



CIA10122326A

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

A75543CD-1870-D892-05EF-CC106FC3528D

Serie

Folio

172

Fecha y Hora

02 / 10 / 2017 16:51:26

RFC: MCI851010V22

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

Ciudad: CHIHUAHUA, Municipio: CHIHUAHUA

Estado: CHIHUAHUA

País: MEXICO

Tipo de Comprobante:

Factura

Moneda

MXP

Tasa de Cambio:

1

Forma de Pago:

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN

Método de Pago:

02 - Cheque nominativo, No. Cta. 0000

Certificado del Emisor:

0000100000030306061

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICO TIPO DOMO 17.80 X 25.00 M EN ESCUELA
PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO
No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

ESTIMACIÓN NUMERO 1

SEGÚN CONTRATO: 074/2017

1	NO APLICA	ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:	\$ 288,194.31		
		AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	\$ 119,750.63	\$ 176,443.68	\$ 176,443.68
		SUB-TOTAL:	\$ 176,443.68		
		I.V.A.:	\$ 28,230.99		
		TOTAL:	\$ 204,674.67		
		RETENCIONES:			
		(-) 0.2% D.I.F.	\$ 592.39		
		(-) 0.2% C.M.I.C.	\$ 592.39		
		TOTAL:	\$ 1,184.78		
		NETO A RECIBIR:	\$ 203,489.89		

Subtotal \$ 176,443.68

IVA TASA 16% \$ 28,230.99

Total \$ 204,674.67

Doscientos cuatro mil seiscientos setenta y cuatro pesos, 67/100 MXN

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

Lugar de Expedición: CHIHUAHUA

Régimen Fiscal:

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Adjunto Original del Comprobante de Certificación Digital del SAT

[1.0]A75543CD-1870-D892-05EF-CC106FC3528D[2017-10-

02T18:51:27]hGzls0tWjwZD1ETw+jmVXsFKJl8EwC4SxKxGuOZ0z8A12K3G1Q26336ZX+1VRqYFvHt6u3AGWQ4EJv2xt7VgXFUhdK/Q6/O6SFR2lq112+KDbfCne8Su7Kv623V0ts3AOm6ANyRncav7izO94QlOnDdzD9fs=00001000000402636111

Sello Digital del Emisor

hGzls0tWjwZD1ETw+jmVXsFKJl8EwC4SxKxGuOZ0z8A12K3G1Q26336ZX+1VRqYFvHt6u3AGWQ4EJv2xt7VgXFUhdK/Q6/O6SFR2lq112+KDbfCne8Su7Kv623V0ts3AOm6ANyRncav7izO94QlOnDdzD9fs=

Número de Cuenta: 0000

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

Folio Fiscal: A75543CD-1870-D892-05EF-CC106FC3528D

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de

2017-10-02T18:54:27

Sello Digital SAT

cKAAAb8etRoOEyCmcWu8CjIBpoyk1/dak+K7RqfHzCQAnrzHMxQXQpGSTwve4xs6Djsuma+ZMzZA1ra54bgV8Mvh4klEtoPs6fUZPtmkbR9zbtzzgYx1dFSEI
nFls78+NX/9xG8DGP224cL9sUeayMLUgWxMJa9HUIuuCJWZy1b6nYDPbUpFPaf3XYpzUmnXqeSNy+WpKh5/aH+jLuRX5W5XGpEDJgU7p/16d-8Vw
GnCOMHnd6Gky7NmpFaZRL1Hf0MhdasePdxxu/J7MWLID2QCnPkHWDaLXRB/WGZDBAVLP6xQd2759TSPhm0fKosbbZg==

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio

SHCP

SAT

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:



Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor

CIA10122326A

Nombre o razón social del emisor

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S
DE RL DE CV

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del
receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

A75543CD-1870-D892-05EF-
CC106FC3528D

Fecha de expedición

2017-10-02T16:51:26

Fecha
certificación SAT

2017-10-
02T16:51:27

PAC que certificó

SAD110722MQA

Total del CFDI

\$204,674.67

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 074/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 926,071.57 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017	
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 343,585.40 CON IVA
RFC CIA101223 26A	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 343,585.40 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 278,744.81	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 17,449.70	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 296,194.31

DESCUENTOS

0.2.% D.I.F.	\$ 592.39
0.2.% C.M.I.C.	\$ 592.39
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,184.78

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 296,194.31
AMORT ANTICIPO	\$ 119,750.63
SUB-TOTAL	\$ 176,443.68
I.V.A.	\$ 28,230.98
TOTAL	\$ 204,674.67

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,184.78
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 203,489.89

AUTORIZO

ELABORO

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL
RESIDENTE D.O.P.M

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. Ma. DEL CARMEN MENDOZA RUGELES
JEFA DEL DEPARTAMENTO
CONSTRUCCION SOCIAL

ING. JAVIER VILLAREAL POSADA
SUB-DIRECTOR INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 25/07/2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 203,489.89
(DOCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 89/100MN) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 074/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 926,071.57
(NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL SETENTA Y UN PESOS 57/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE:
08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	286,194.31
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	119,750.63
SUBTOTAL	\$	176,443.68
IVA	\$	28,230.99
TOTAL	\$	204,674.67
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. DEL 0.2%	592.39	
D.I.F. DEL 0.2%	592.39	
SUMA	1,184.78	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 926,071.57
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 343,585.40
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 343,585.40
POR EJERCER	\$ 582,486.17

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 239,501.26
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 119,750.63
ACUMULADO ACTUAL	\$ 119,750.63
POR AMORTIZAR	\$ 119,750.63

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,184.78	\$ 1,184.78
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,184.78	\$ 1,184.78

RECIBIMOS
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
CIA101223 26A

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.50 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MANANITA
 UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.
 ESTIMACIÓN No. 1
 No. CONTRATO: 074/2017
 CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV PERÍODO: DEL 26/JUNIO/2017, AL 25/JULIO/2017

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

OBRA NORMAL **\$278,744.61**

OBRA EXCEDENTE **\$17,449.70**

SUBTOTAL	296 194.31
I.V.A.	47 391.09
TOTAL	343 585.40


 CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
 CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIE
 SUPERVISOR D.O.F

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 074/2017
CHIH. CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

No.	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$278,744.61
1	PREELIMINARES							\$10,714.84
1.1	CORTE EN PISO DE CONCRETÒ CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TIRAZO	ML	45	28.06	0	28.06	\$ 71.78	\$ 2,014.15
1.2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	m2	17	14.19	0	14.19	\$ 127.32	\$ 1,806.67
1.3	DESMONTAJE DE POSTE DE ALUMBRADO METALICO DE 4" DE DIAMETRO, DE 6.00 MTS. DE ALTURA PROMEDIO, INCLUYE DESCONEXION, RECUPERACION DE MATERIALES Y ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	pieza	2	2	0	2	\$ 392.46	\$ 784.92
1.4	DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO DE SECCION DE 0.59 X 0.59 X 0.50 MTS. DE ALTO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	pieza	2	2	0	2	\$ 540.81	\$ 1,081.62
1.5	DEMOLICION DE ESCALON DE 40 CMS. DE ANCHO Y 25 CMS. DE ALTURA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	ml	3	0	0	0	\$ 102.04	\$ -
1.7	RETIRO DE BARANDAL METALICO DE 1 MTS. DE ALTURA EXISTENTE INC. DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN AREA DE ANCLAJE	ml	8	8	0	8	\$ 109.39	\$ 875.12
1.8	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 4 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	4	4	0	4	\$ 540.77	\$ 2,163.08
1.9	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN TABLERO, ARO Y SOPORTES DE CANASTA DE BASQUETBOL, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	pieza	2	2	0	2	\$ 410.28	\$ 820.52
1.10	REHABILITACION DE ARO DE TABLERO (ARO CAIDO) INCLUYE: ACOMODO Y FIJACION A TABLERO, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	2	2	0	2	\$ 584.38	\$ 1,188.76
2	CIMENTACION							\$ 100,164.62
2.1	TRAZO Y NIVELACION	m2	447.5	447.5	0	447.5	\$ 12.81	\$ 5,732.48

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIE
SUPERVISOR

OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 28.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

UBICACIÓN CHIHUAHUA,
CHIH.

No. 074/2017
CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

No.	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	9.57	9.57	0	9.57	\$ 162.50	\$ 1,555.13
2.3	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	46	30.53	0	30.53	\$ 318.95	\$ 9,737.54
2.4	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.8	28.8	0	28.8	\$ 45.19	\$ 1,301.47
2.5	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.8	28.8	0	28.8	\$ 118.36	\$ 3,408.77
2.6	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	9.57	9.57	0	9.57	\$ 115.89	\$ 1,109.07
2.7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	8.64	7.2	0	7.2	\$ 239.06	\$ 1,721.23
2.9	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.4	14.4	0	14.4	\$ 123.92	\$ 1,784.45
2.10	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	53.25	38.88	0	38.88	\$ 248.11	\$ 9,646.52
2.11	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	180	108.86	0	108.86	\$ 30.18	\$ 3,285.39

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIE
SUPERVISOR

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 074/2017
CHI. CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

No.	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.12	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. N.4	Kg	286.85	286.27	0	286.27	\$ 30.18	\$ 8,639.63
2.13	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. N.5	Kg	485	433.32	0	433.32	\$ 52.55	\$ 22,770.97
2.14	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.3	8.68	0	8.68	\$ 2,500.78	\$ 21,708.77
2.15	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA	m3	60	60	0	60	\$ 129.42	\$ 7,765.20
3	ESTRUCTURA							\$ 105,976.17
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	pza	80	80	0	80	\$ 161.63	\$ 12,930.40
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	20	20	0	20	\$ 430.35	\$ 8,607.00
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	1,903.09	1903.06	0	1903.06	\$ 44.37	\$ 84,438.77
	ALBAÑILERIA							\$ 14,280.07

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIET
SUPERVISOR

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 074/2017
CHIH. CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

No.	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	20	20	0	20	\$ 263.21	\$ 5,264.20
4.2	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	18	18	0	18	\$ 295.25	\$ 5,314.50
4.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA EN PERALTES DE GRADAS INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	m2	77	77	0	77	\$ 47.81	\$ 3,681.37
5	MURETE DE PROTECCION DE ZAPATAS AISLADAS							\$ 47,628.91
5.1	TRAZO Y NIVELACION	M2	12.5	9.3	0	9.3	\$ 32.96	\$ 306.53
5.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	1.5	1.5	0	1.5	\$ 161.10	\$ 241.65
5.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	10	9.3	0	9.3	\$ 134.25	\$ 1,248.53
5.5	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.	ml	18.7	15.5	0	15.5	\$ 478.16	\$ 7,411.48
5.6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, ACABADO APARENTE EN UNA CARA Y ARMADO CON UNA VARILLA DE 3/8" @ 40 CMS.	m2	30	30	0	30	\$ 403.24	\$ 12,097.20
5.7	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ml	13	13	0	13	\$ 491.84	\$ 6,393.92

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIE
SUPERVISOR

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2268A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. 074/2017
CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

No.	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.8	DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA CON TUING EN ESQUINAS SUPERIORES, ARMADO Y COLADO.	ml	15	15	0	15	\$ 491.84	\$ 7,377.60
5.9	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	40	40	0	40	\$ 313.80	\$ 12,552.00

OBRA EXCEDENTE								\$17,449.70
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	9.57	10.37	9.57	0.8	\$ 162.50	\$ 130.00
2.6	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	9.57	31.14	9.57	21.57	\$ 115.89	\$ 2,499.75
4.2	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	18	19.71	18	1.71	\$ 295.25	\$ 504.88
4.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA EN PERALTES DE GRADAS INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	m2	77	81.76	77	4.76	\$ 47.81	\$ 227.58
5.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	1.5	3.04	1.5	1.54	\$ 161.10	\$ 248.09
5.6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2,ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 , ACABADO APARENTE EN UNA CARA Y ARMADO CON UNA VARILLA DE 3/8" @ 40 CMS.	m2	30	53.61	30	23.61	\$ 403.24	\$ 9,520.50

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIET
SUPERVISOR

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 074/2017
CHIH. CONTRATO

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

No.	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.7	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ml	13	15	13	2	\$ 491.84	\$ 983.68
5.8	DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA CON TUINO EN ESQUINAS SUPERIORES, ARMADO Y COLADO.	ml	15	19.95	15	4.95	\$ 491.84	\$ 2,434.61
5.9	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	40	42.87	40	2.87	\$ 313.80	\$ 900.61

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO PRIE
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	1.1	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO		ML		28.06

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 1.1	
CROQUIS 1.1(2)	28.06
	
TOTAL	28.06


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

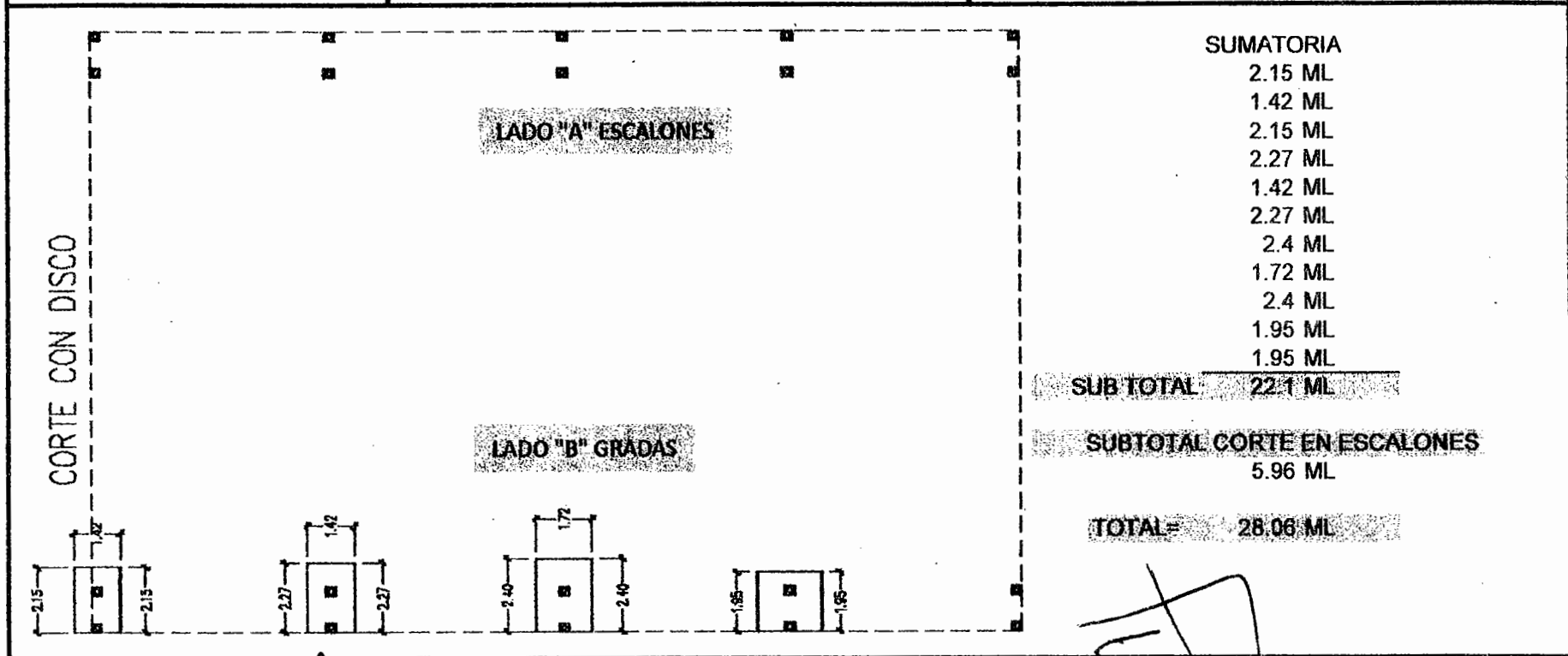
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 1.1



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 1.1 (2)

CORTE CON DISCO EN ESCALONES

SUMATORIA

0.83 ML

0.31 ML

0.1 ML

0.94 ML

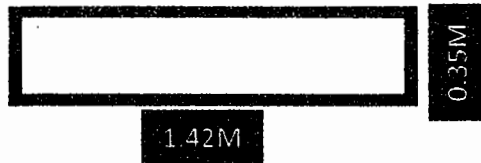
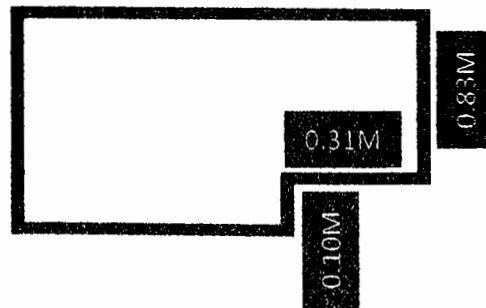
0.35 ML

1.42 ML

1.06 ML

0.95 ML

TOTAL 5.96 ML



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 1.2	A PAGAR
	14.19

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

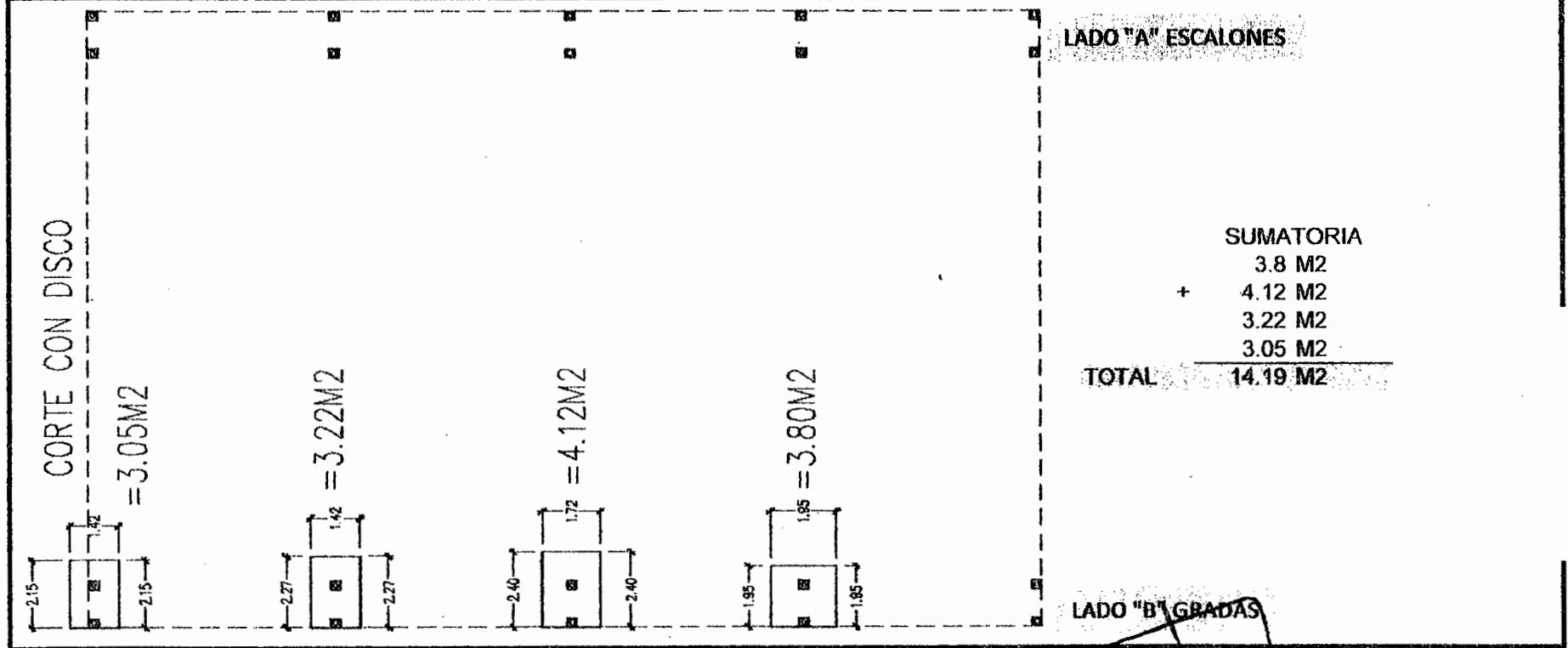
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 1.2



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

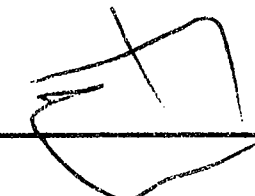
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	1.3	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
DESMONTAJE DE POSTE DE ALUMBRADO METALICO DE 4" DE DIAMETRO, DE 6.00 MTS. DE ALTURA PROMEDIO, INCLUYE DESCONEXION, RECUPERACION DE MATERIALES Y ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.		PIEZA		2.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 1.4	2.00
 TOTAL	2.00


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

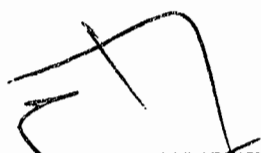
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 1.4	A PAGAR 2.00
	TOTAL 2.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

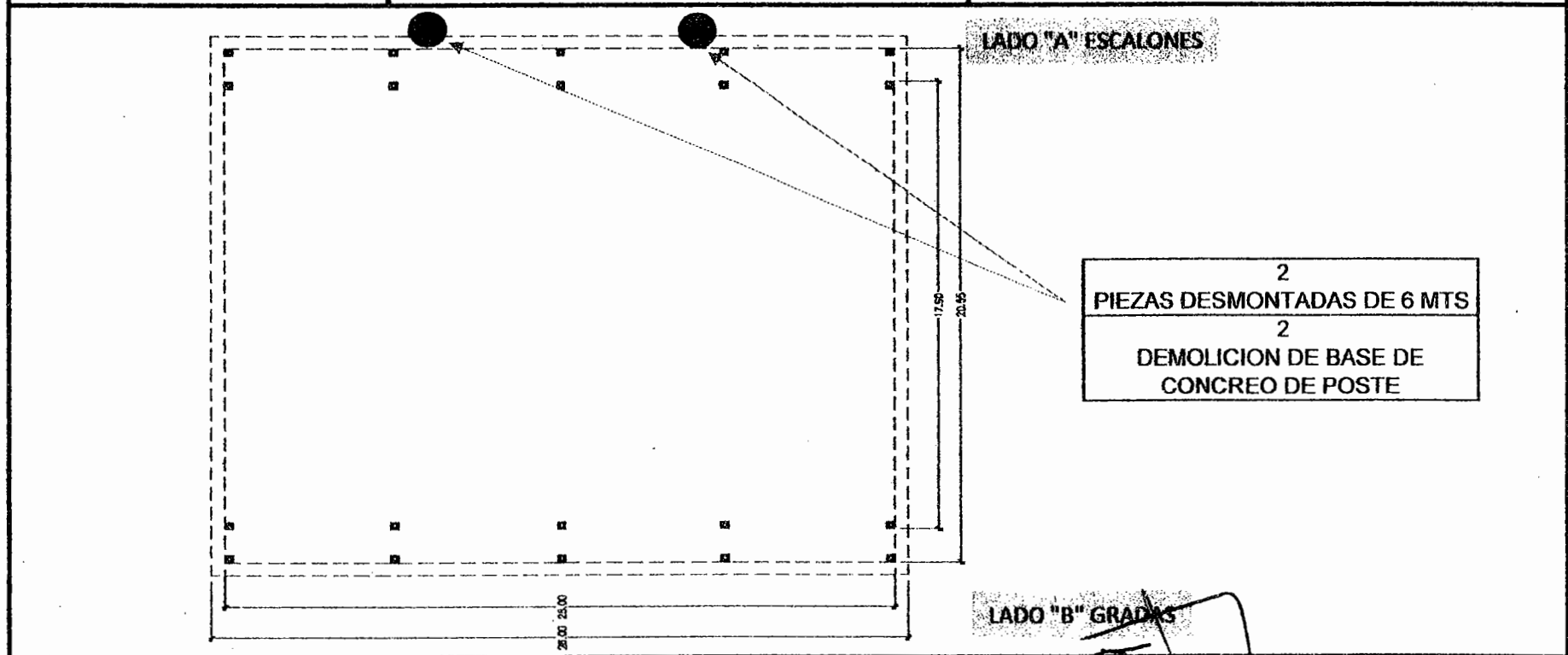
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 1.4



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 1.7	A PAGAR
	8.00
TOTAL	8.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

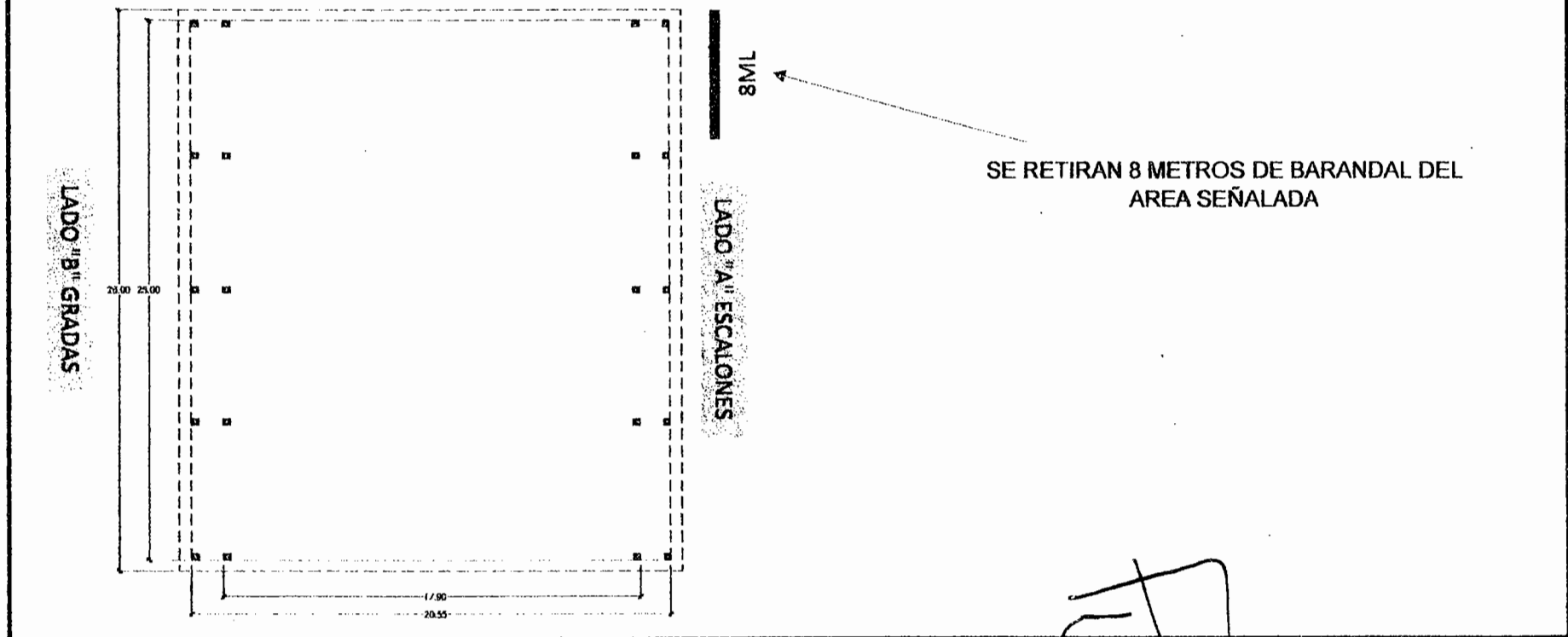
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 1.7



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 1.8	A PAGAR
	4.00
	
TOTAL	4.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

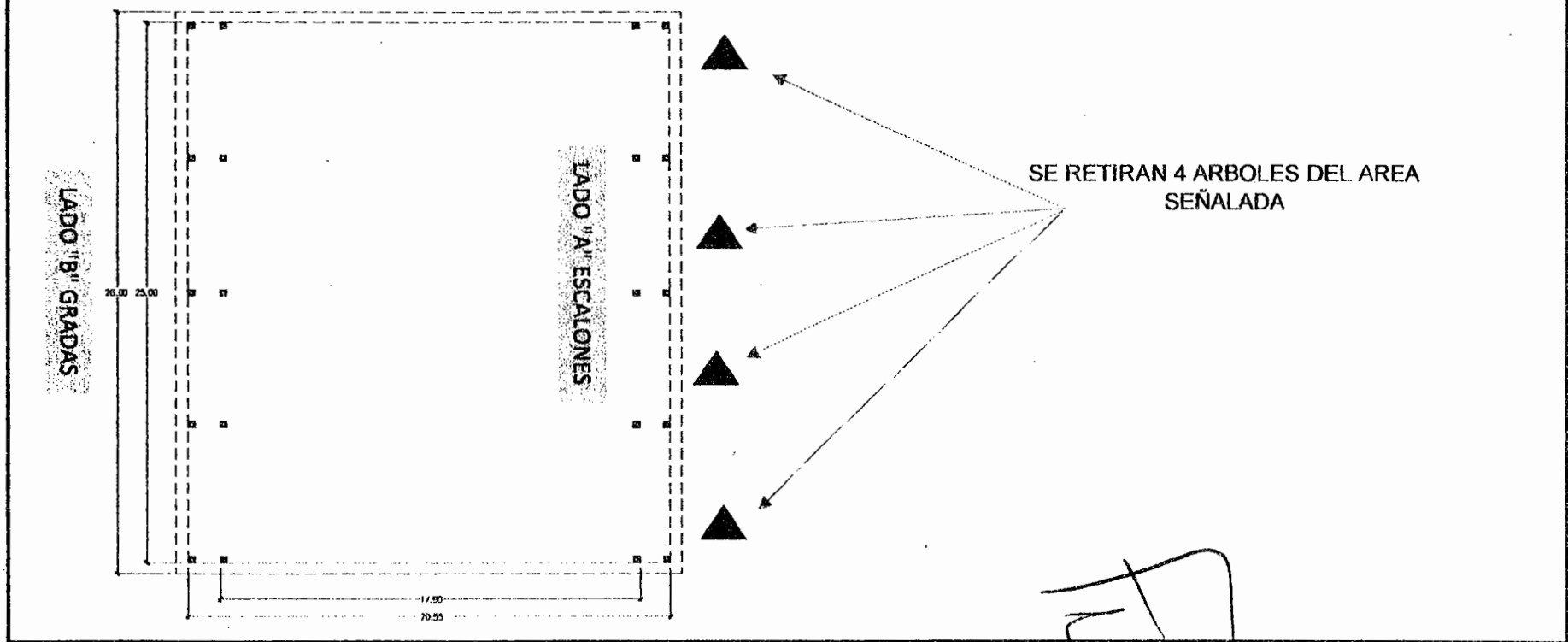
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 1.8



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

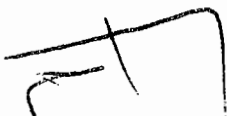
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 1.10	A PAGAR 2.00
	TOTAL 2.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

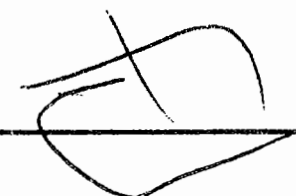
GENERADOR DE ESTIMACION

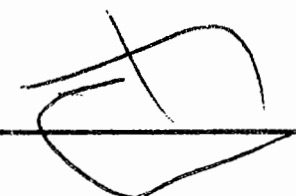
CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 26.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	1.10	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
REHABILITACION DE ARO DE TABLERO (ARO CAIDO) INCLUYE: ACOMODO Y FIJACION A TABLERO, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		PIEZA		2.00


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

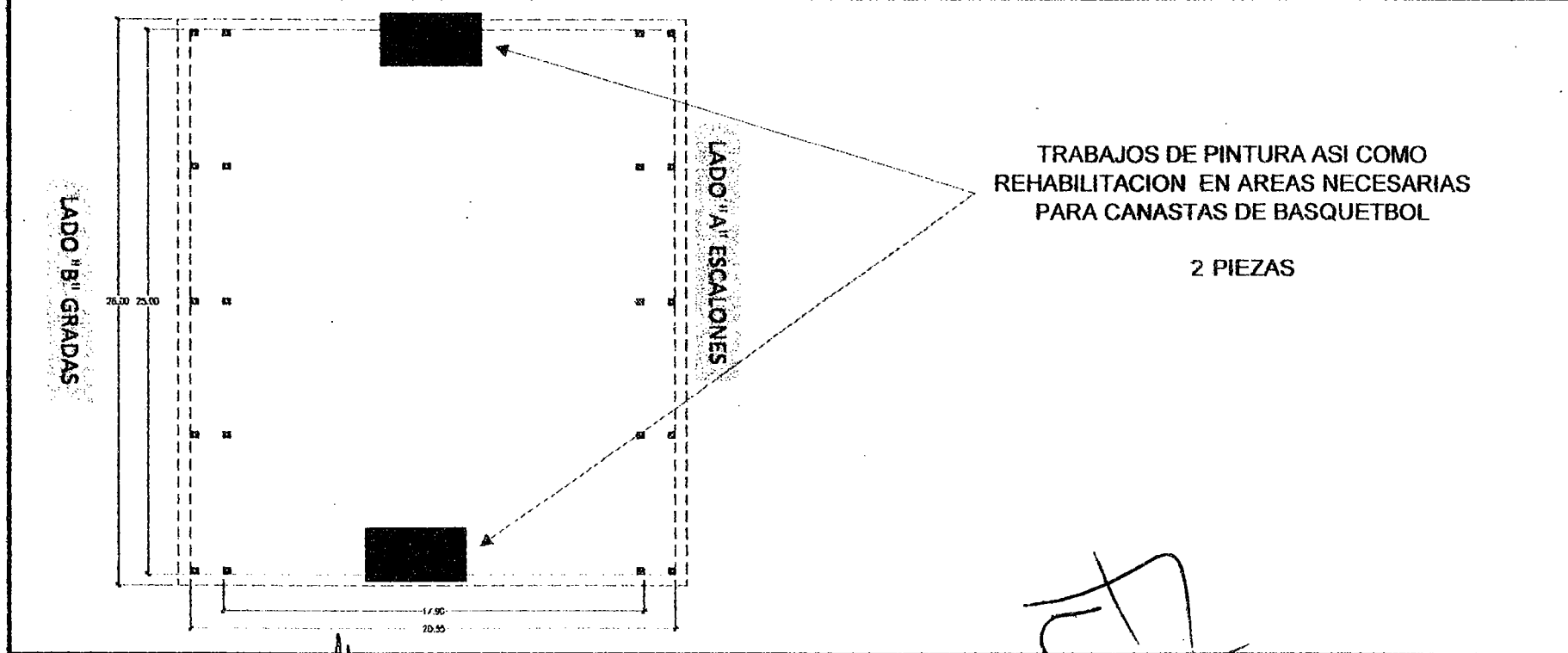
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 1.10	2.00
	
TOTAL	2.00


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017	
OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	1	PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017	CROQUIS 1.10
-------------------	---	--	--------------



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 2.1	A PAGAR
	447.50
	
TOTAL	447.50

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

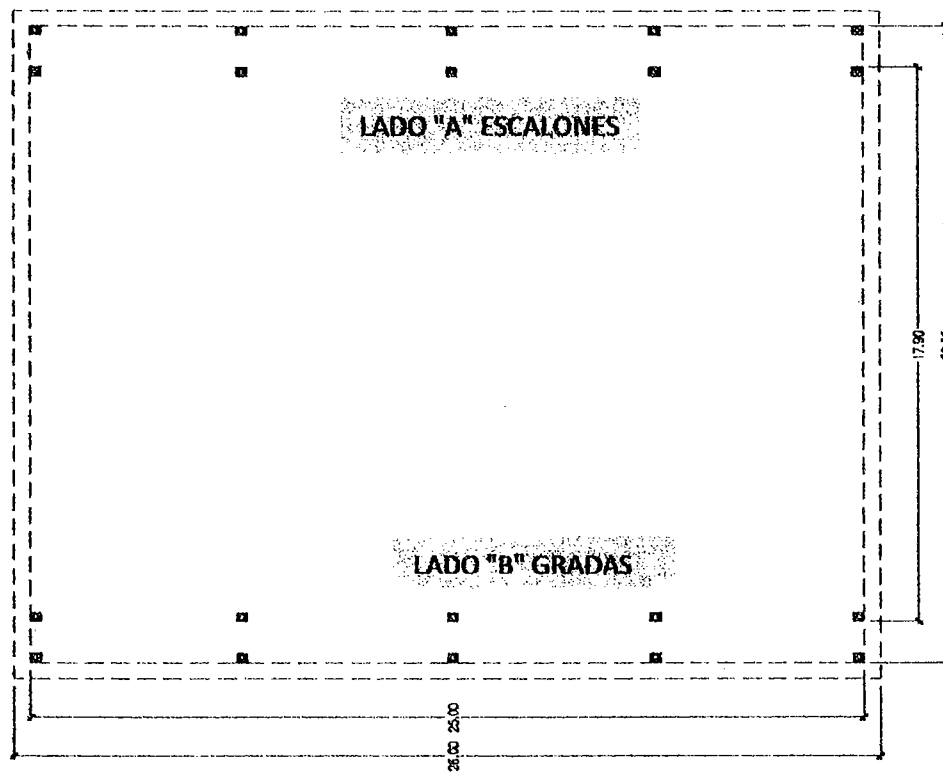
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.1



AREA DE TRAZO Y NIVELACION

ANCHO	LARGO	UNIDAD	TOTAL
17.9	25	M2	447.5

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 10.37
CROQUIS 2.3	
	
TOTAL	10.37

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 2.3	A PAGAR 30.53
TOTAL	30.53

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

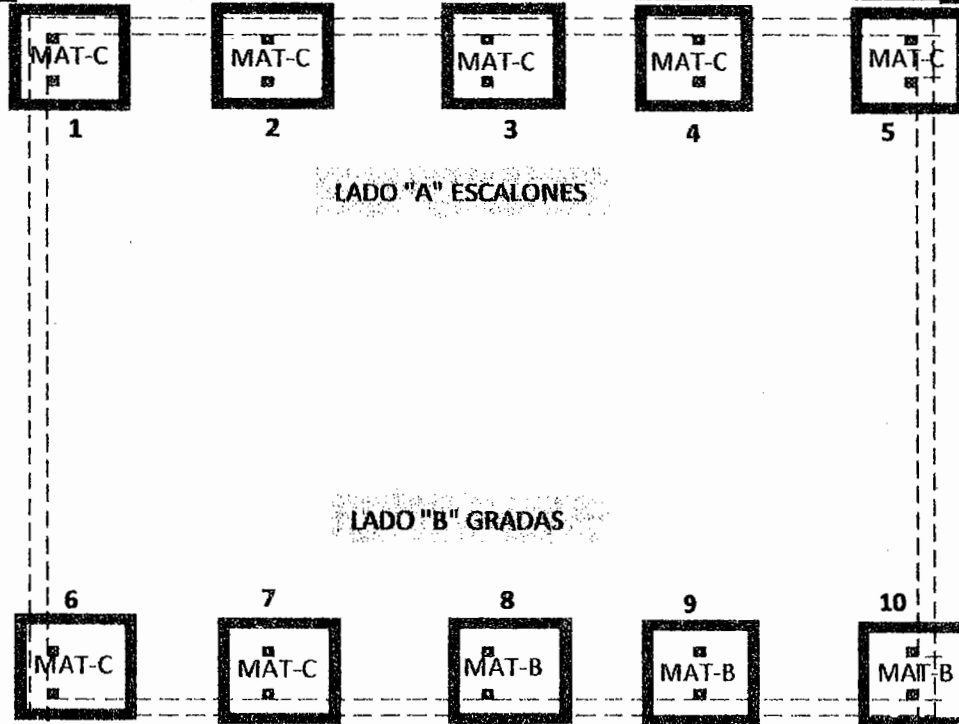
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.3



EXCAVACION MATERIAL B					
No.	LARGO	ANCHO	ALTURA	UNIDAD	SUBTOTAL
8	1.2	2.4	1.2	M3	3.456
9	1.2	2.4	1.2	M3	3.456
10	1.2	2.4	1.2	M3	3.456
TOTAL=					10.368

EXCAVACION MATERIAL C					
No.	LARGO	ANCHO	ALTURA	UNIDAD	SUBTOTAL
1	1.2	2.4	1.6	M3	4.608
2	1.2	2.4	1.6	M3	4.608
3	1.2	2.4	1.6	M3	4.608
4	1.2	2.4	1.6	M3	4.608
5	1.2	2.4	1.8	M3	5.184
6	1.2	2.4	1.2	M3	3.456
7	1.2	2.4	1.2	M3	3.456
TOTAL=					30.528

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 2.5	A PAGAR 28.80
	TOTAL 28.80

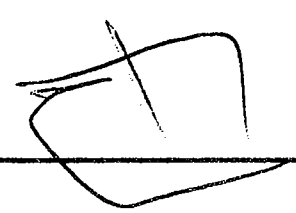
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

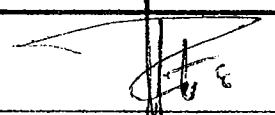
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	2.5	OPERACIONES ARITMETICAS		
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UNIDAD			AREA TOTAL
	M2			28.80

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 2.5	A PAGAR 28.80
 TOTAL	28.80


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

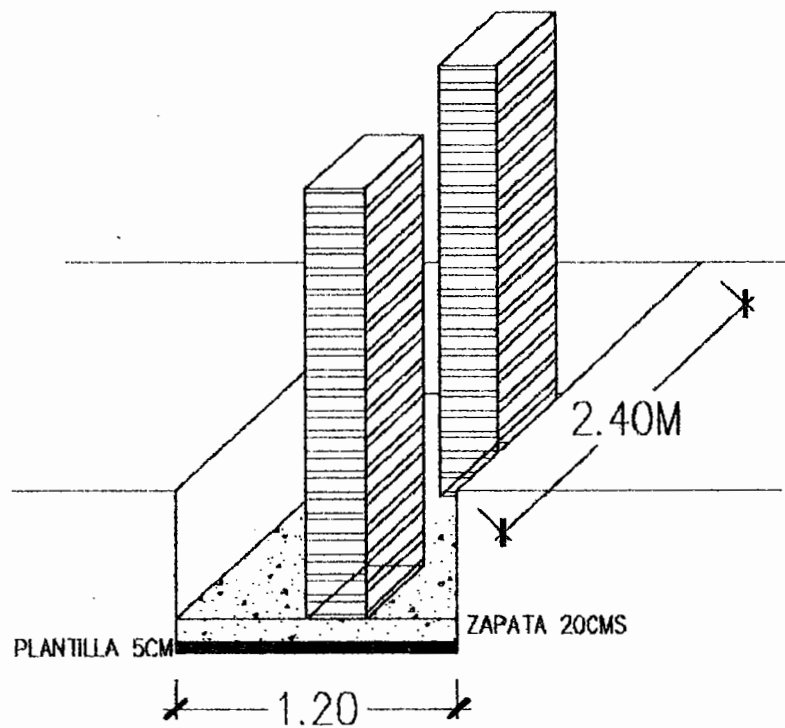
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

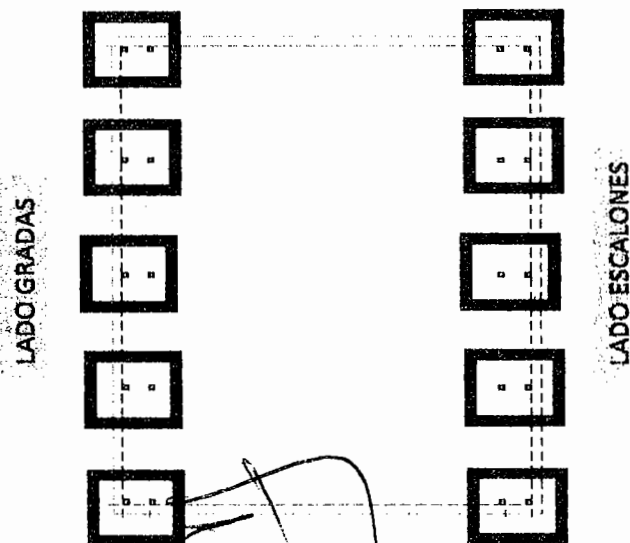
1

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.5



AFINE Y COMPACTACION				
LARGO	ANCHO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
1.2	2.4	10	m2	28.8
PLANTILLA				
LARGO	ANCHO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
1.2	2.4	10	m2	28.8



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	2.6	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M3		31.14


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 2.6	31.14
CROQUIS 2.6 (2)	
	
TOTAL	31.14

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXEHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.6

RELLENO Y COMPACTACION

EXCAVACION MATERIAL "B"	10.37	M3
EXCAVACION MATERIAL "C"	30.53	M3
SUBTOTAL=	40.9	M3
MENOS VOLUMEN DADOS	2.56	M3
MENOS VOLUMEN ZAPATA	5.76	M3
MENOS VOLUMEN PLANTILLA	1.44	M3
TOTAL=	31.14	M3

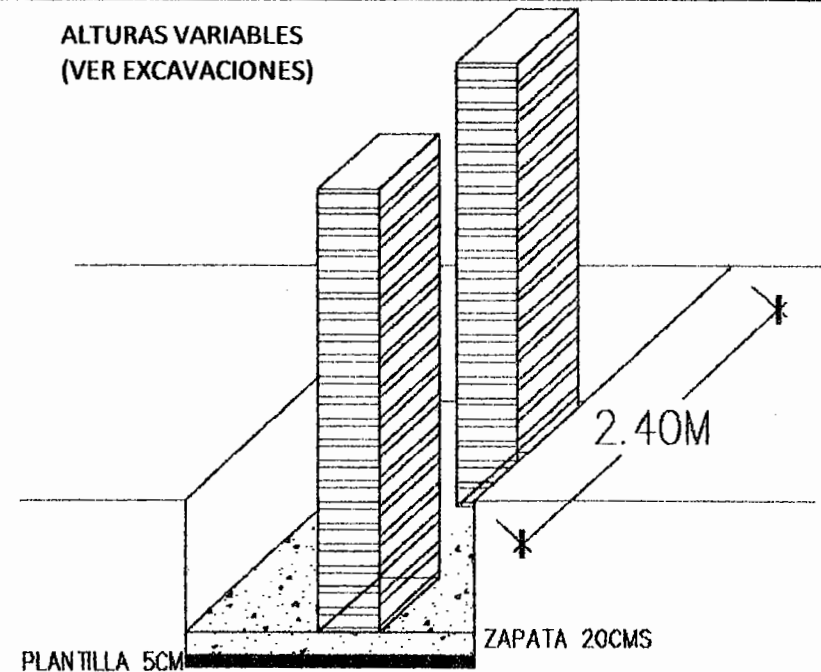
VOLUMEN DE ZAPATA

LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	PIEZAS	TOTAL
2.4	1.2	0.2	10	5.76

VOLUMEN DE PLANTILLA

LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	PIEZAS	TOTAL
2.4	1.2	0.05	10	1.44

ALTURAS VARIABLES
(VER EXCAVACIONES)



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

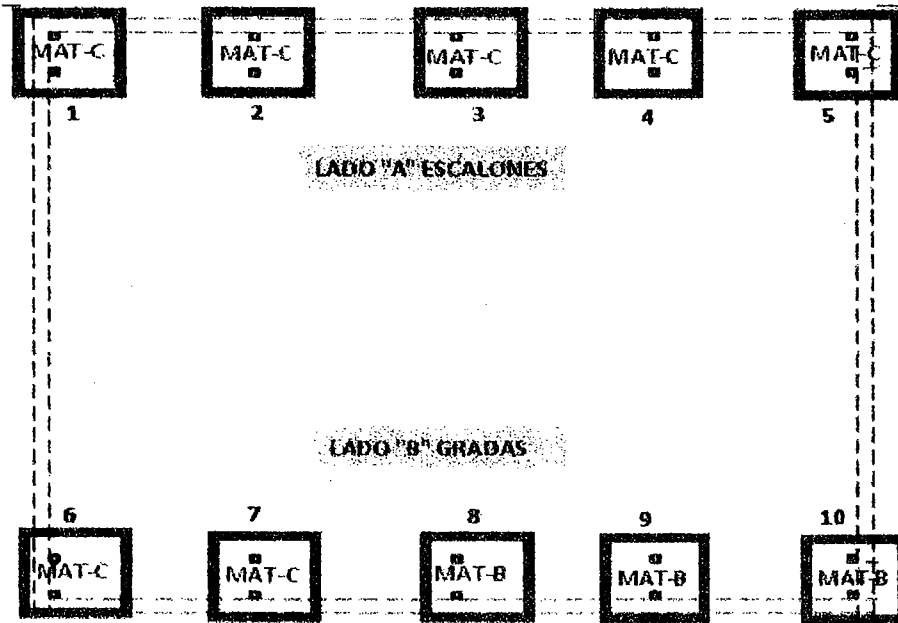
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.6 (2)



AREA DE DADO						
No.	DADOS	LARGO	ANCHO	ALTURA	UNIDAD	SUBTOTAL
8	2	0.3	0.3	1.2	M3	0.216
9	2	0.3	0.3	1.2	M3	0.216
10	2	0.3	0.3	1.2	M3	0.216
SUB-TOTAL=						0.65

AREA DE DADOS						
No.	DADOS	LARGO	ANCHO	ALTURA	UNIDAD	SUBTOTAL
1	2	0.3	0.3	1.6	M3	0.288
2	2	0.3	0.3	1.6	M3	0.288
3	2	0.3	0.3	1.6	M3	0.288
4	2	0.3	0.3	1.6	M3	0.288
5	2	0.3	0.3	1.8	M3	0.324
6	2	0.3	0.3	1.2	M3	0.216
7	2	0.3	0.3	1.2	M3	0.216
SUB-TOTAL=						1.91

TOTAL VOL DADOS= 2.56 M3

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	2.7	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UNIDAD			AREA TOTAL
	M3			7.20

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 2.7	7.20
TOTAL	7.20

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATO : 074/2017

OBRA :

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

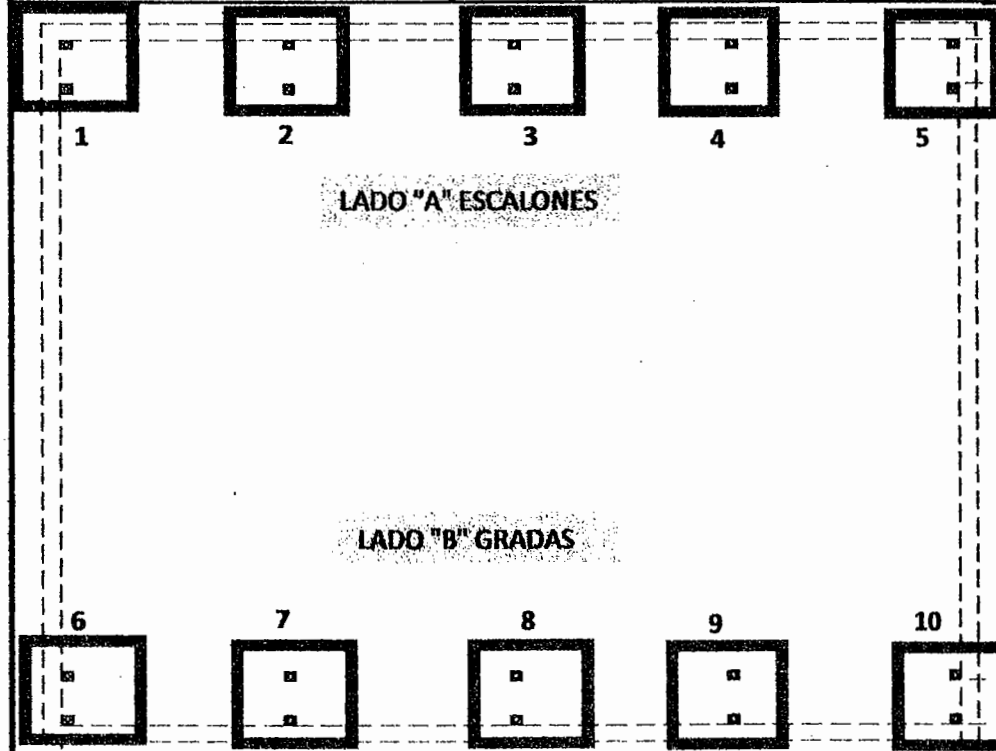
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

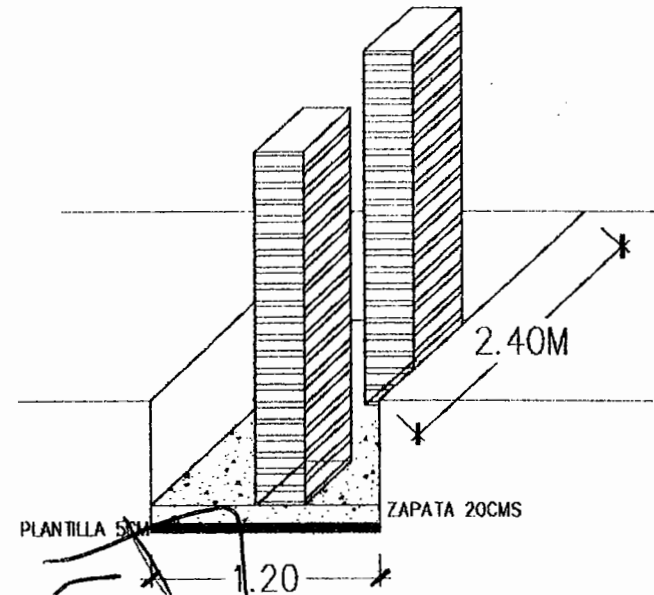
1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.7



MATERIAL SUB-BASE				
LARGO	ANCHO	ESPESOR	PIEZAS	SUBTOTAL
2.4	1.2	0.25	10	7.2



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

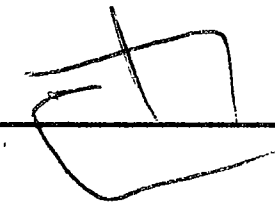
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

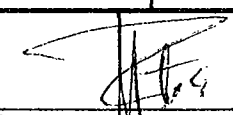
GENERADOR DE ESTIMACION

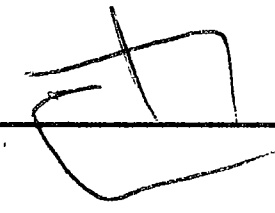
CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	
	CONTRATISTA:		

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	2.9	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M2		14.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 2.9	14.40
 TOTAL	14.40


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

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

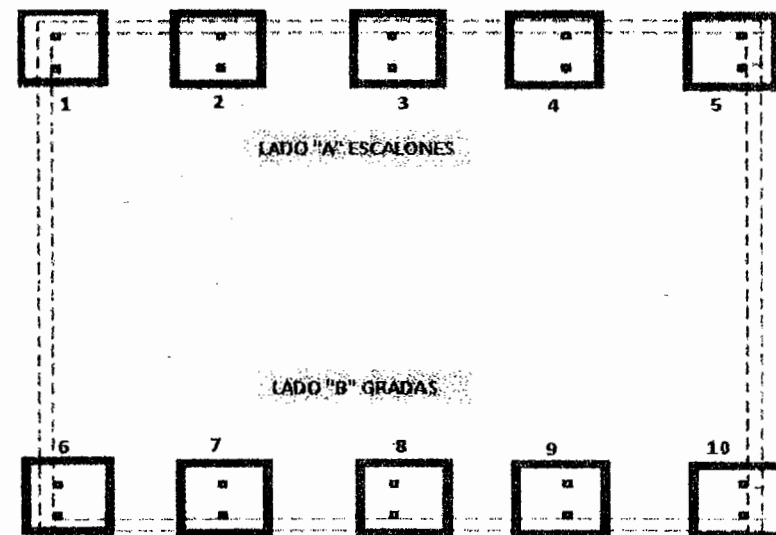
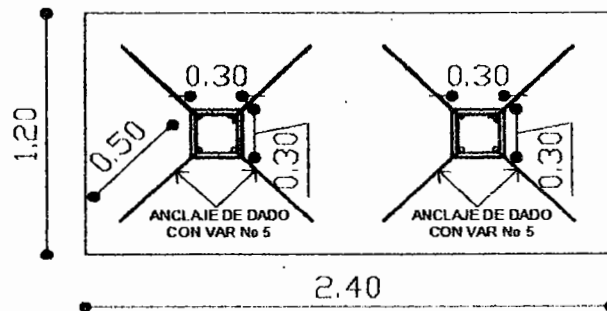
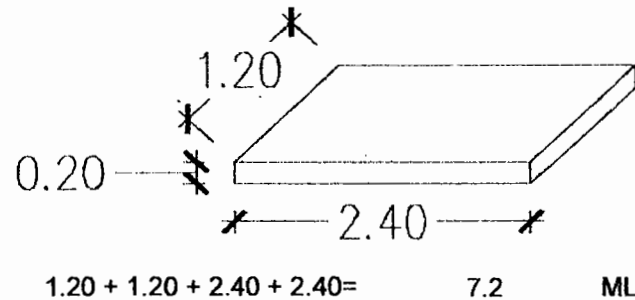
No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.9

CIMBRA POR ZAPATA			
LONGITUD	ANCHO	TOTAL	UNIDAD
7.2	0.2	1.44	M2



M2 DE CIMBRA POR ZAPATA	CANTIDAD DE ZAPATAS	TOTAL	UNIDAD
1.44	10	14.40	M2

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 2.10	A PAGAR
	38.88
	TOTAL
	38.88

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017						
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID				CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1		PERIODO DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017			CROQUIS 2.10	

AREA DE CIMBRA EN DADOS						
No.	DADOS	CARAS	ANCHO	ALTURA	UNIDAD	SUBTOTAL
8	2	4	0.3	1.4	M2	3.36
9	2	4	0.3	1.4	M2	3.36
10	2	4	0.3	1.4	M2	3.36
1	2	4	0.3	1.8	M2	4.32
2	2	4	0.3	1.8	M2	4.32
3	2	4	0.3	1.8	M2	4.32
4	2	4	0.3	1.8	M2	4.32
5	2	4	0.3	2	M2	4.8
6	2	4	0.3	1.4	M2	3.36
7	2	4	0.3	1.4	M2	3.36
SUB-TOTAL=						38.88

* ALTURA +0.20CM QUE QUEDAN APARENTES DEL DADO

ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

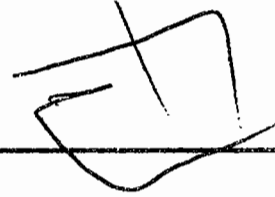
CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	2.11	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	UNIDAD			AREA TOTAL
	KG			108.86

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 2.11	108.86
TOTAL	108.86


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION:

1

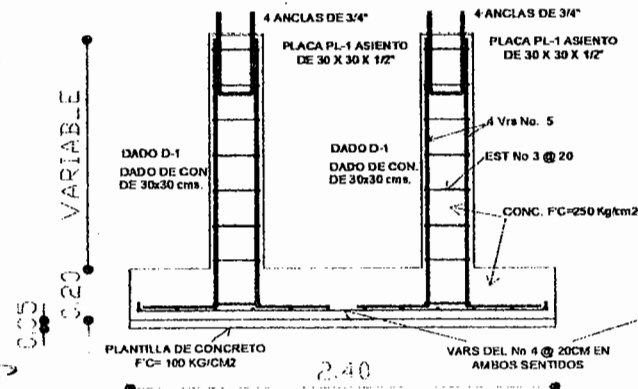
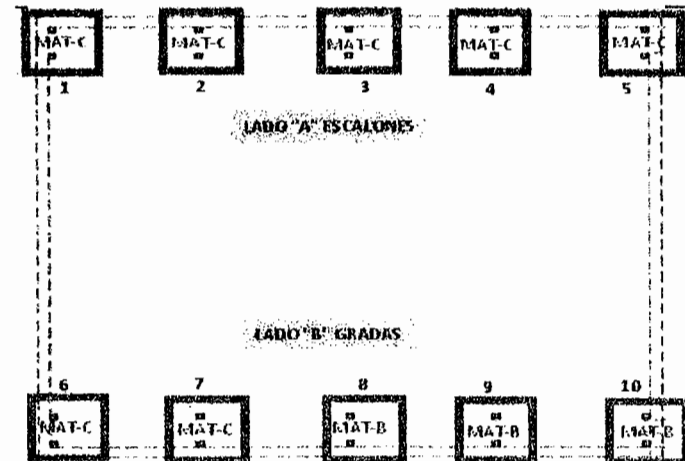
PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.11

VARILLA NO 3 EN DADOS

No.	ALTURA 2 DADOS	CANT ESTRIBO	LONGITUD ESTRIBO	ML	PESO KG/M	SUBTOTAL
1	3.6	18	1.2	21.6	0.56	12.096
2	3.6	18	1.2	21.6	0.56	12.096
3	3.6	18	1.2	21.6	0.56	12.096
4	3.6	18	1.2	21.6	0.56	12.096
5	4	20	1.2	24	0.56	13.44
6	2.8	14	1.2	16.8	0.56	9.408
7	2.8	14	1.2	16.8	0.56	9.408
8	2.8	14	1.2	16.8	0.56	9.408
9	2.8	14	1.2	16.8	0.56	9.408
10	2.8	14	1.2	16.8	0.56	9.408

TOTAL KG= 108.864



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS CROQUIS 2.12 	VOLUMEN A PAGAR 286.27 TOTAL 286.27
---	---

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017

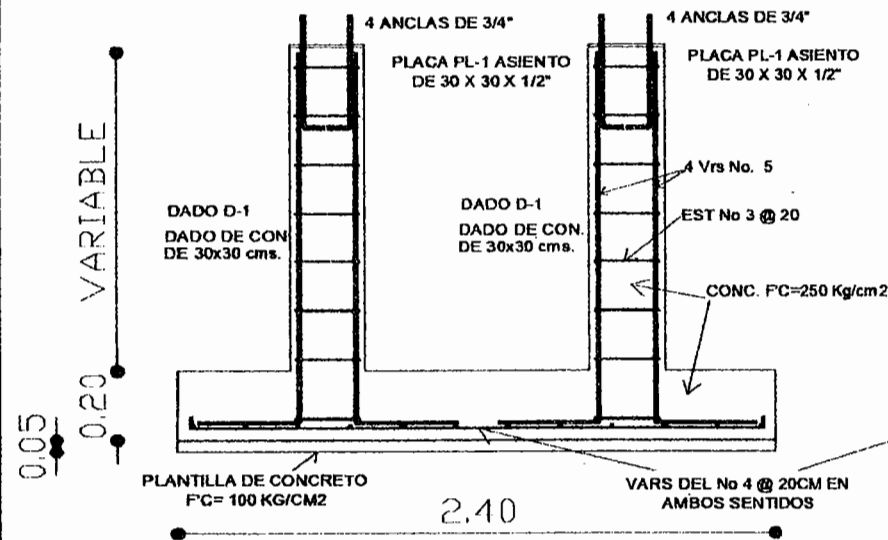
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M
EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A,
UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA
MADRID

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

No DE ESTIMACION: 1

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.12



VARILLAS POR ZAPATA		
VLLS HORIZONTALES	LONGITUD	SUBTOTAL
6	2.4	14.4
VLLS VERTICALES	LONGITUD	SUBTOTAL
12	1.2	14.4
TOTAL DE ML=		28.8

CANT. DE ZAPATAS	ML	PESO KG/M	TOTAL KG
10	28.8	0.994	286.27



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 2.13	433.32
CROQUIS 2.13 (2)	
	
TOTAL	433.32

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M
EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A,
UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA
MADRID

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.13

VARILLA NO 5 EN DADOS

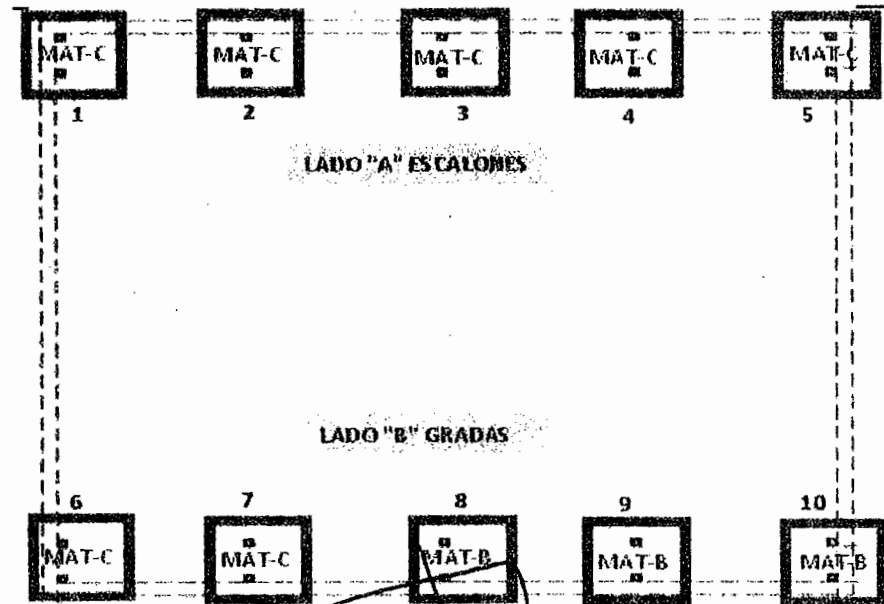
No.	ALTURA 2 DADOS	VARILLAS 2 DADOS	ML	PESO POR M	KG
1	3.6	8	28.8	1.552	44.6976
2	3.6	8	28.8	1.552	44.6976
3	3.6	8	28.8	1.552	44.6976
4	3.6	8	28.8	1.552	44.6976
5	4	8	32	1.552	49.664
6	2.8	8	22.4	1.552	34.7648
7	2.8	8	22.4	1.552	34.7648
8	2.8	8	22.4	1.552	34.7648
9	2.8	8	22.4	1.552	34.7648
10	2.8	8	22.4	1.552	34.7648
SUBTOTAL 1 TOTAL KG=					402.2784

VARILLA NO 5 EN ANCLAJE DE DADOS

CANTIDAD DE DADOS	ML POR DADO	ML	PESO POR M	KG
10	2	20	1.552	31.04
SUBTOTAL 2 TOTAL KG=				31.04

TOTAL KG VLL#5= 433.3184

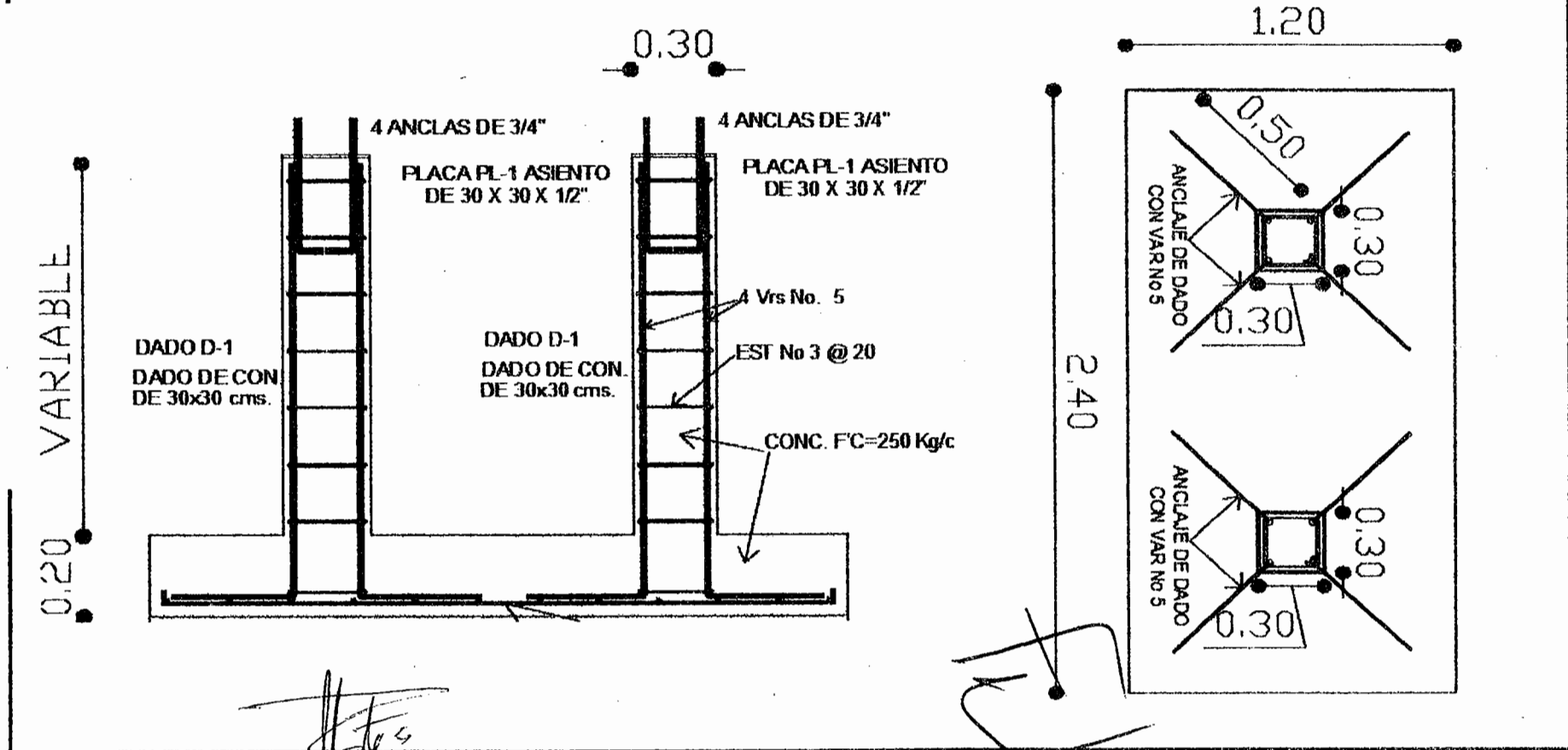
ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR



ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION:	1	PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
CROQUIS 2.13 (2)		



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

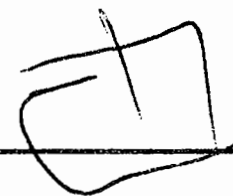
CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	2.14	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UNIDAD			AREA TOTAL
	M3			8.68

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 2.14	8.68
TOTAL	8.68


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M
EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A,
UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA
MADRID

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

No DE ESTIMACION: 1

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.14

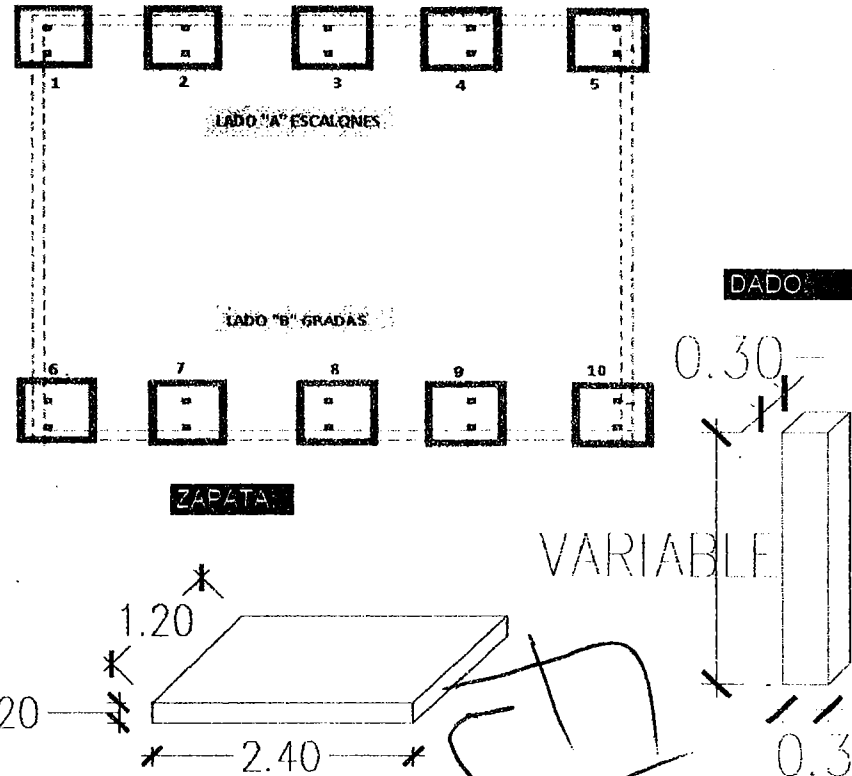
VOLUMEN DE ZAPATA

LARGO	ANCHO	ESPESOR	PIEZAS	SUB-TOTAL 1	UNIDAD
2.4	1.2	0.2	10	5.76	M3

VOLUMEN DE DADOS

No.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZAS	SUB-TOTAL
8	0.3	0.3	1.4	2	0.25
9	0.3	0.3	1.4	2	0.25
10	0.3	0.3	1.4	2	0.25
1	0.3	0.3	1.8	2	0.32
2	0.3	0.3	1.8	2	0.32
3	0.3	0.3	1.8	2	0.32
4	0.3	0.3	1.8	2	0.32
5	0.3	0.3	2	2	0.36
6	0.3	0.3	1.4	2	0.25
7	0.3	0.3	1.4	2	0.25
SUB-TOTAL 2 M3=					2.92

TOTAL= 8.68 M3



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXEHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 60.00
	TOTAL 60.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M
EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A,
UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA
MADRID

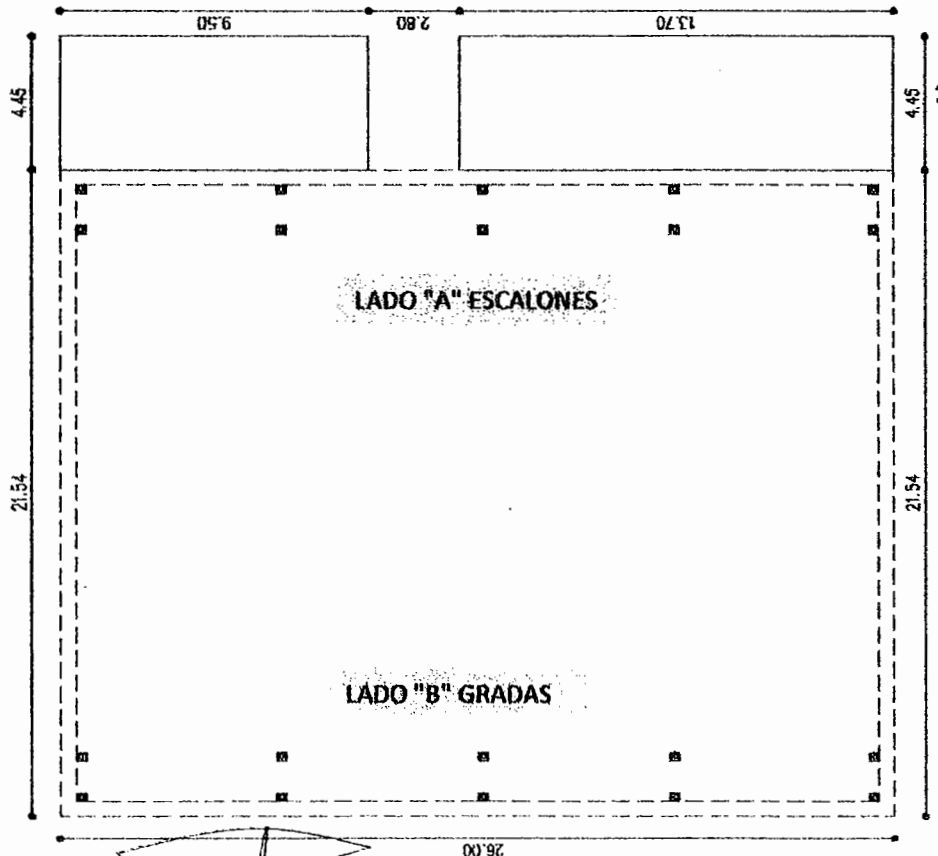
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 2.14



CARGA Y ACARREO DE MATERIAL

VIAJES= 5
M3 POR VIAJE= 12

TOTAL= 60 M3

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

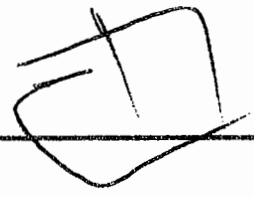
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	3.1	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.		UNIDAD		AREA TOTAL
		PIEZA		80.00

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 3.2	A PAGAR 80.00
	TOTAL
	80.00


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

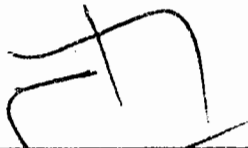
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 3.2	A PAGAR 20.00
	
TOTAL	20.00

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M
EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A,
UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA
MADRID

CONTRATISTA:

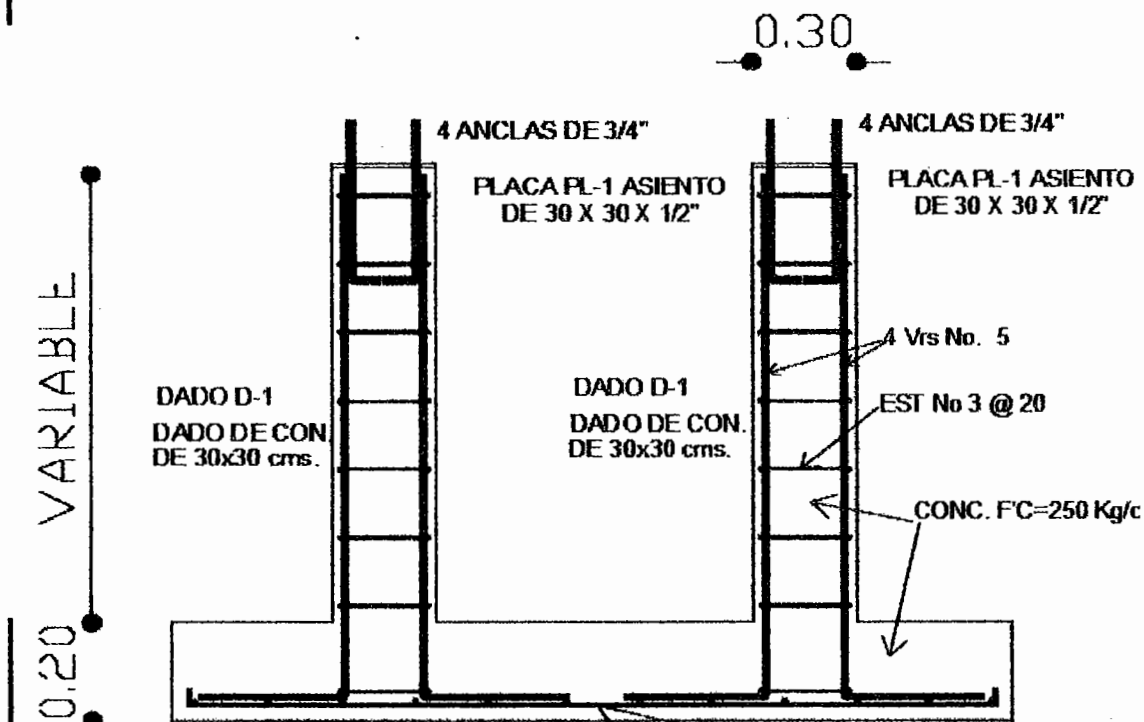
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 3.2



ANCLAS DE 3/4"			
ANCLAS POR DADO	DADOS	TOTAL	UNIDAD
4	20	80	PIEZAS

PLACA BASE PL-1			
PLACAS POR DADO	DADOS	TOTAL	UNIDAD
1	20	20	PIEZAS

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	3.3	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD			AREA TOTAL
	KG			1903.06

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 3.3	1903.06
	TOTAL
	1903.06


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M
EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A,
UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA
MADRID

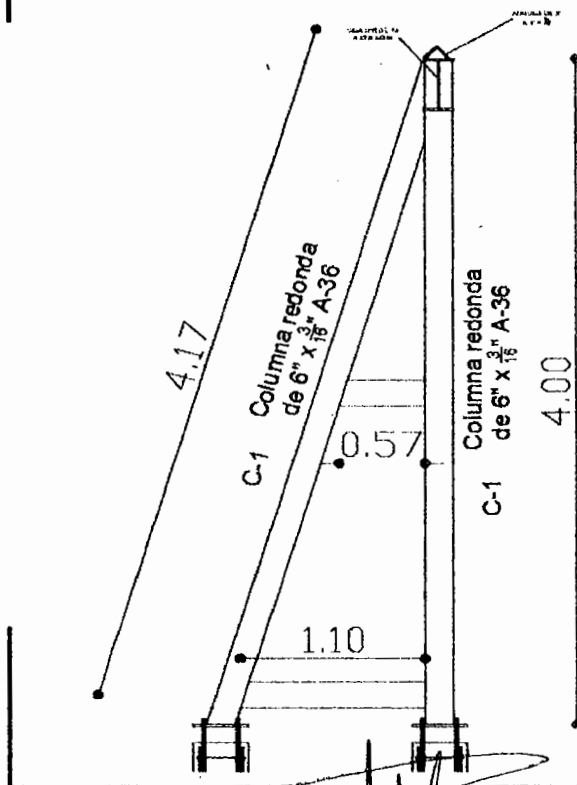
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

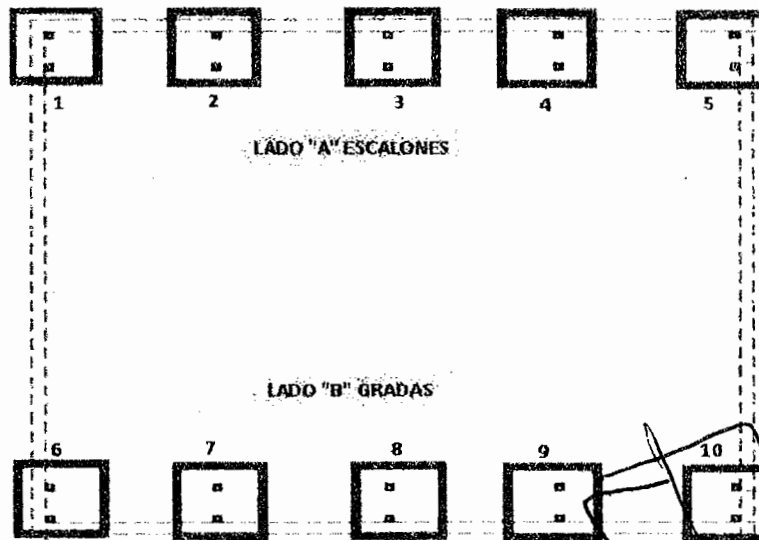
PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 3.3



LONGITUD POR PIEZA = $4.17 + 4.00 + 0.57 + 1.10 = 9.84\text{ML}$

LONGITUD	PESO KG/ML	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
9.84	19.34	10	1903.06	KG



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

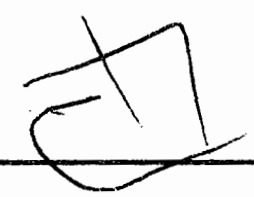
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

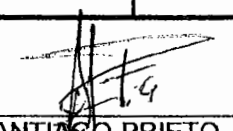
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
-------------------	---	----------------	------------------------------------

CONCEPTO	4.1	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		PZA		20.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 4.1	20.00
	TOTAL
	20.00


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90
X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822,
DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

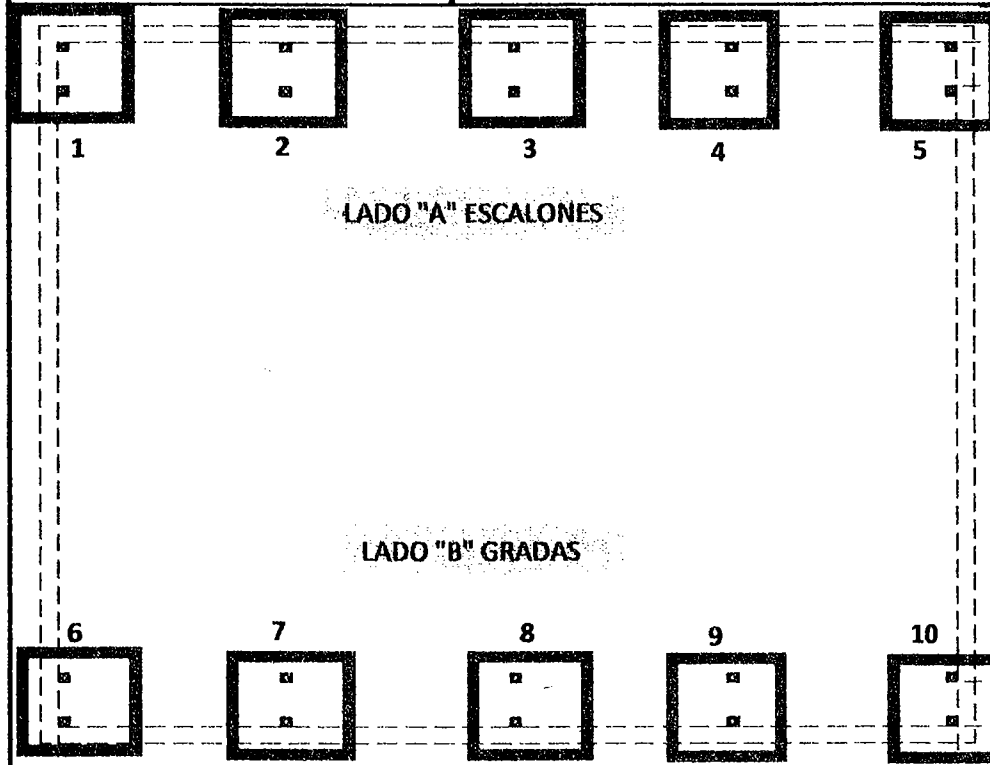
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

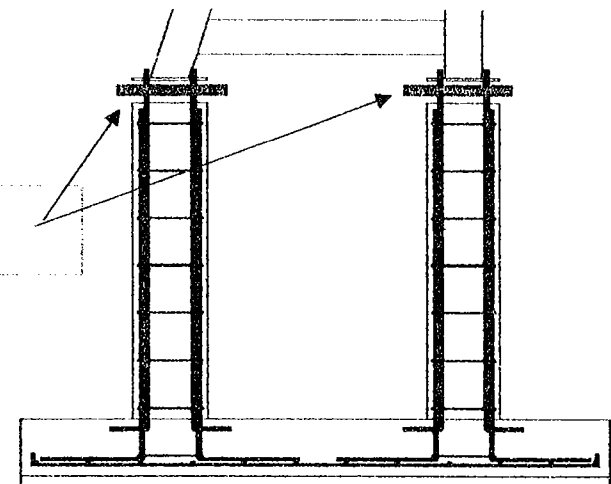
1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 4.1



GROUT ENTRE



PIEZAS POR COLUMNA	CANT DE COLUMNAS
2	10

TOTAL= 20

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

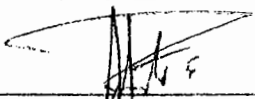
GENERADOR DE ESTIMACION

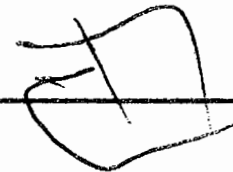
CONTRATO	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2268A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
-------------------	---	----------------	------------------------------------

CONCEPTO	4.2	OPERACIONES ARITMETICAS		
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UNIDAD			AREA TOTAL
	M2			19.71

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 4.2	19.71
TOTAL	19.71


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

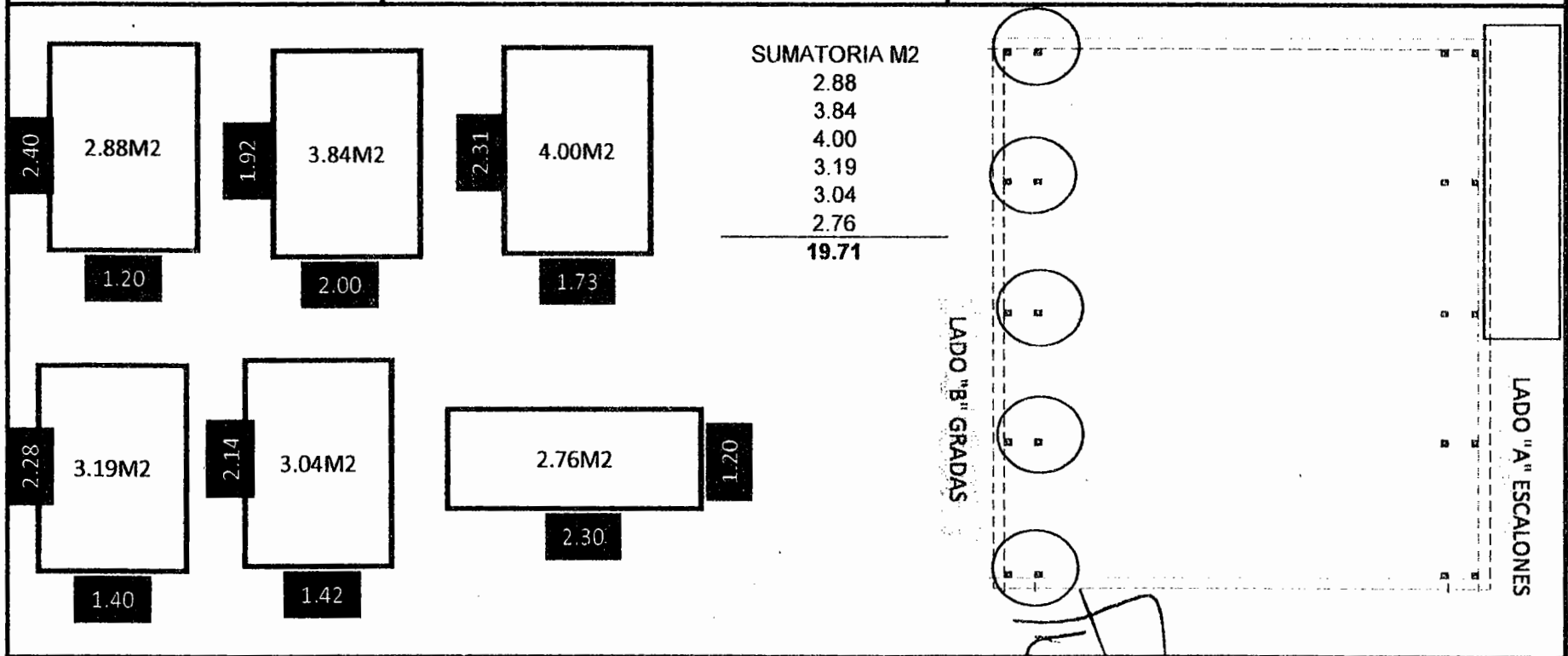
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 4.2



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 4.5	A PAGAR
	81.76
	TOTAL
	81.76

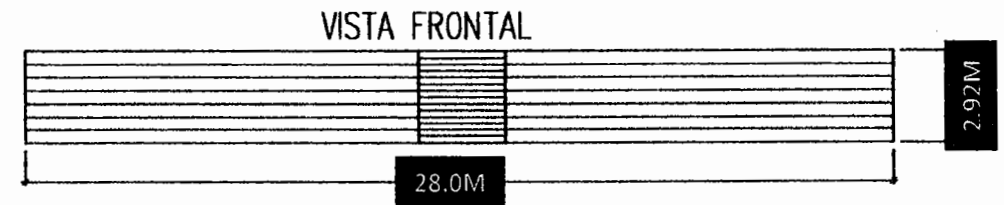
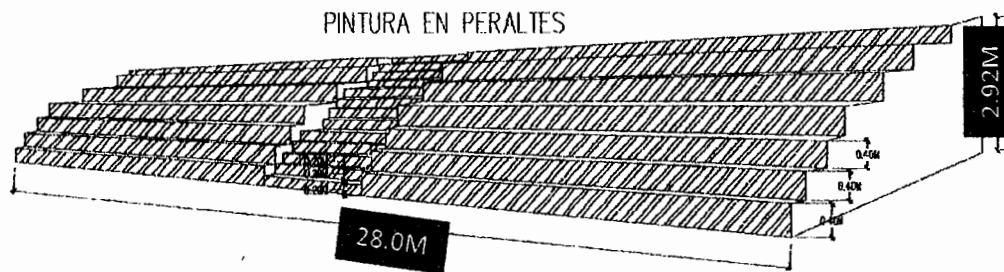
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID
CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

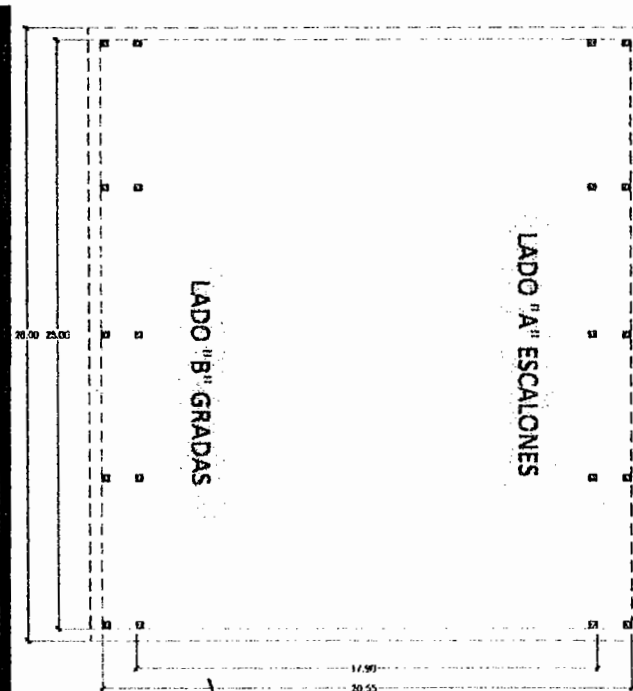
No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017 CROQUIS 4.5

CONCEPTO	LARGO	ANCHO	UNIDAD	TOTAL
PERALTE DE GRADAS	28	2.92	M2	81.76



$$28.00 \times 2.92 = 81.76 \text{ M2}$$

PERALTE DE GRADAS



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

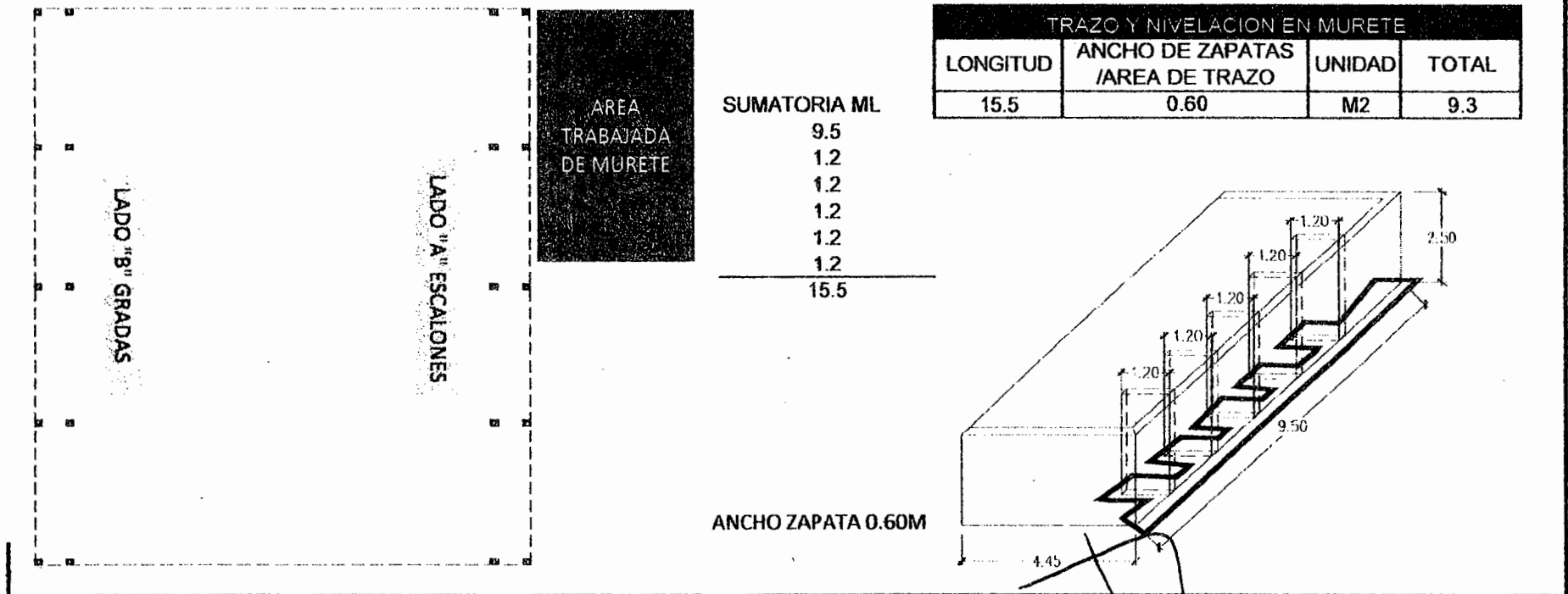
ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 9.30
CROQUIS 5.1	
	TOTAL 9.30

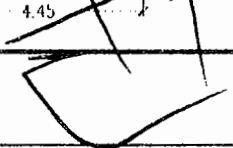
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 074/2017	
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO: DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
CROQUIS 5.1	




 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

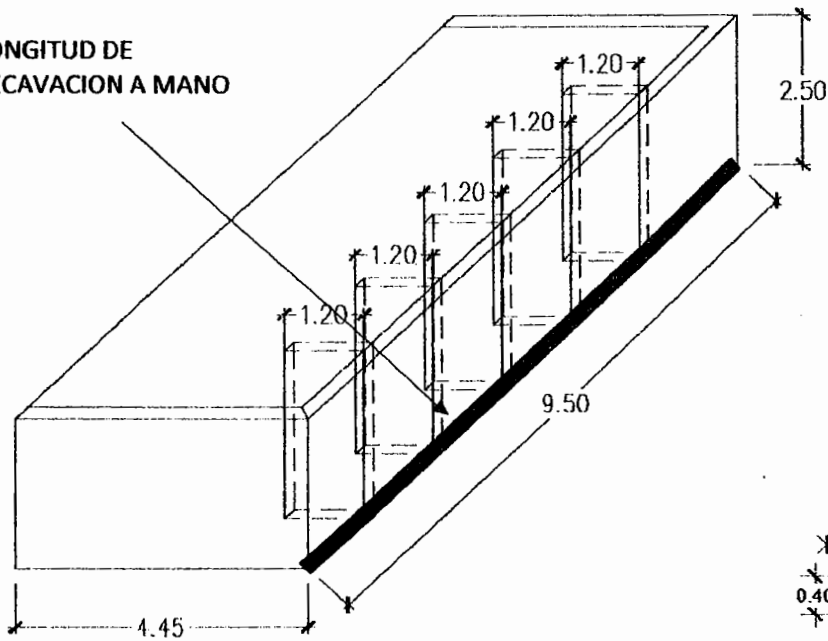
CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 5.2	A PAGAR
	3.04
	
TOTAL	3.04

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

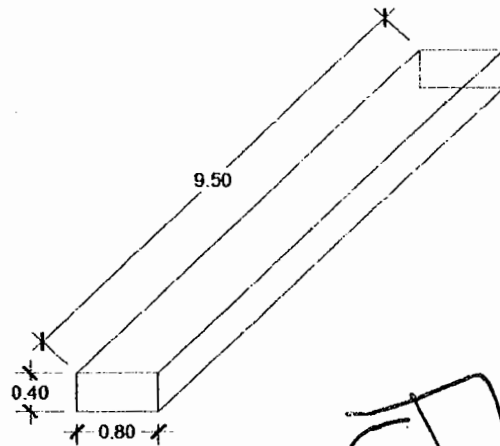
CONTRATO : 074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
CROQUIS 5.2	

LONGITUD DE
EXCAVACION A MANO



EXCAVACION MATERIAL "B" A MANO

LARGO	ANCHO	ESPESOR	TOTAL	UNIDAD
9.5	0.4	0.8	3.04	M3



ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 9.30
CROQUIS 5.6	
	
TOTAL	9.3

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

CROQUIS CROQUIS 5.6  TOTAL	VOLUMEN A PAGAR 15.50 15.50
---	---

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 53.61
CROQUIS 5.6 CROQUIS 5.6 (2)	TOTAL
	53.61

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

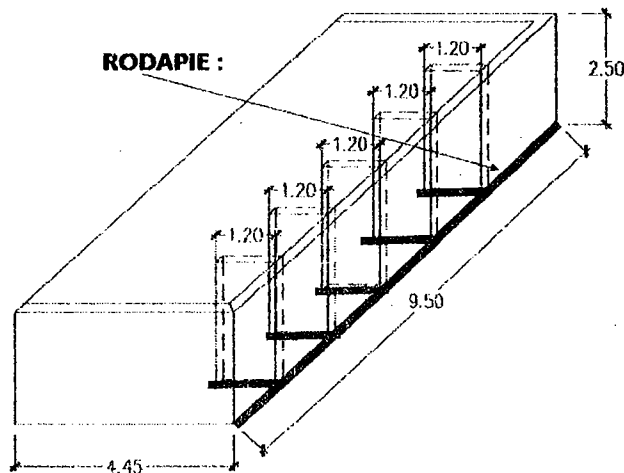
No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017 CROQUIS 5.6

SUMATORIA ML

9.5
1.2
1.2
1.2
1.2
1.2

15.5

RODAPIE :



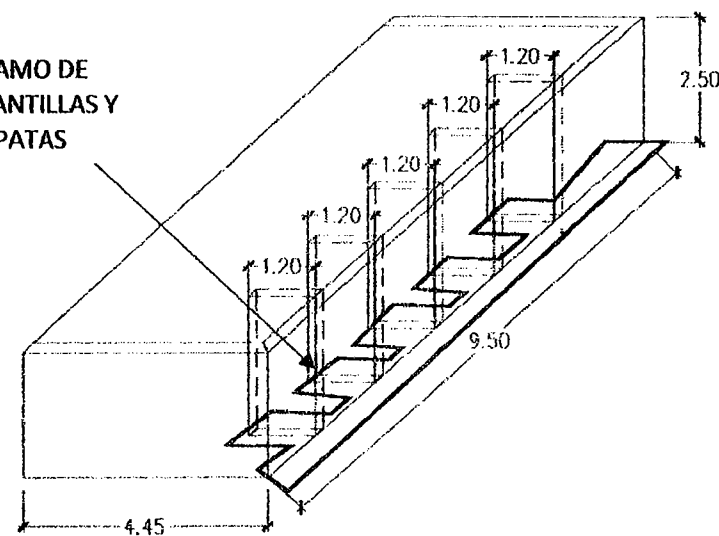
ZAPATA CORRIDA

LARGO	ANCHO	TOTAL	UNIDAD
15.5	0.6	15.5	ML

PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100\text{kg/cm}^2$

LARGO	ANCHO	TOTAL	UNIDAD
15.5	0.6	9.3	M2

TRAMO DE PLANTILLAS Y ZAPATAS



RODAPIE DE BLOCK (3HILADAS)

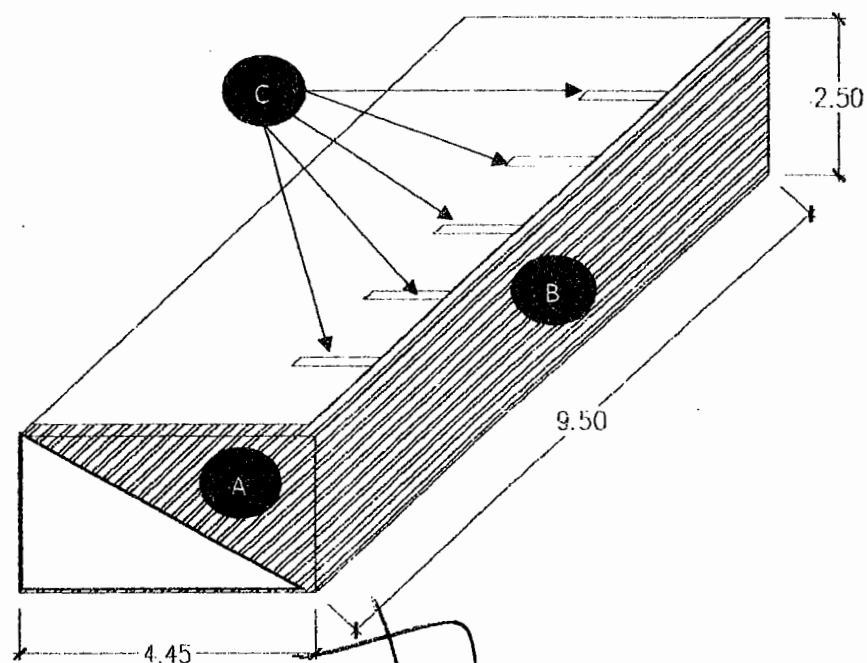
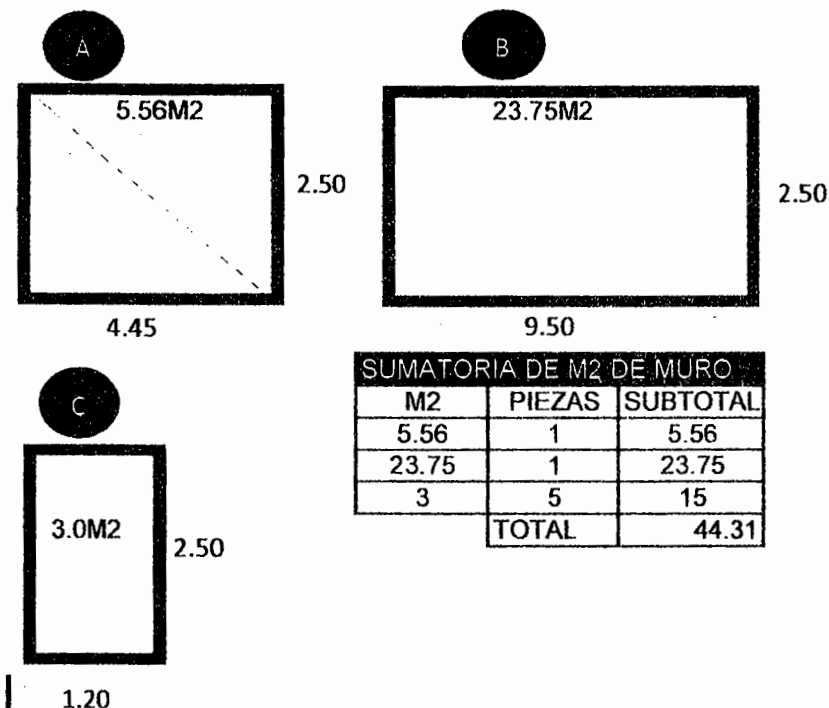
LARGO	ALTO 3 HILADAS	TOTAL	UNIDAD
15.5	0.6	9.3	M2
MAS BLOCK EN MURO		44.31	M2
TOTAL		53.61	M2

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION:	1	PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
CROQUIS 5.6 (2)		



ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

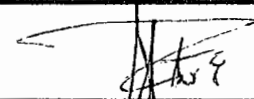
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

CONCEPTO	5.7	OPERACIONES ARITMETICAS		
CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO APARENTE , ARMADO Y COLADO.	UNIDAD			AREA TOTAL
	ML			15.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 5.8	15.00
	TOTAL
	15.00


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

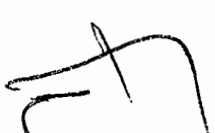
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	--

[illegible]

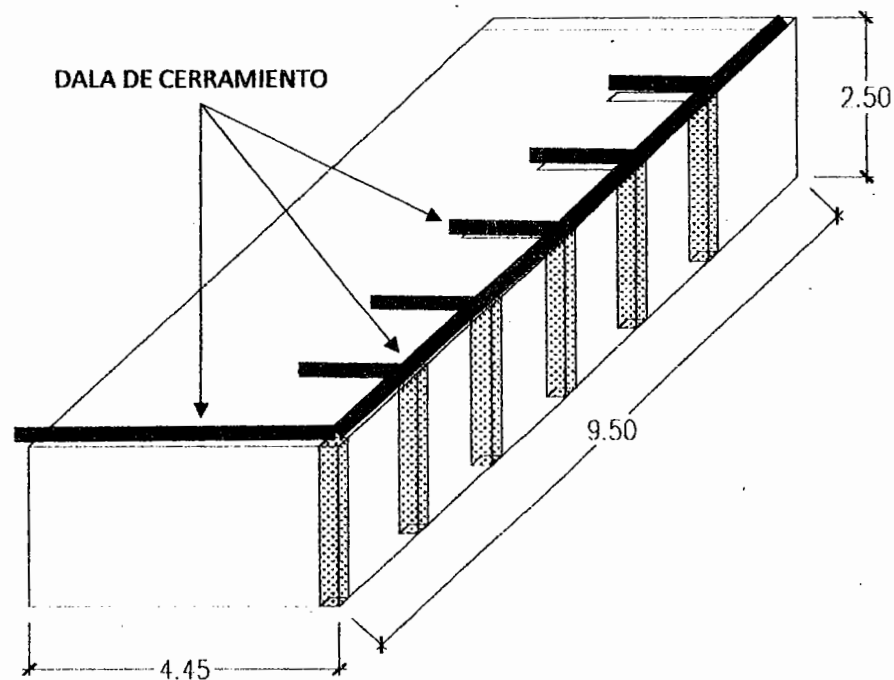
ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 5.8	A PAGAR 19.95
	TOTAL 19.95

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

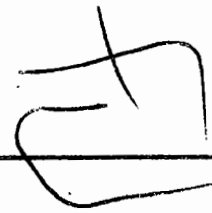
CONTRATO : 074/2017	
OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
CROQUIS 5.8	



CASTILLOS			
LONGITUD	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
2.5	6	15	ML

DALA DE CERRAMIENTO	
SUMATORIA:	9.50
	4.45
	1.20
	1.20
	1.20
	1.20
	1.20
TOTAL	19.95 ML


 ING. SANTIAGO PRIETO
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

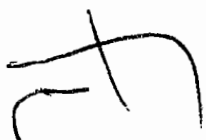
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. CONTRATISTA:

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------

[illegible]

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 5.9	A PAGAR 42.87
	TOTAL 42.87

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 074/2017

OBRA : CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO
CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID

CONTRATISTA:

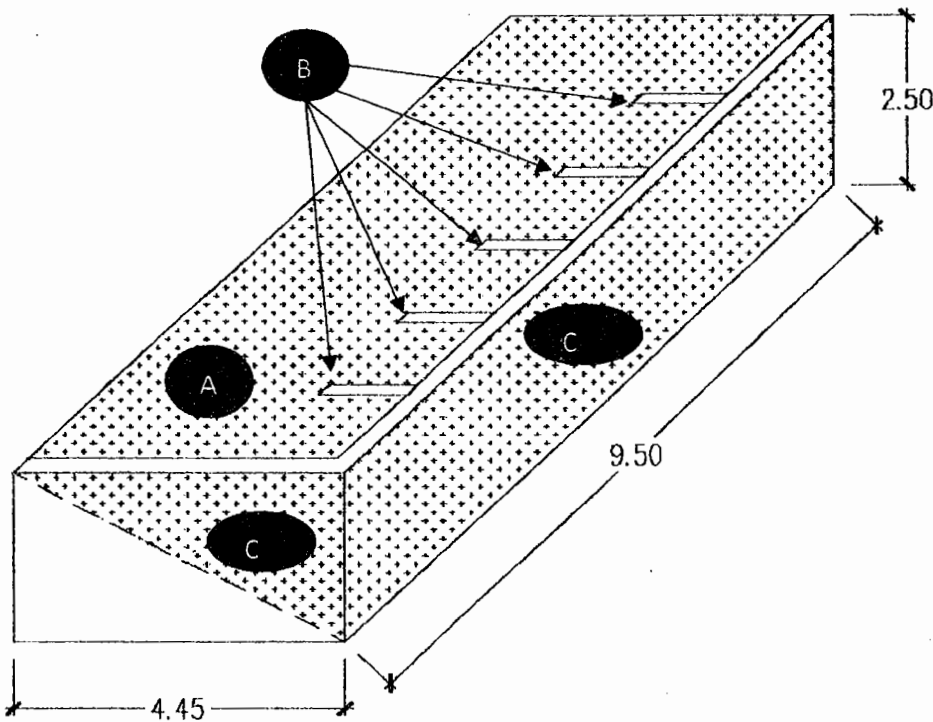
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

No DE ESTIMACION:

1

PERIODO : DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017

CROQUIS 5.9



FORMULA= $\frac{\text{LARGO X ANCHO X ALTO}}{2}$

A AREA MATERIAL CALIZO M3			
LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL /2
9.5	4.45	2.5	52.84

B AREA CONTRA-FUERTES M3				
LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	SUBTOTAL
1.2	0.2	2.5	5	3.00

C AREA MUROS M3			
LARGO	ANCHO	ALTO	SUB-TOTAL
13.95	0.2	2.5	6.98

AREA MATERIAL CALIZO 52.84
MENOS AREA CONTRAFUERTES 3.00
MENOS AREA MUROS 6.98
TOTAL= 42.87

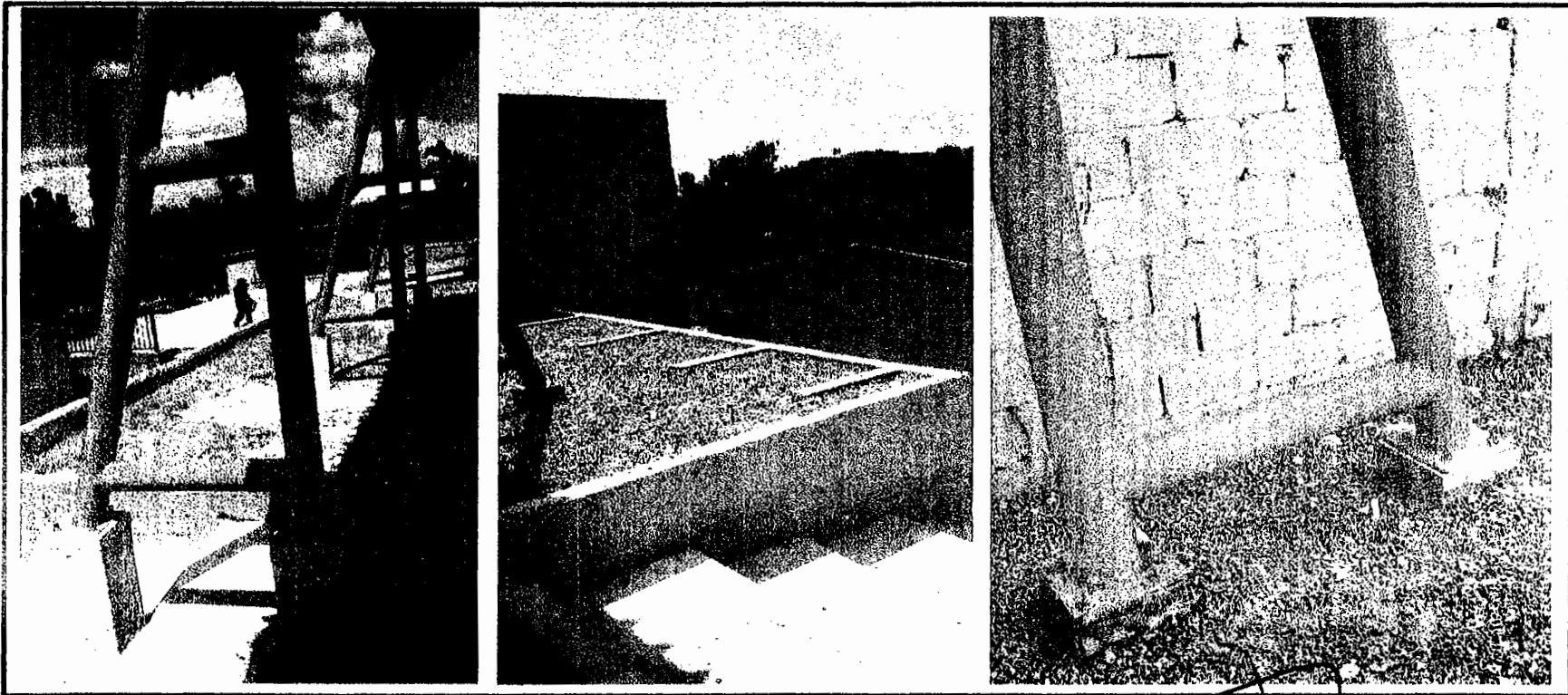
ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

CONTRATO :	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 28.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2268A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1 PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	-----------	------------------------------------



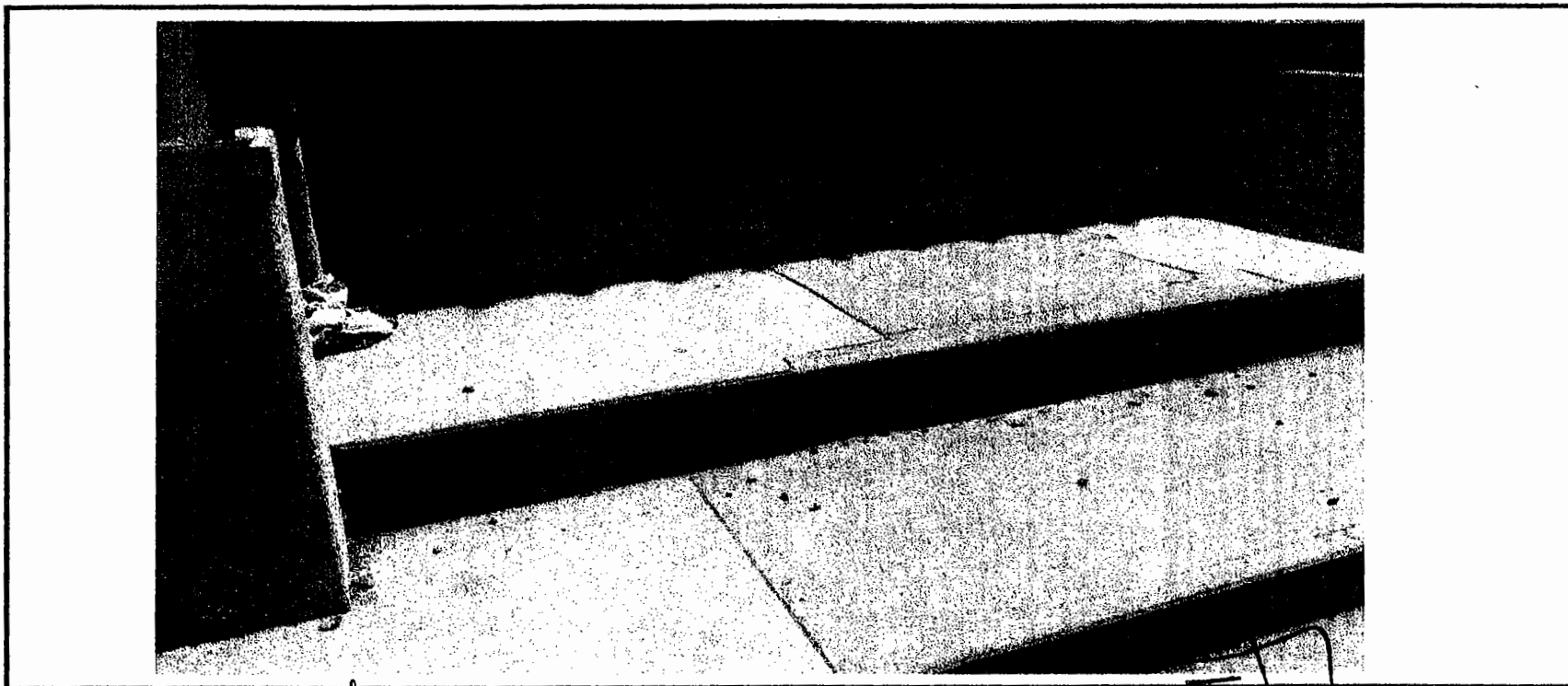
ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

CONTRATO:	074/2017	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 26.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2288A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------





ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

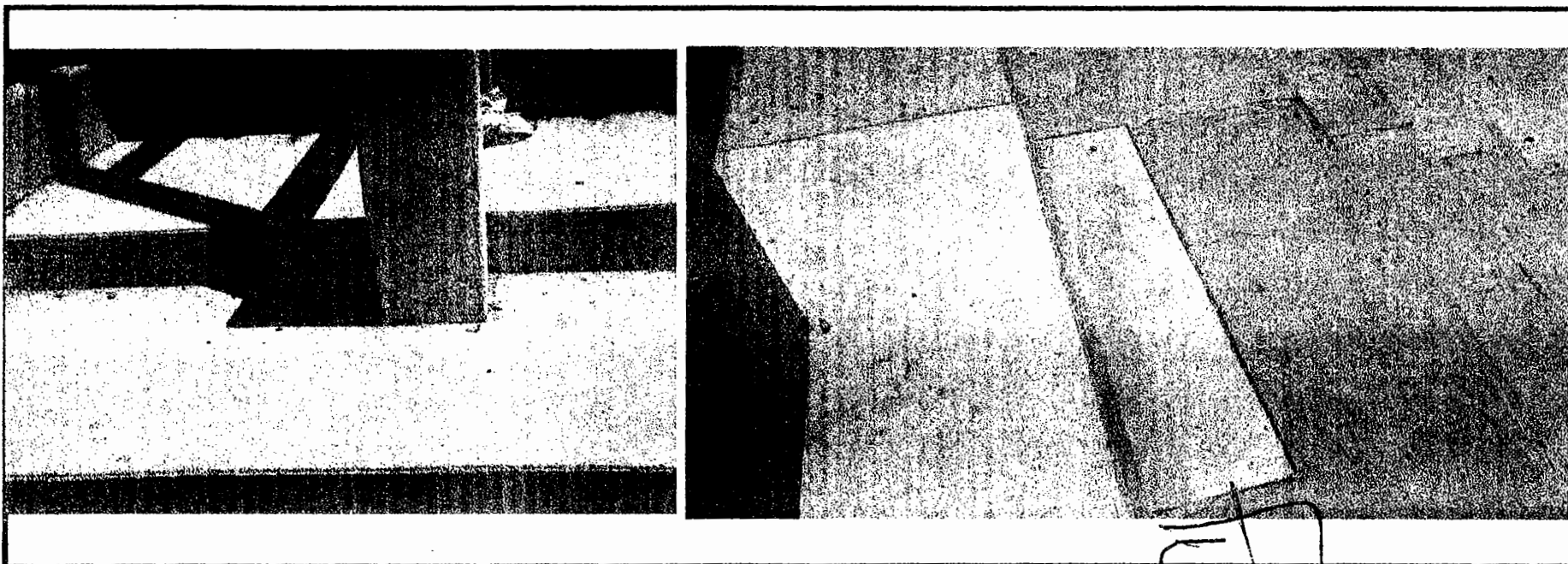


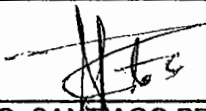
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

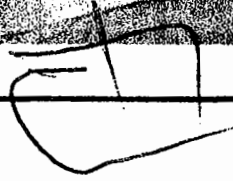
CONTRATO :	074/2017		
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2268A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------





ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

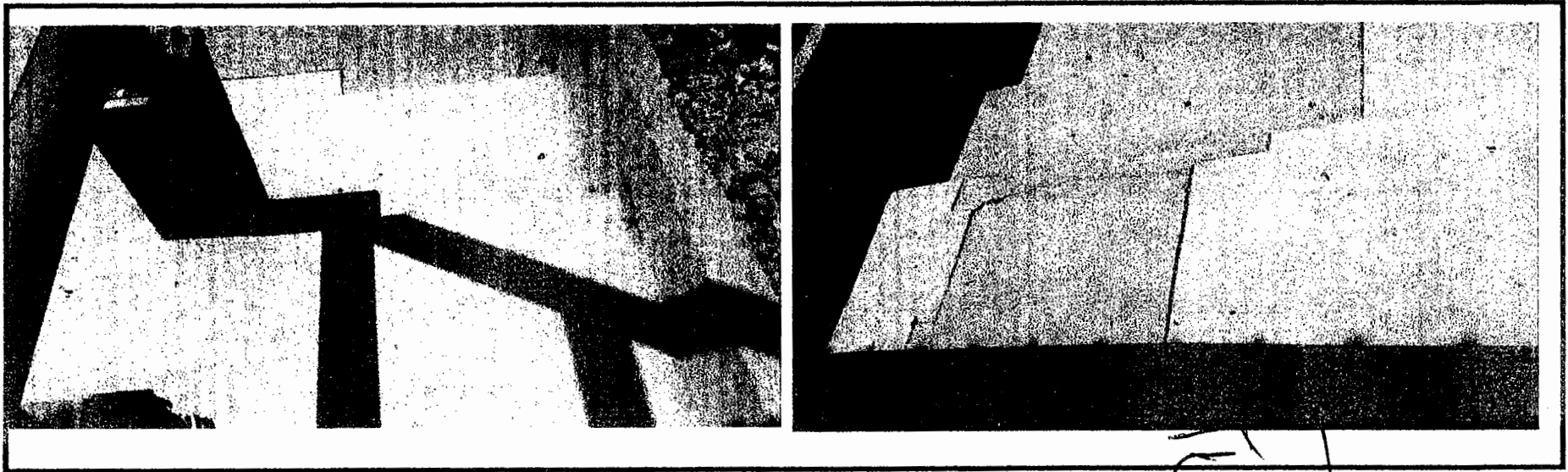


ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

CONTRATO :	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.80 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1 PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	-----------	------------------------------------





ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

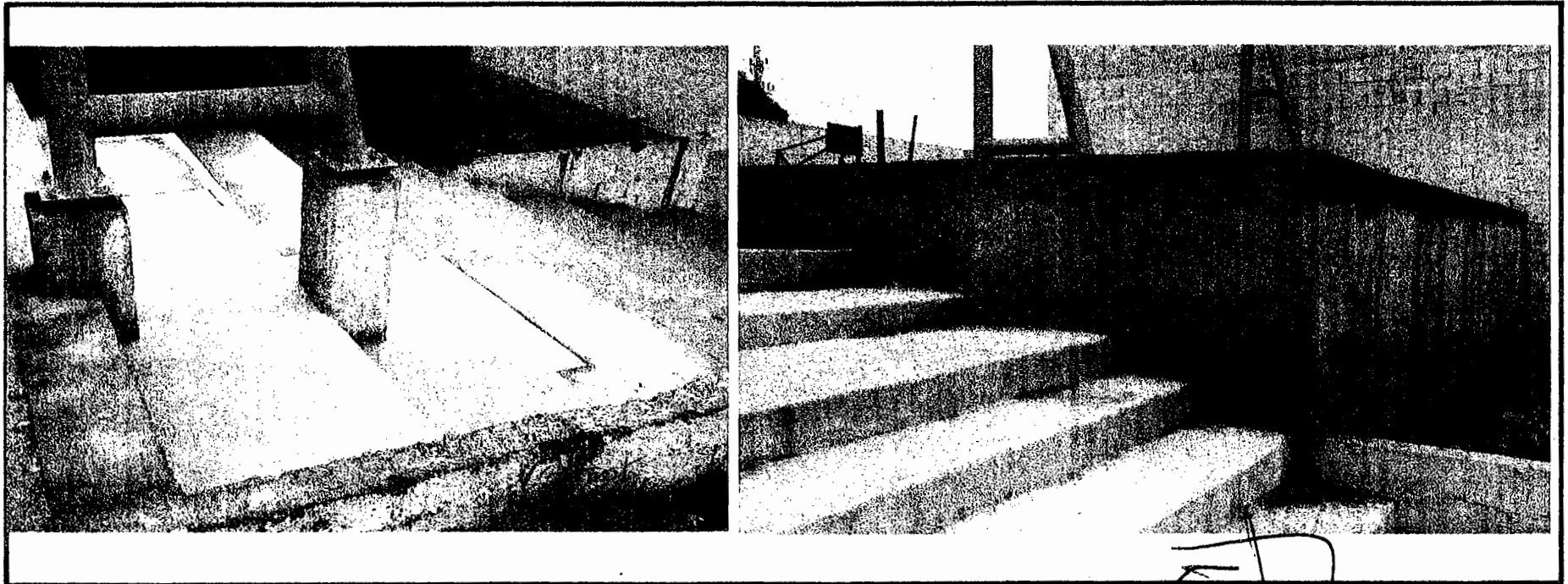


ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

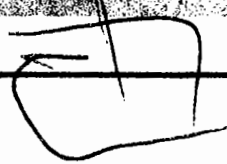
FOTOGRAFIAS DE OBRA

CONTRATO :	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1 PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	-----------	------------------------------------



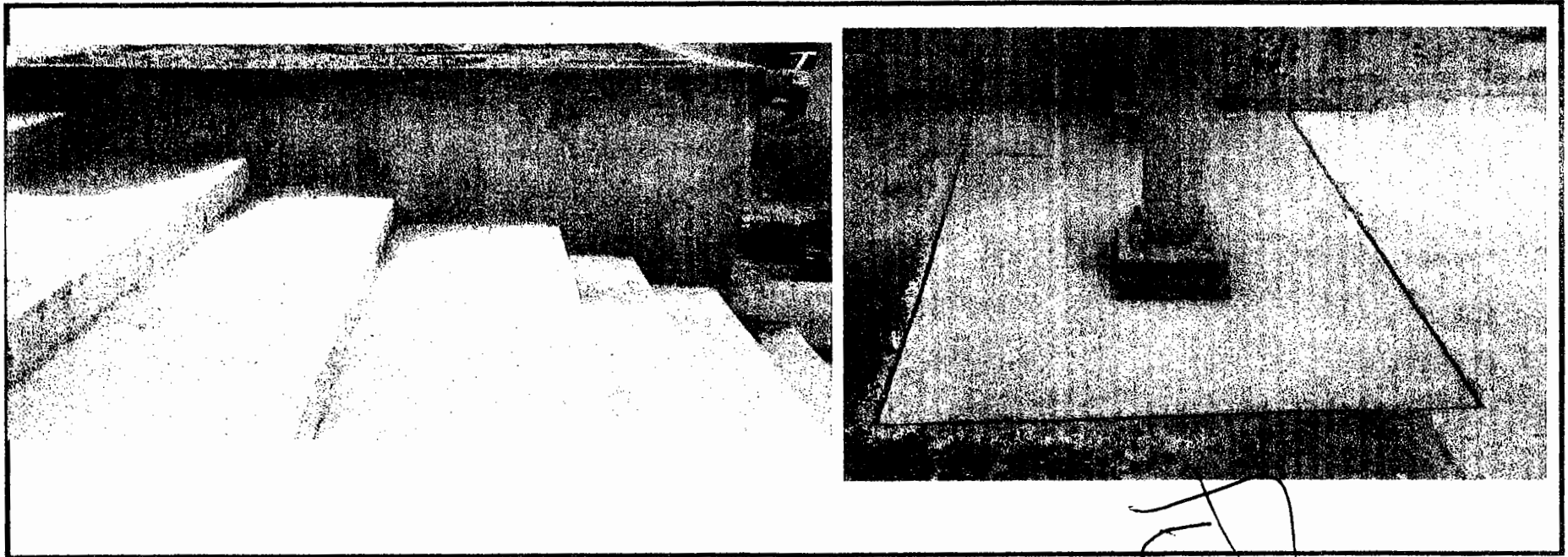

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR


ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

CONTRATO :	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------





ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

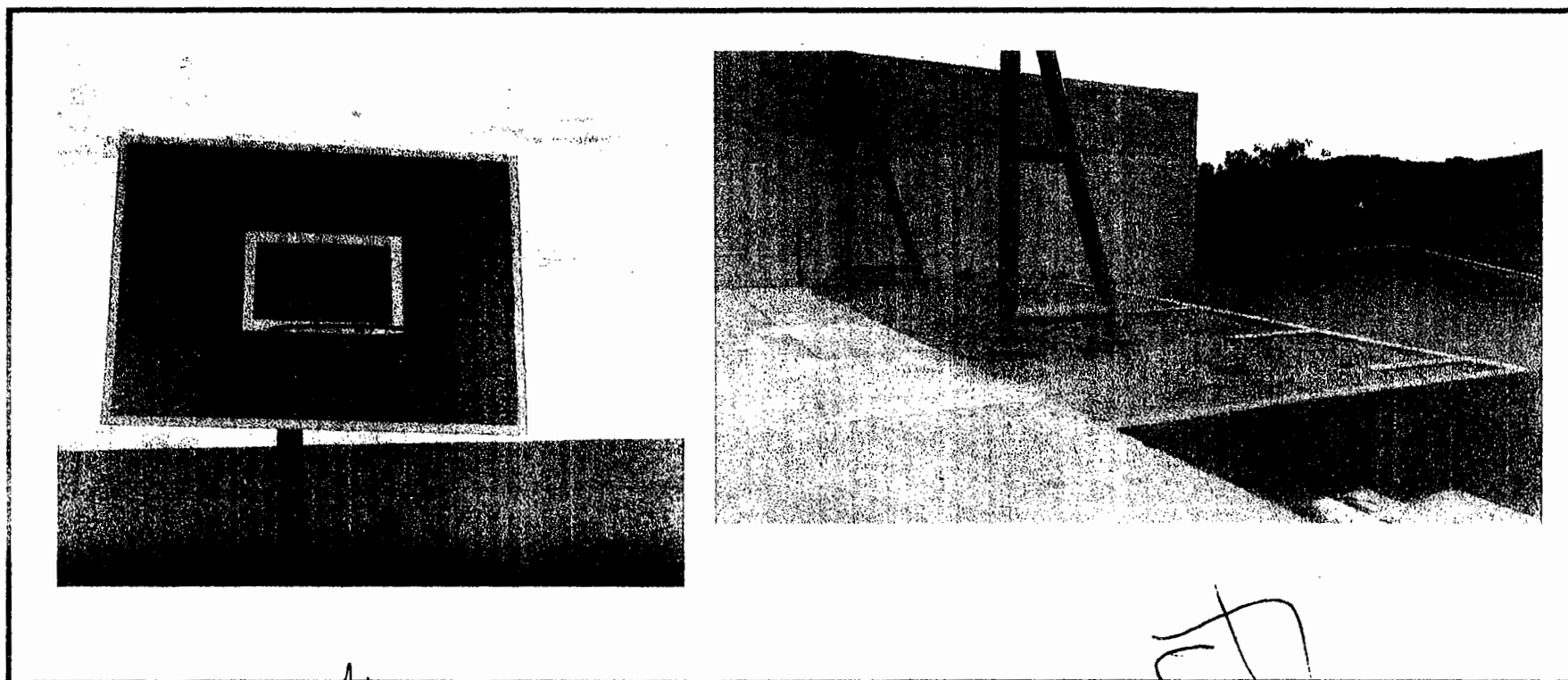


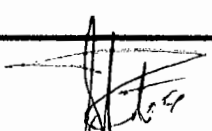
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

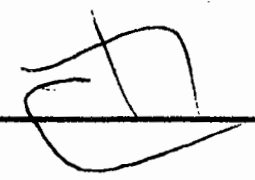
CONTRATO:	074/2017		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 26.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2288A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID		CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------





ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR

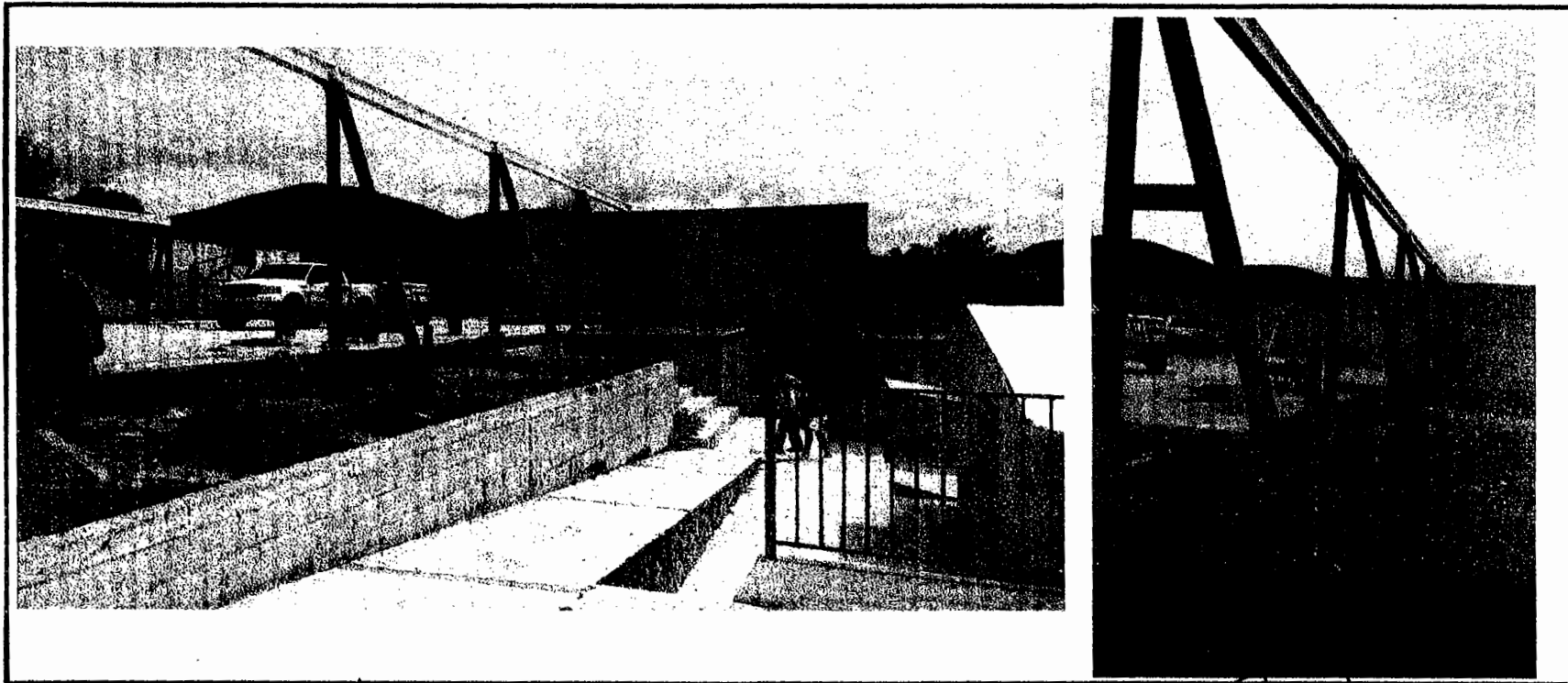


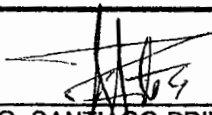
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

CONTRATO:	074/2017		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.80 X 25.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1	PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	---	---------	------------------------------------



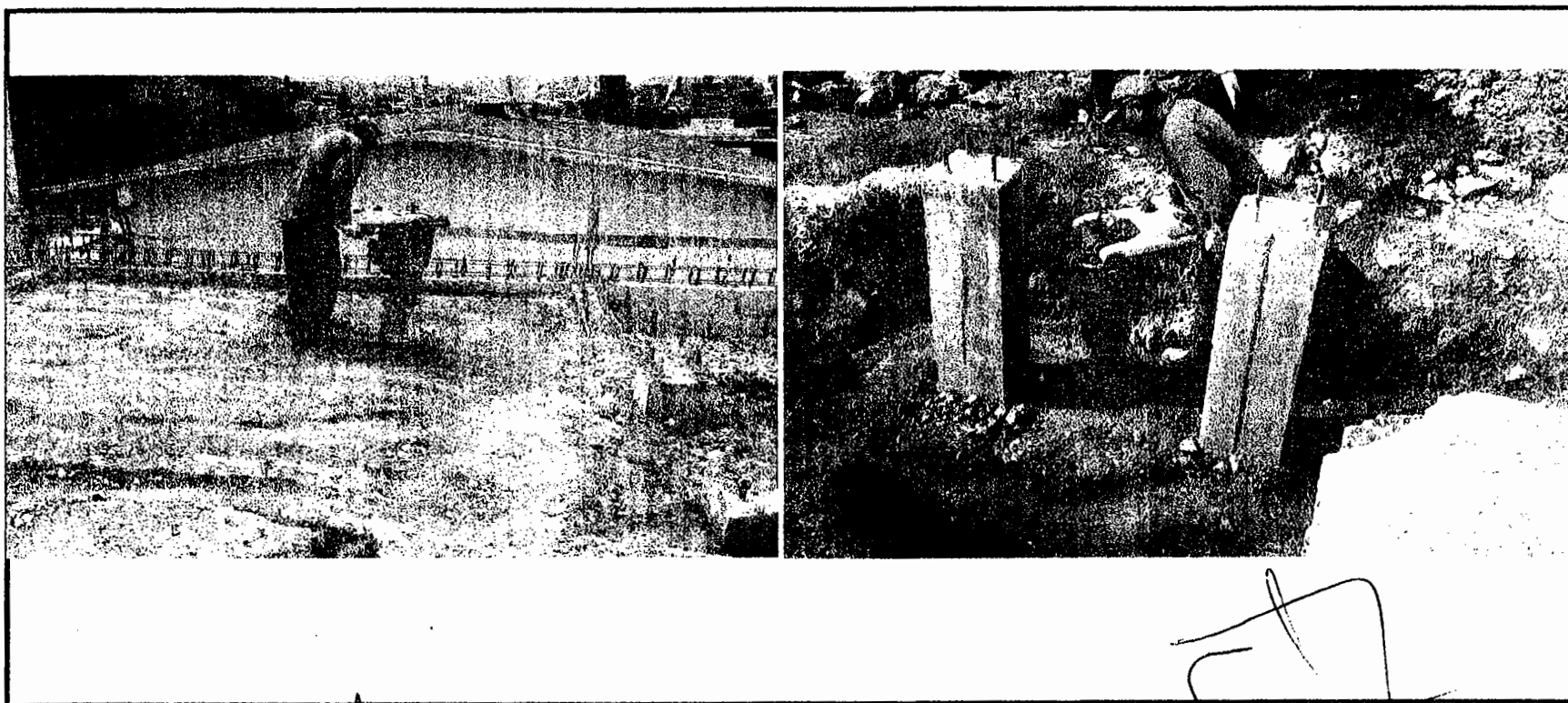

ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR


ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

FOTOGRAFIAS DE OBRA

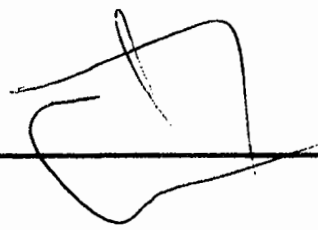
CONTRATO :	074/2017	
OBRA :	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.90 X 26.00 M EN ESCUELA PRIMARIA ESFUERZO COMPARTIDO CLAVE: 08DPR2258A, UBICADA EN CALLE J.J. CALVO No. 7822, DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	1 PERIODO	DEL 26/JUNIO/2017 AL 25/JULIO/2017
------------	-----------	------------------------------------





ING. SANTIAGO PRIETO
SUPERVISOR



ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA



LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE COMPACTACION

OBRA:	ESQUELA ESFUERZO COMPARTIDO	ENSAYE No.	1
	CALLE JJ CALVO #7822, COL. VALLE DE LA MADRID.	FECHA DE RECIBO	25-jul-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA DE INFORME	25-jul-17

COMPACTACION DE :	MATERIAL DE RELLENO (CALIZO)
REPORTE DE CAMPO No.	1
COMPACTACION	X
RECOMPACTACION	
GRADO DE COMPACTACION MINIMO ESPECIFICADO PARA LA CAPA ENSAYADA	90.0%
ESPESOR DE PROYECTO ORIGINAL EN CM :	20

ENSAYE No.	ESTACION KM.	LADO	ESPESOR DE LA CAPA ENSAYADA	HUMEDAD (%)		PESO ESPECIFICO SECO (kg/m³)		COMPACTACION (%)
				LUGAR	OPTIMA	LUGAR	MAXIMO	
CAPA 1								
1	0+000	DER	20	10.4	11.2	1750	1820	96
2	0+008	IZQ	20	10.5	11.2	1702	1820	94
3	0+012	DER	20	10.2	11.2	1759	1820	97
CAPA 2								
4	0+000	IZQ	20	10.2	11.2	1682	1820	92
5	0+008	DER	20	10.3	11.2	1742	1820	96
6	0+012	IZQ	20	10.01	11.2	1703	1820	94

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
EL GRADO DE COMPACTACION OBTENIDO, CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

JEFE CONTROL DE CALIDAD
ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:		2017-07-21		FOLIO DE INFORME:		215	
OBRA O PROYECTO:		ESCUELA ESFUERZO COMPARTIDO CALLE JJ CALVO # 7822, COL. VALLE DE LA MADRID				ENSAYE No. : 215	
LOCALIZACIÓN:						FECHA DE TRASLADO : 2017-07-22	
REMISIÓN:						FECHA DE RESULTADOS : 2017-08-18	
CLIENTE:						TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS	
CONTRATISTA :				CIUDAD :		CHIHUAHUA	
				ESTADO :		CHIHUAHUA	

ELEMENTO COLADO	ZAPATA	
-----------------	--------	--

DATOS DEL CONCRETO

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

[illegible]

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

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

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

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

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

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMATT

LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	2017-07-21
-----------------------	------------

FOLIO DE INFORME:

216

OBRA O PROYECTO:	ESCUELA ESFUERZO COMPARTIDO
------------------	-----------------------------

ENSAYE No. : 216

LOCALIZACIÓN: CALLE JJ CALVO # 7822, COL. VALLE DE LA MADRID

FECHA DE TRASLADO :	2017-07-22
---------------------	------------

REMISIÓN:

FECHA DE RESULTADOS :	2017-08-18
-----------------------	------------

CLIENTE:

TÉCNICO DE CAMPO : JOSE LUIS

CONTRATISTA :

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

ELEMENTO COLADO

DADO

DATOS DEL CONCRETO

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

Revenimiento de proyecto (cm): 10 ± 2

Tamaño máximo nominal del agregado: 3/4"

Tipo de muestreo:

[illegible]

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

TIPO DE PRUEBA: Ensaye a compresión

PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

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

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

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

ELABORO:

AUTORIZO:

JOSE LUIS CARRILLO

ING. ARACELI RODRIGUEZ FEMAT