALERA EDIFICIO B								\$ 9,000.77
2.3 ESTRUCTURA								\$ 9,000.77
2.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"x4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	172.26	381.24	172.26	208.98	\$ 43.07	\$ 9,000.77
OBRA EXTRAORDINARIA								\$ -

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO
PDTE. DEL CONSEJO DE ADMON.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO



OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA."
MUNICIPIO:	SECUNDARIA ESTATAL #3008
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	072/17

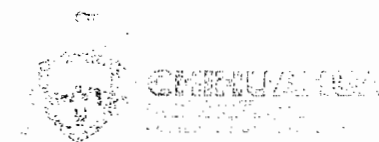
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

SUBTOTAL	\$	102,205.27
IVA	\$	16,352.84
TOTAL	\$	118,558.11

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
ING. JAIMÉ MARTÍNEZ ZAMORANO
PDTE. DEL CONSEJO DE ADMON.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.
ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL

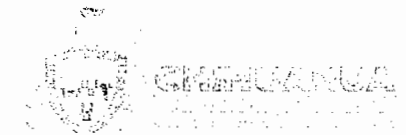
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
1.3.3	ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING FORMADA CON ANGULO DE 2X2X1/4, PER DE 2 1/2", PLACA DE 4X4X1/4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	HUELLAS DE ESCALERA		15	2.11	0.30		9.50	
			DESPLANTE INFERIOR		1	1.14	2.11		2.41	
			DESCANSO		1	3.42	2.08		7.11	
			DESPLANTE SUPERIOR		1	2.11	0.70		1.48	
							SUBTOTAL	20.49		
							COBRADO HASTA EST. DOS	10.76		
							ÉSTA ESTIMACIÓN	9.73		
TOTAL									9.73	

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION **3 (TRES)**
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	ENTRERISO R. BARRERAR A UNA 30 CM 2 VARILLAS CA Y PLACA SOLIDA SOLDAR ESTRUCTURA DE ESCALERA. CON DE MGA. IPR DE 624X12.5 SUBE 17 PISAJES PASILLO N +0.55M N ± 0.00 M CONSIDERAR BARRERAR A UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM 2 VARILLAS DE 1/2 " CON ROSCA Y PLACA SOLIDA DE 1 " PARA SOLDAR ESTRUCTURA DE ESCALERA. DESCANSO Niv. +1.44 N.L. N.P.T.								

POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

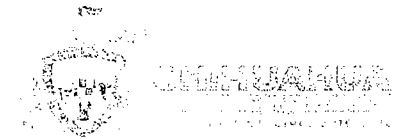
ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



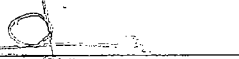
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION 3 (TRES)
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	KG/ML	ALTO	
2.3.1	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 8"X4"X14.9 KG/ML, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	B Y C	1-3	2	4.56	14.90		135.89
			1 Y 3	B-C	2	2.11	14.90		62.88
			A	2-3	1	2.03	14.90		30.25
TOTAL									229.01

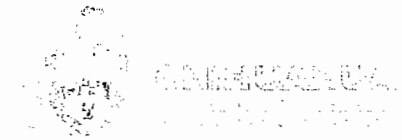
POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

 ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION **3 (TRES)**
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	

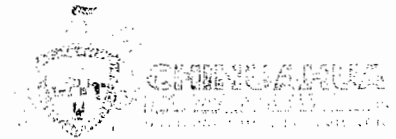
POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION **3 (TRES)**
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

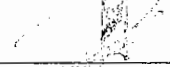
FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	KG/ML	ALTO	
2.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"X4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	A	1-2	2		13.50	3.28	88.56
			B	1-3	2		13.50	1.67	45.09
			C	1-3	2		13.50	1.67	45.09
			2 Y 3	A-B	2	ALFARDAS INFE	13.50	3.87	104.49
			1 Y 2	A-B	2	ALFARDAS SUP	13.50	3.16	85.32
			2 Y 2	A-B	2	APOYO LOSA	13.50	0.47	12.69
								SUBTOTAL	381.24
								OBRA NORMAL	172.26
								OBRA EXCEDENTE	208.98
			TOTAL						

POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.


 ARO. OSCAR A. MORALES LACOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZO
 DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS


 ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION **3 (TRES)**
#3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	

POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION
#3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
2.3.3	ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING FORMADA CON ANGULO DE 2X2X1/4, PER DE 2 1/2", PLACA DE 4X4X1/4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	HUELLAS DE ESCALERA		15	2.11	0.30		9.50
			DESPLANTE INFERIOR		1	1.14	2.11		2.41
TOTAL									11.90

POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.


ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS


ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

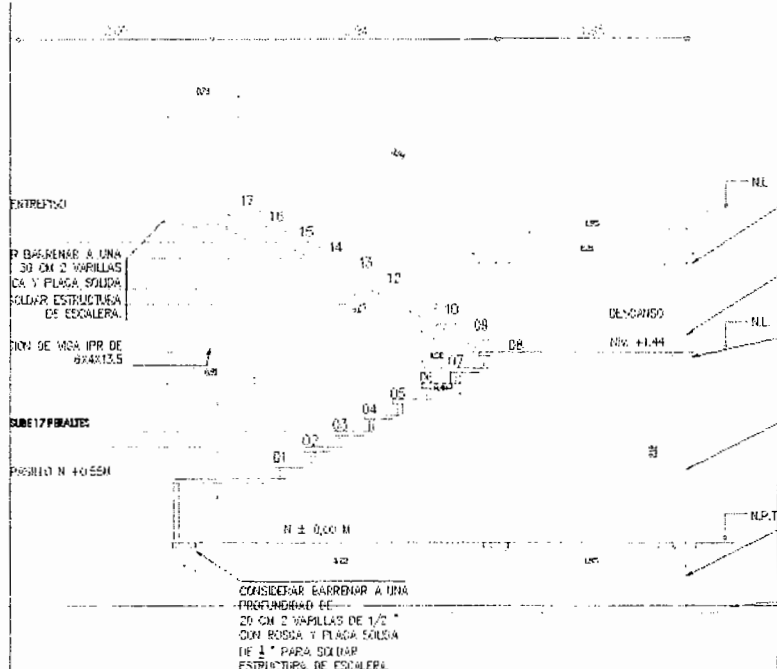
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION 3 (TRES)
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DE
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
									

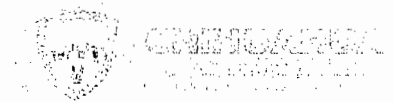
POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LÁCOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION **3 (TRES)**
#3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	KG/ML	ALTO	
1.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"X4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	A	1-2	2		13.50	3.28	88.56
			B	1-3	2		13.50	1.67	45.09
			C	1-3	2		13.50	1.67	45.09
			2 Y 3	A-B	2	ALFARDAS INFE	13.50	3.87	104.49
			1 Y 2	A-B	2	ALFARDAS SUP	13.50	3.16	85.32
			2 Y 2	A-B	2	APOYO LOSA	13.50	0.47	12.69
								SUBTOTAL	381.24
								COBRADO HASTA ESTIMACION DOS	229.01
								ESTA ESTIMACIÓN	152.23
			TOTAL						

POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.


ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS


ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION
#3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL

HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	

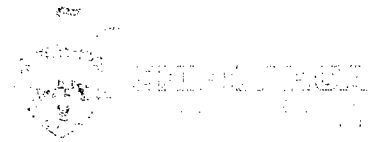
POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL No. DE ESTIMACION **3 (TRES)**
 #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL
 HOJA: 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	KG/ML	ALTO	
2.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"X4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	A	1-2	2		13.50	3.28	88.56
			B	1-3	2		13.50	1.67	45.09
			C	1-3	2		13.50	1.67	45.09
			2 Y 3	A-B	2	ALFARDAS INFE	13.50	3.87	104.49
			1 Y 2	A-B	2	ALFARDAS SUP	13.50	3.16	85.32
			2 Y 2	A-B	2	APOYO LOSA	13.50	0.47	12.69
								SUBTOTAL	381.24
								OBRA NORMAL	172.26
								OBRA EXCEDENTE	208.98
			TOTAL						

POR EL CONTRATISTA
 CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



APOYO FOTOGRÁFICO

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

No. DE ESTIMACION

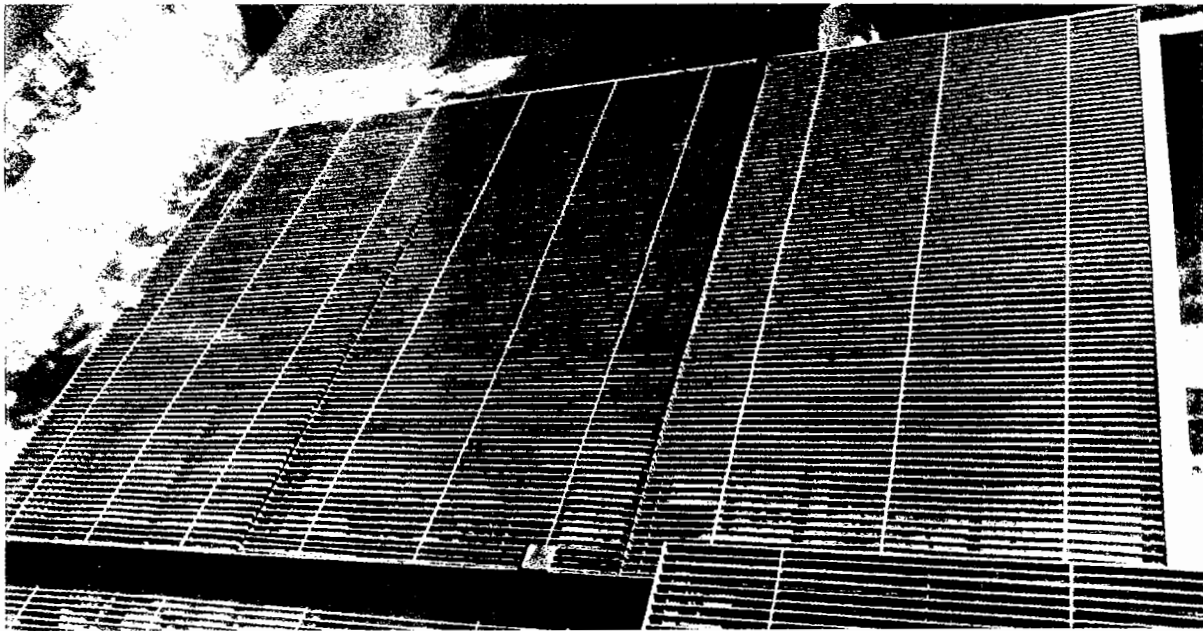
3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA: 1 DE 1



POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

APOYO FOTOGRÁFICO



OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

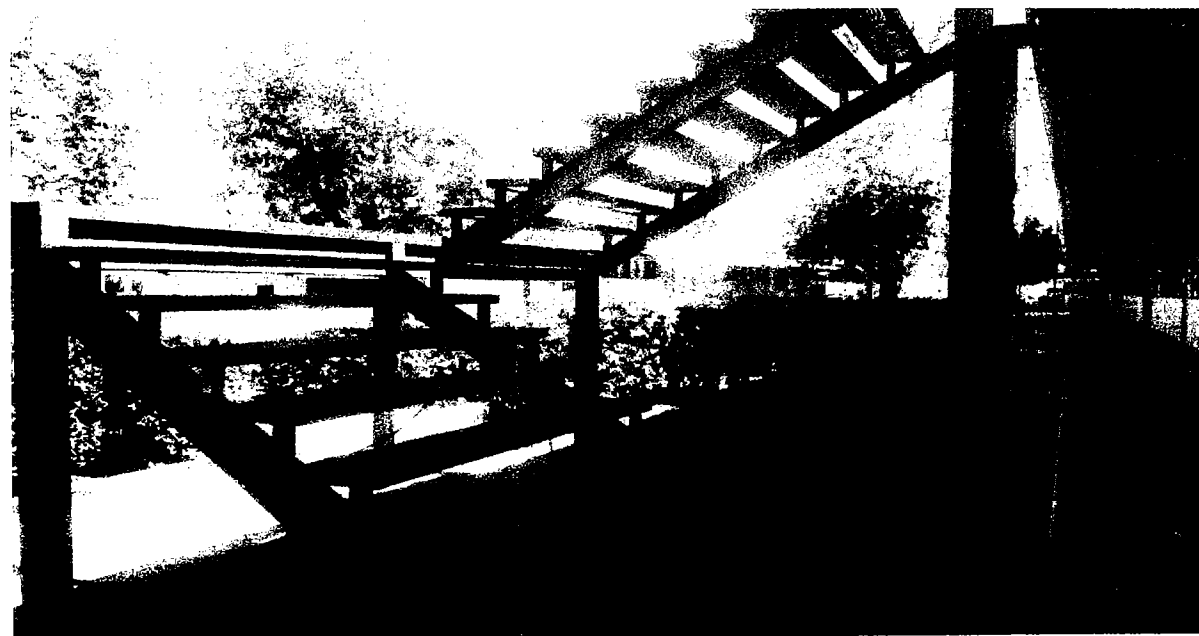
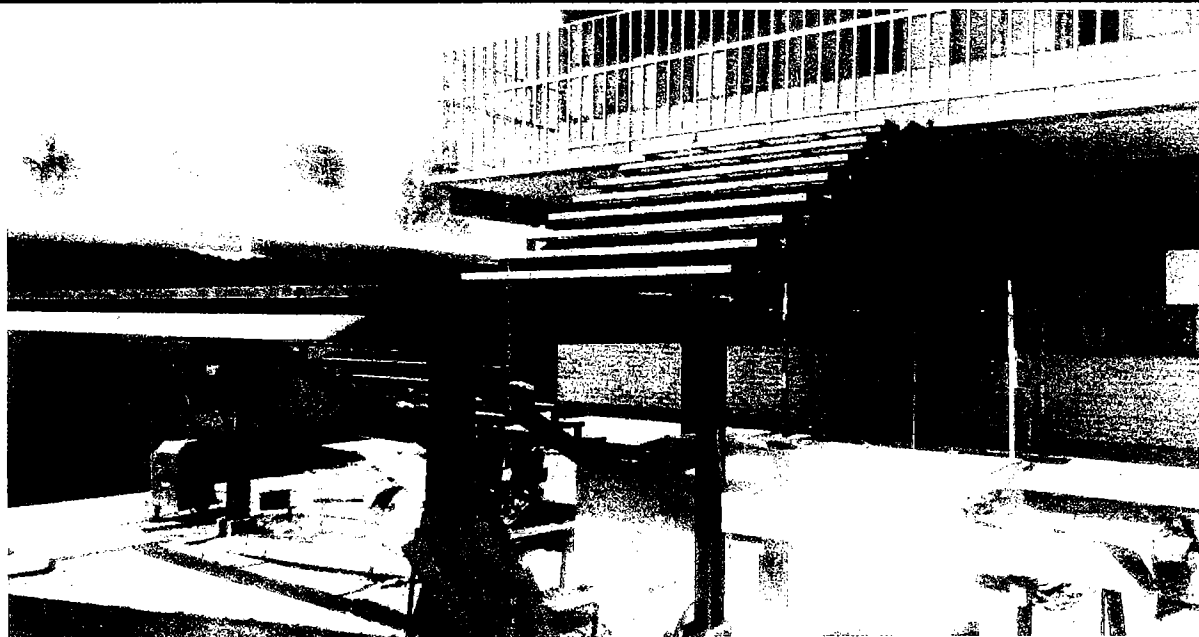
No. DE ESTIMACION 3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA: 1 DE 1



POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.


ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS


ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



APOYO FOTOGRÁFICO

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. No. DE ESTIMACION
DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

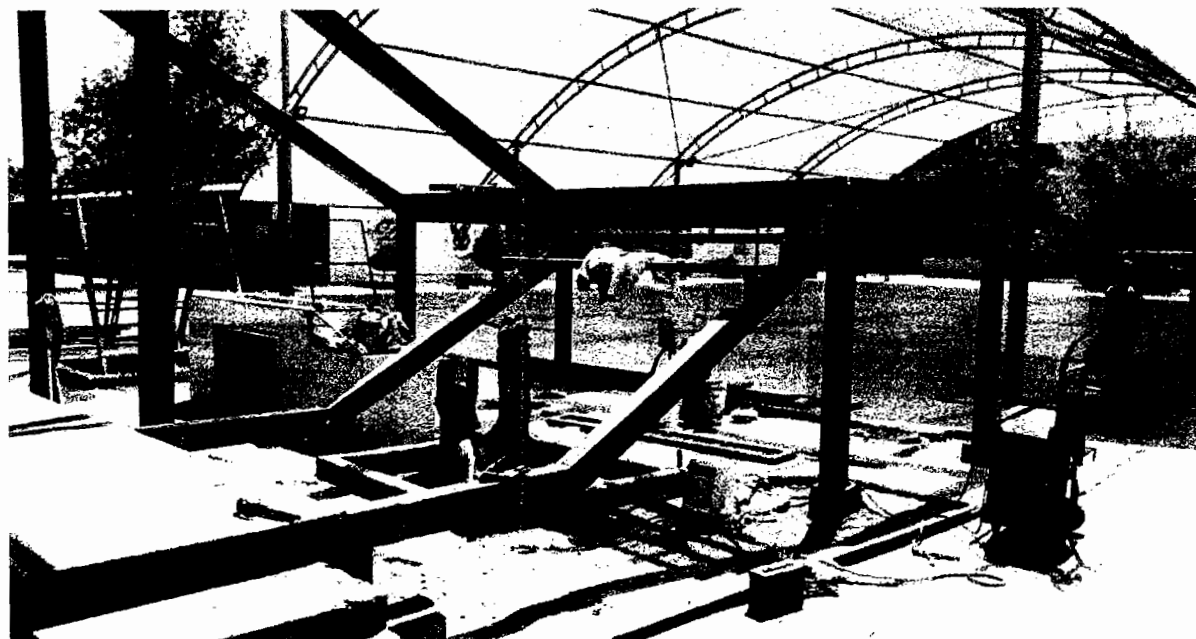
3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA: 1 DE 1



POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

APOYO FOTOGRÁFICO



OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN LA SECUNDARIA ESTATAL #3008", MPIO. No. DE ESTIMACION
DE CHIHUAHUA, CHIH., con numero de contrato 072/17

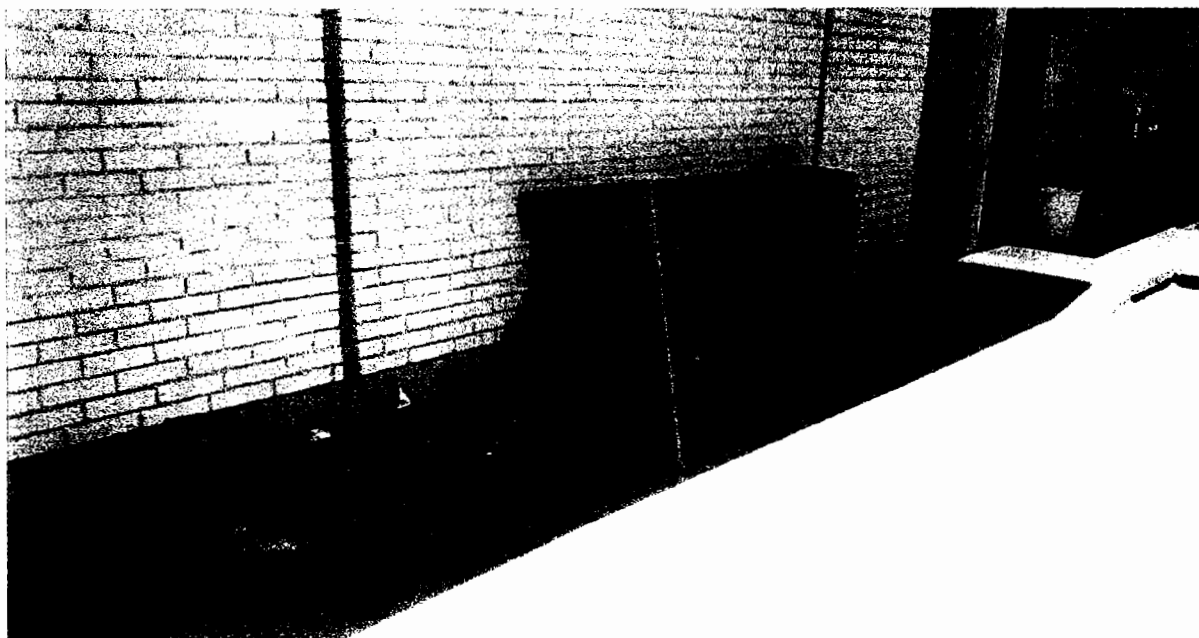
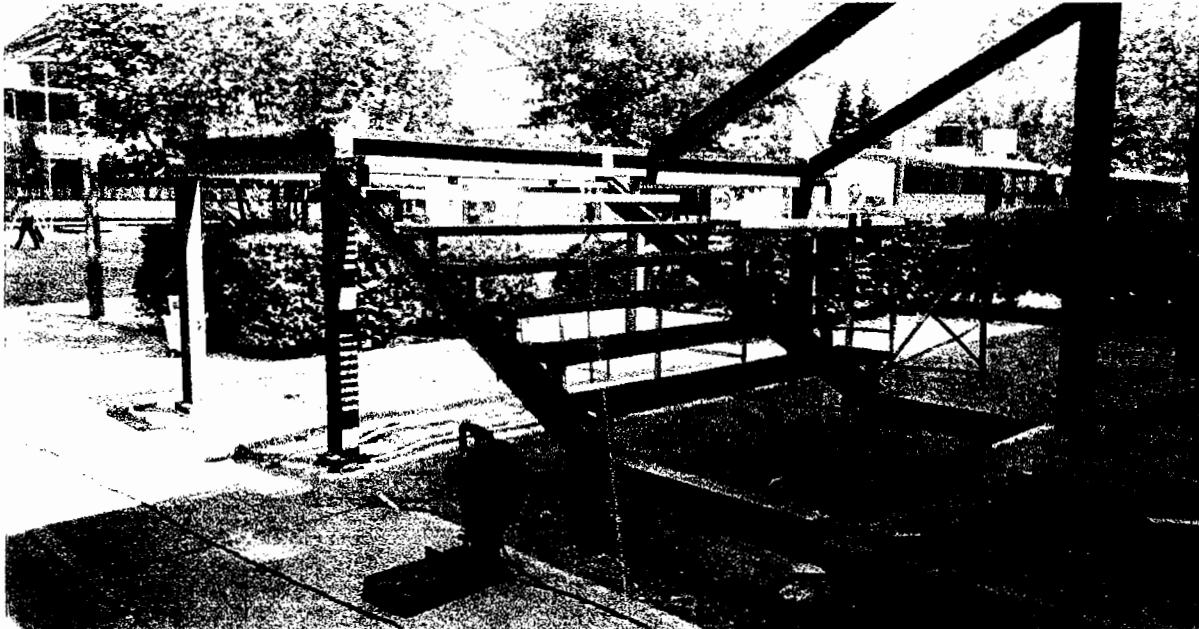
3 (TRES)

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 25 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA: 1 DE 1



POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.

ARQ. OSCAR A. MORALES LACOMBE
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.
SUPERVISOR DE OBRA.