



Factura	
SERIE:	
FOLIO:	336
FECHA:	27/4/2017 10:59:14
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, Chihuahua, México	
Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES	

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio:	MINA No. 408	Telefono:	
Colonia:	CENTRO	Ciudad:	CHIHUAHUA
C.P.:	31000		

Cantidad	Unidad	Concepto/Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NA	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.		
		ALCANCE DE LA ESTIMACION	34,025.51	34,025.51
		AMORTIZACION DEL ANTICIPO		0.00
		RETENCIONES		
		0.2 % I.C.I.C. \$68.05		
		0.2% D.I.F. \$68.05		
		SUMA: 136.10		
		NETO A RECIBIR: \$ 39,333.49		

Importe total con letra
TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.
Metodo de Pago
Cheque nominativo

SUBTOTAL:	34,025.51
I.V.A.:	5,444.08
TOTAL:	39,469.59



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:	9CAA3D21-9F94-4461-AC21-39D88508B41F
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificaci?:	Abril 27 2017 - 11:59:16
Fecha y hora de certificaci?:	Abril 27 2017 - 11:59:16

Sello digital del CFDI
g028pSQybhfV0ghjiOU6bY9HaGpyWfQ3ero+uL12vQpnZeEPBSqxAVrfcUNaDf7H2okKyb5fW+fbIO1PlGeMXqZjPmBlwZ25WCdNb8HpbecIX/BUwe1BTNY7pfnfueChv5z68EJXPxi8h3JggH712gtXY4eCNq5MqsimNr+jUp6aqvr05LfUJKCE8XtuH1M2Xy6g/Z6RDe1X7KZvfYdGgZRPd0QNE+9cemOHo900Eb3bJXNm88ItAUii++0N2Jer9+sDnCdZdYtTWZ/XynAOhloTR2WnOCzKRAiCRVcn4sEgAKfTlpJoQyAGjHITQzRm2AVnYIN2S09tXMC6dBg+Zqg==
Sello del SAT
TCX9pGtZaQqHnJvSb0VRF/W+Fe/wusw0aZtjMR8uNN0JFFPhoR/DfFqGHT3oCYihKMwXJuUQgo+Bei8M9PAhKxDSVybCTB6H725a1kD2aAvKIH5Gc+VySdb5VjxiJ4Zw1w1YkJUcD+49C4hzvr8v8B5VoklSMrRqYIrBp5YdXB+Pibbjv4Uboz8Schr50Yk6KFNQ3TAbmUHiKd02EemuKS5//4JA1DEeqqa4vuzvMuRzothDrAdQfOmqqockSP0UZOIboeAl4pSDfd183bk410tqKHjONac2J6hnlS209kPxtSP7IH/Rq2GycAqkFXEjESeYOC98029XkBN13HGAr7Q==
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.0 9CAA3D21-9F94-4461-AC21-39D88508B41F 2017-04-27T11:59:16 g028pSQybhfV0ghjiOU6bY9HaGpyWfQ3ero+uL12vQpnZeEPBSqxAVrfcUNaDf7H2okKyb5fW+fbIO1PlGeMXqZjPmBlwZ25WCdNb8HpbecIX/BUwe1BTNY7pfnfueChv5z68EJXPxi8h3JggH712gtXY4eCNq5MqsimNr+jUp6aqvr05LfUJKCE8XtuH1M2Xy6g/Z6RDe1X7KZvfYdGgZRPd0QNE+9cemOHo900Eb3bJXNm88ItAUii++0N2Jer9+sDnCdZdYtTWZ/XynAOhloTR2WnOCzKRAiCRVcn4sEgAKfTlpJoQyAGjHITQzRm2AVnYIN2S09tXMC6dBg+Zqg== 00001000000404486074



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

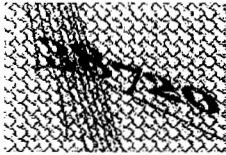
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CAL010910B6A

Folio Fiscal

9CAA3D21-9F94-4461-AC21-
39D88508B41F

Total del CFDI

\$39,469.59

Nombre o Razón Social del Emisor

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A DE C.V

Fecha de Expedición

2017-04-27T10:59:14

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-04-27T11:59:16

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

MAS0810247C0

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 001/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 45.042,50 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 07 AL 29 DE MARZO/2017.	
UBICACIÓN: COL. HIDALGO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 39.469,59 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC CAL010910B6A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 39.469,59 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 30.874,85	
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>	\$ 3.150,66	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 34.025,51	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	68,05
0.2% D.I.F.	\$	68,05
SUMA DESCUENTOS	\$	136,10
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	34.025,51
AMORT ANTICIPO	\$	0,00
SUB-TOTAL	\$	34.025,51
I.V.A.	\$	5.444,08
TOTAL	\$	39.469,59
(CON LETRA)		
(TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	136,10
SALDO NETO A RECIBIR	\$	39.333,49

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ	CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
SOCIAL	SOCIAL
	Vo. Bo.
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

30 de marzo de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 39.333,49
(TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 001/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 45.042,50 INCLUYE CONVENIO
CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	34.025,51
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	34.025,51
	IVA	\$	5.444,08
	TOTAL	\$	39.469,59
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	68,05		
D.I.F. 0.2%	68,05		
SUMA	136,10		

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 45.042,50
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 39.469,59
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 39.469,59
POR EJERCER	\$ 5.572,91

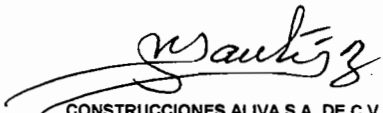
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	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.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 68,05	\$ 68,05
ACUMULADO ACTUAL	\$ 68,05	\$ 68,05

R E C I B I M O S


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



No. CONTRATO: 001/2017

39.469,59

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

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ



OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.			
MUNICIPIO:	COL. HIDALGO				
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.				
PERIODO:	07 AL 29 DE MARZO 2017.				
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)				
No. CONTRATO:	001/2017				
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	PRECIO UNITARIO
OBRA NORMAL					
					\$ 30,874.85

TRAZO LIMBYD ES	TRAZO Y NIVELACIÓN LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO POR LA CALLE 19 DE MARZO (51.00X2.00 MTS)	M2	102.00	90.29	90.29	10.14	\$ 915.54
EXCAV	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	10.20	10.00	10.00	90.89	\$ 908.90
SUMINER	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO COMPACTO INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3	20.40	11.17	11.17	247.50	\$ 2,764.58
PISO150	PISO CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACABADO ESCOBILLADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	102.00	83.42	83.42	275.65	\$ 22,994.72
RETIR O	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	7.00	6.28	6.28	157.44	\$ 988.72
LIMGR AL	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR Y LIMPIEZA FINAL.	M2	102.00	90.29	90.29	13.38	\$ 1,208.08
OBRA EXCEDENTE							\$ -

OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 3,150.86
---------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

EXT.01	RENIVELACIÓN DE REGISTRO DE MEDIDOR, INCLUYE: MURO DE BLOCK, DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA, MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CONCRETO DE 150 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	-	2.00	2.00	918.91	\$ 1,837.82
EXT.02	FORJADO DE POZERA EN ARBOLES, INCLUYE: CIMBRA, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO EN ESQUINAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	-	24.94	24.94	52.64	\$ 1,312.84
							\$ 3,150.86

POR EL CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
ING. JUAN MARTINEZ ZAMORANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMON.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.





CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.																						
MUNICIPIO: COL. HIDALGO																						
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.																						
PERIODO: 07 AL 29 DE MARZO/2017.																						
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)																						
No. CONTRATO: 001/2017																						
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PROYECTO		VOLUMEN		ACUM. TOTAL		VOLUMENES ACUM. ANTERIOR		PRECIO UNITARIO	IMPORTE									
SUBTOTAL												\$	34,025,51									
IVA												\$	5,444,08									
TOTAL												\$	39,469,59									

POR EL CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES ALIVA S.A. DE C.V.
ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO
PDTE. DEL CONSEJO DE ADMON.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE

OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 1 DE 1

[illegible]


ING. JAIME MART

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE
 OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.
 HOJA: 1 DE 1

LIMYDES	M2	AREA 1			2.00	0.92	1.84
		AREA 2			4.30	2.10	9.03
		AREA 3			2.50	2.29	5.73
		AREA 4			1.35	2.40	3.24
		AREA 5			7.70	2.00	15.40
		AREA 6			19.10	1.95	37.25
		AREA 7			5.30	1.72	9.12
		AREA 8			5.30	1.64	8.69
LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO POR LA CALLE 19 DE MARZO (51.00X2.00 MTS)							

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

 ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
 SUPERVISOR DE OBRA.

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.



LOCALIDAD: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.

HOJA: 1 DE 1

[illegible]

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

ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
SUPERVISOR DE OBRA.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
Juntos, mejor ciudad

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE

OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.

HOJA: 1 DE 1

[illegible]

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

ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE

OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.



LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.
 HOJA: 1 DE 1

PISO150	PISO CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACABADO ESCOBILLADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	AREA 1			2.00	0.92	1.84
			AREA 2			4.30	2.10	9.03
			AREA 3			2.50	2.29	5.73
			AREA 4			1.35	2.40	3.24
			AREA 5			7.70	2.00	15.40
			AREA 6			19.10	1.95	37.25
			AREA 7			5.30	1.72	9.12
			AREA 8			5.30	1.64	8.69
			POZERAS	1		1.00	1.00	-1.00
			=	2		1.10	0.82	-0.90
			=	3		3.15	0.85	-2.68
			=	4		1.20	0.85	-1.02
			=	5		0.65	0.60	-0.39
			=	6		0.65	0.60	-0.39
			PORTÓN DE MADERA					2.45

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

 ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE
 OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.
 HOJA: 1 DE 1

RETIRO	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	AREA 1				2.00	0.92	0.10	0.18
			AREA 2				4.30	2.10	0.10	0.90
			AREA 3				2.50	2.29	0.10	0.57
			AREA 4				1.35	2.40	0.10	0.32
			AREA 5				7.70	2.00	0.10	1.54
			AREA 6				19.10	1.95	0.05	1.86
			AREA 7				5.30	1.72	0.05	0.46
			AREA 8				5.30	1.64	0.05	0.43

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

 ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE
 OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.
 HOJA: 1 DE 1

LIMGRAL	M2	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR Y LIMPIEZA FINAL.	AREA 1				2.00	0.92		1.84
			AREA 2				4.30	2.10		9.03
			AREA 3				2.50	2.29		5.73
			AREA 4				1.35	2.40		3.24
			AREA 5				7.70	2.00		15.40
			AREA 6				19.10	1.95		37.25
			AREA 7				5.30	1.72		9.12
			AREA 8				5.30	1.64		8.69

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

 ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
 SUPERVISOR DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE

OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.

HOJA: 1 DE 1

[illegible]

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

ING. JAMES MARTINEZ ZAMORANO.
RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.
SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE

OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.

HOJA: 1 DE 1

EXT.02	FORJADO DE POZERA EN ÁRBOLES, INCLUYE: CIMBRA, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO EN ESQUINAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	POZERAS	1	4	1.00				4.00
			=	2	2	1.10			2.20	
				2	2	0.82			1.64	
			=	3	2	3.15			6.30	
				3	2	0.85			1.70	
			=	4	2	1.20			2.40	
				4	2	0.85			1.70	
			=	5	2	0.65			1.30	
				5	2	0.60			1.20	
			=	6	2	0.65			1.30	
				6	2	0.60			1.20	

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

ING. JAIME MARTINEZ ZAMORANO.
 RESIDENTE DE OBRA.

AUTORIZÓ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 SUPERVISOR DE OBRA.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE

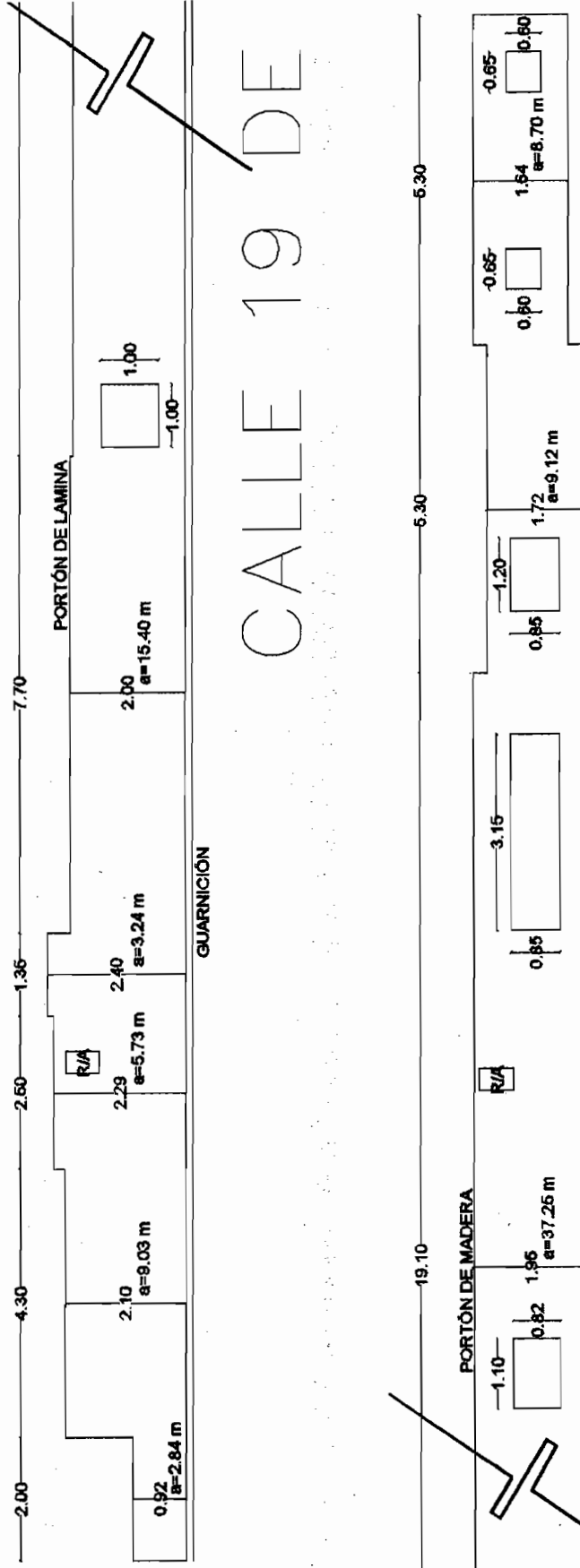
OBRA: 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

FECHA: DEL 07 AL 29 DE MARZO DEL 2017.

HOJA: 1 DE 1

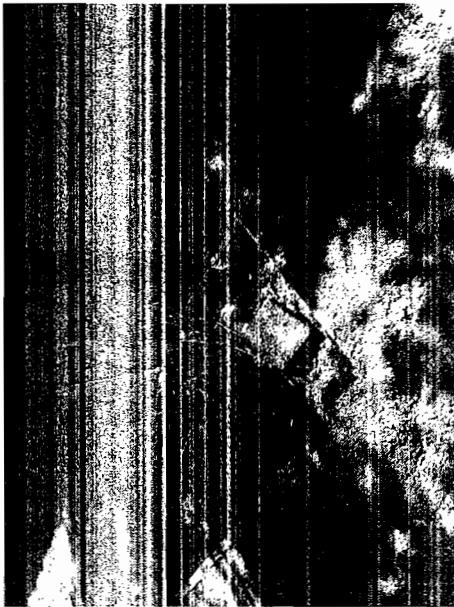
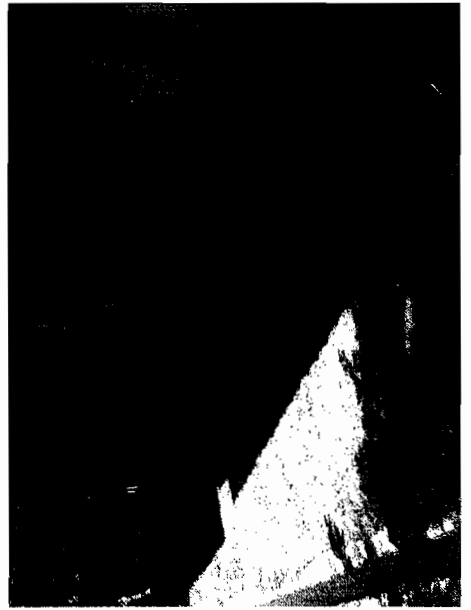
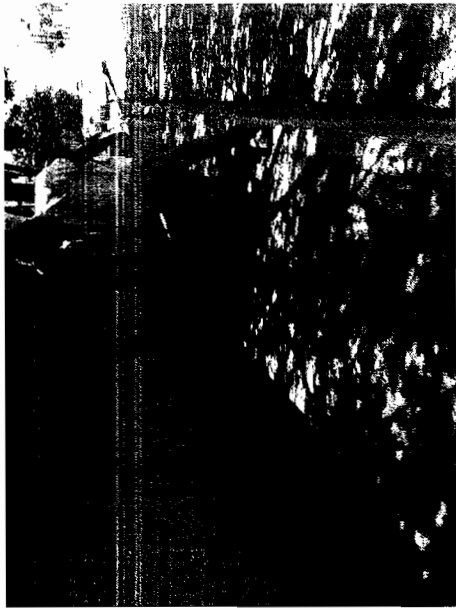
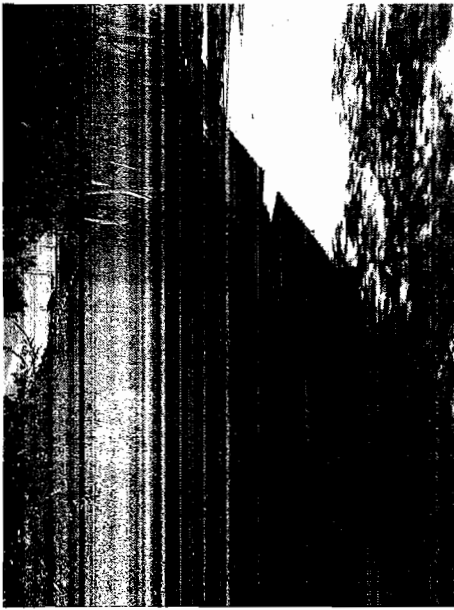


DE MARZO

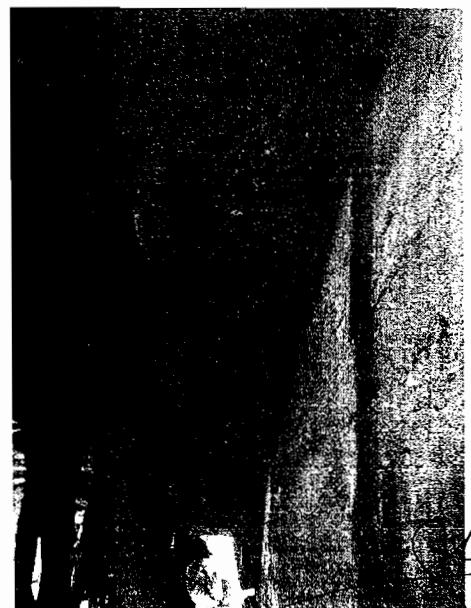
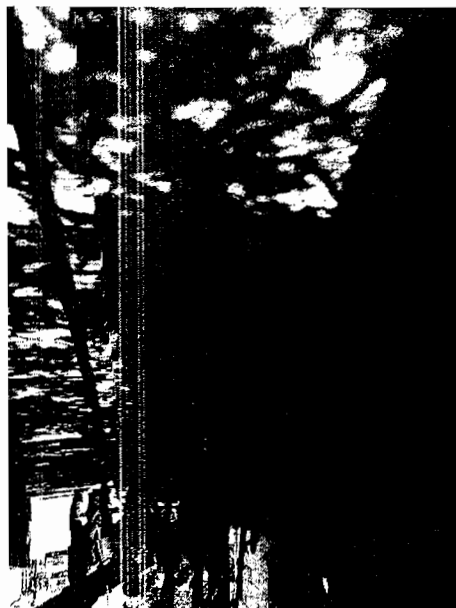
GUARNICIÓN

Manuel Subota

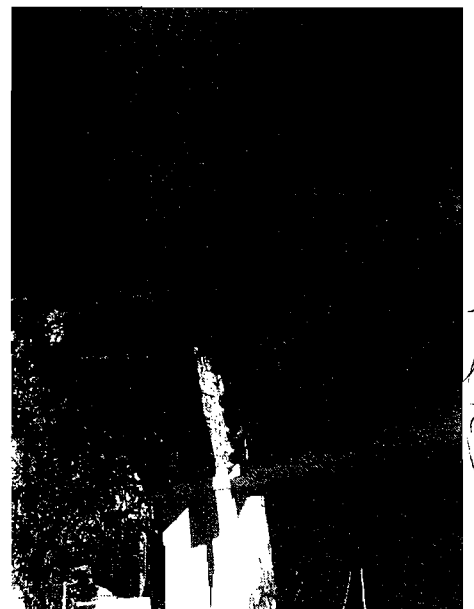
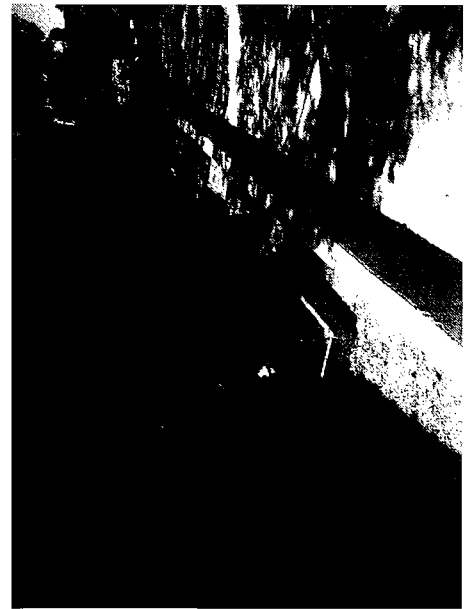
W



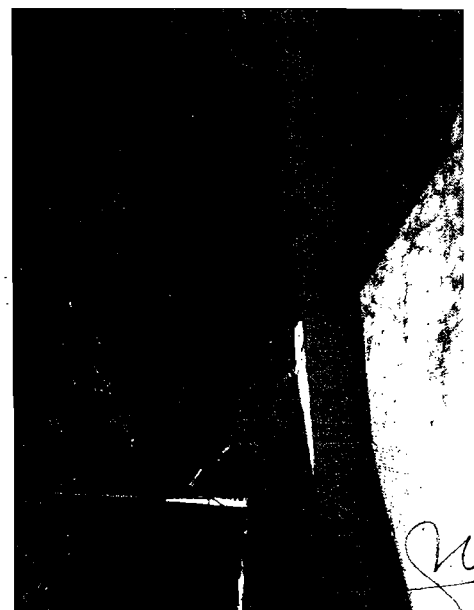
Handwritten signature or initials.



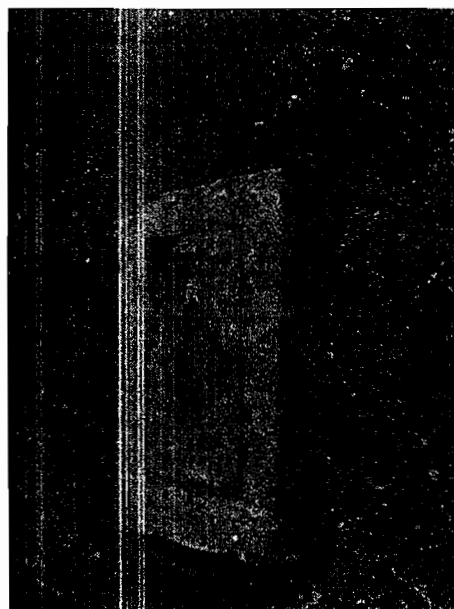
Handwritten signature or initials.



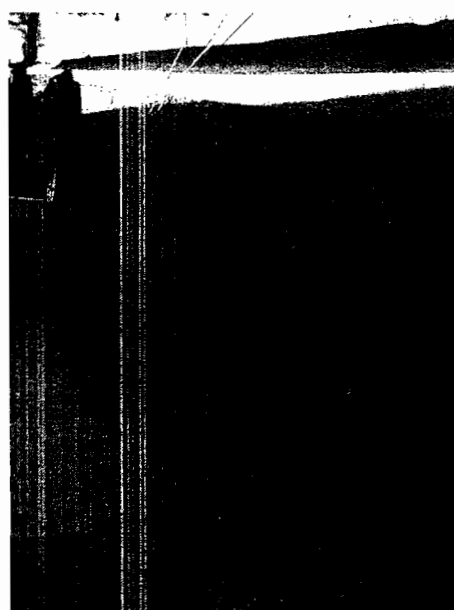
Handwritten signature or initials.



Handwritten signature or initials.



Handwritten signature or initials.



Handwritten signature or initials.



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

UNIDAD ADMINISTRATIVA: AV. 1011 GOL. SAN PEDRO 21020 TEL. 416-56-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: BANQUETA PUBLICA		FECHA DE INFORME:		04-abr-17
LOCALIZACIÓN: CALLE 19 DE MARZO ENTRE CALLE 106 Y CALLE 108				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ALIVA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
MUESTRA No.		1		
TOMADA DE		BANQUETA PUBLICA		
DATOS DE PROYECTO				
f'c (kg/cm ²)	150	MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO		
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	24.0			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	26.0			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR AMÉRICAS SUR	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	6782	REVENIMIENTO (cm)	12.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	1-A			
DIAMETRO (cm)	15.1			
ALTURA (cm)	30.1			
ÁREA (cm ²)	179.1			
FECHA DE COLADO	28-mar-17			
FECHA DE RUPTURA	04-abr-17			
EDAD (DÍAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	24580			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	137.2			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	91.5			
TIPO DE FALLA	2			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRÁ CON LA DE PROYECTO.				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO				
AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				



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

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: BANQUETA

FECHA 24-mar-17

LOCALIZACION: CALLE 19 DE MARZO ENTRE 106 Y 108
COL. HIDALGO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 95% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA PARA DESPLANTE DE BANQUETA

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m ³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
		CEN	20	1910	1978	1830	13.0	8.1	96
CAPA PARA DESPLANTE DE BANQUETA									
TECNICO CESAR MILLAN									

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

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

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

24-mar-17

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



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

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: BANQUETA

FECHA 24-mar-17

LOCALIZACION: CALLE 19 DE MARZO ENTRE 106 Y 108
COL. HIDALGO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS

REPORTE DE COMPACTACION DE: TERRENO NATURAL PARA BANQUETAS EN CALLE
19 DE MARZO

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
		CEN	20	1890	1863	1720	14.5	8.3	91
TERRENO NATURAL									
TECNICO CESAR MILLAN									

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

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

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

24-mar-17

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: BANQUETA PUBLICA EN CALLE 19 DE MARZO		FECHA DE INFORME:	25-abr-17
LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCCIONES ALIVA, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
FOLIO DE INFORME			
MUESTRA No.	1		
TOMADA DE	BANQUETA PUBLICA		
DATOS DE PROYECTO			
$f'c$ (kg/cm ²)	150	MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	24.0		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	26.0		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR AMERICAS	CEMENTO	HOLCIM
REMISIÓN	6782	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	1-B	1-C	
DIAMETRO (cm)	15.0	15.1	
ALTURA (cm)	30.1	30.1	
ÁREA (cm ²)	176.7	179.1	
FECHA DE COLADO	28-mar-17	28-mar-17	
FECHA DE RUPTURA	25-abr-17	25-abr-17	
EDAD (DÍAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	30100	29770	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	170.3	166.2	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	113.6	110.8	
TIPO DE FALLA	1	4	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.			
AUTORIZO  ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			



DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
OFICIO No. D/875/2017

22 de Marzo del 2017

ING. JAIME MARTÍNEZ ZAMORANO
PDTE. DEL CONSEJO DE ADMON.
CONSTRUCCIONES ALIVA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 17 de marzo del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, UBICADA EN LA CALLE 106, ESQUINA CON CALLE 19 DE MARZO DE LA COL. HIDALGO."**, bajo contrato No. 001/2017. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	RENIVELACIÓN DE REGISTRO DE MEDIDOR, INCLUYE: MURO DE BLOCK, DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA, MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CONCRETO DE 150 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$1,081.51	\$918.91
EXT-02	FORJADO DE POSERA EN ÁRBOLES, INCLUYE: CIMBRA, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO EN ESQUINAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$52.64	\$52.64

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO, JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
C.C.P. ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ, RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

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