

CONSTRUCCIONES MARRO SA DE CV

CONSTRUCCIONES MARRO SA DE CV CMA980529MW0 Guillermo Prieto No. 101 Int. No. 3 Miguel Hidalgo, Toluca de Lerdo 50100 Toluca México México

Lugar de Expedición: Guillermo Prieto 101 3, Miguel Hidalgo, 50100, Toluca, Toluca de Lerdo, México, México

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

DOMICILIO: CALLE MINA No. 408

COLONIA: CENTRO

C.P.: 31000

ESTADO: CHIH

PAÍS: MEXICO

TELÉFONO:

Factura

SERIE: M

FOLIO: 366

FECHA: 17/10/2017
18:11:41

Documento Válido

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IMPORTE
1.00	No aplica	ESTIMACION NO. 1 (UNO) RELATIVO A:CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO DE 17.50 X 22.5 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL " JESUS REYES HEROLES" NO. 2573 CON CLAVE 08EPR0817G",EN ESTA CD.DE CHIHUAHUA, CHIH. CONTRATO NO. 141/2017	89,450.39	89,450.39
1.00	No aplica	AMORTIZACION DEL ANTICIPO DESCUENTOS: 0.2 % CMIC \$ 178.90 0.2 % DIF \$ 178.90 SUMA DESCUENTOS \$ 357.80 SALDO NETO A RECIBIR \$ 72,275.91	-26,835.12	-26,835.12

IMPORTE CONCEPTO
SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 71/100
MÉTODO DE PAGO
Cheque nominativo NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL: 62,615.27

I.V.A.: 10,018.44

TOTAL: 72,633.71

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Emitido por:

CONTPAQⁱ

Software empresarial fácil y completo



Serie del Certificado del emisor:	00001000000302744883
Folio fiscal:	1A868944-0DE1-4F6C-BDA7-9C94613CDE42
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Octubre 17 2017 - 19:11:44

Sello digital del CFDI

nbB9Hm1zuXQ/sU2vd5zx4NsvmncmLRXo93gWUz19WT6nyuobE44XfOJte5P2JeY63CpWMRLv6Ltsv3RTxrb2VF
2CqK0CoCOT1fPDq+y/Gimct811TKS+qBDMLCqvW6Ro0b7Jn517/vqfEw0xd2wAXuBJvLIZGYDCE4y5iBr1KQ=

Sello del SAT

FLMQpUlyKoBVqGHgQYxLgr5jzbZvPwqJibVL5Ywrvol7mVgR1SIOGR+Xtsv+CCNdTSjJcEgb58qUuRzHF
YPInUtnOnogseX0PyCeCrcFzH55qG5S3wckDJG7XWYZBVNp9JZQYKLHwLUDE/GnyGZPpPqup8IKincN
DoyqWnB3Em1eFak5T+jQJZxryVRR5NH3Cw39ZKtbA6sadH4FzQ16s7Vsb1/ECH7BmEaTXNMhOaWp83n

ip7pYt8FzdUI0YQDQhRKVz+vNjNnEuWl25IkRmr3R5T1KizZ4mjRUotINW+JH6DBSsmBCJk3saaaMc25
7neevstleF5lmz8svWwlLg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|1A868944-0DE1-4F6C-BDA7-9C94613CDE42|2017-10-17T19:11:44|nbB9Hm1zuXQ/sU2vd
5zx4NsvmncmLRXo93gWUz19WT6nyuobE44XfOJte5P2JeY63CpWMRLv6Ltsv3RTxrb2VF2CqK0CoCOT1
fPDq+y/Gimct811TKS+qBDMLCqvW6Ro0b7Jn517VqvEw0xd2wAXuBJvLIZGYDDE4y5iBr1KQ=|0000
1000000404486074||

C

D

H

fz

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CMA980529MWO	CONSTRUCCIONES MARRO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
1A868944-0DE1-4F6C-BDA7-9C94613CDE42	2017-10-17T18:11:41	2017-10-17T19:11:44	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$72,633.71	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 141/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 787,340.64 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 04 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2017	
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 103,762.45 CON IVA
RFC: CMA980529MW0	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 103,762.45 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 88,844.98	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 605.41	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 89,450.39	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	\$ 178.90
0.2% D.I.F.	\$ 178.90
SUMA DESCUENTOS	\$ 357.80
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 89,450.39
AMORT ANTICIPO	\$ 26,835.12
SUB-TOTAL	\$ 62,615.27
I.V.A.	\$ 10,018.44
TOTAL	\$ 72,633.71
(CON LETRA)	
(SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 357.80
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 72,275.91

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
PRESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
SOCIAL	SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

15 DE SEPTIEMBRE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 72,275.91
(SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 141/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 787,340.64 INCLUYE CONVENIO
SETECIENTOS OCHENTA Y SIETEMIL TRESCIENTOS CUARENTA 64/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HEROLES" NO.2753.
CON CLAVE 08EPR0817G"

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 89,450.39

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 26,835.12

SUBTOTAL \$ 62,615.27

IVA \$ 10,018.44

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

TOTAL \$ 72,633.71

C.M.I.C. 0.2% 178.90
D.I.F. 0.2% 178.90
SUMA 357.80

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 787,340.64
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 103,762.45
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 103,762.45
POR EJERCER	\$ 683,578.19

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 203,622.58
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 26,835.12
ACUMULADO ACTUAL	\$ 26,835.12
POR AMORTIZAR	\$ 176,787.46

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 178.90	\$ 178.90
ACUMULADO ACTUAL	\$ 178.90	\$ 178.90

R E C I B I M O S

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
CMA980529MW0



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÀLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HEROLES"NO.2753, CON CLAVE 08EPR0817G"
MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
PERÍODO: 04 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 141/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 88,844.98
	PRELIMINARES	\$ 11,208.00
	CIMENTACIÓN	\$ 61,617.78
	ESTRUCTURA	\$ 16,019.20
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 605.41
	CIMENTACIÓN	\$ 605.41
		SUBTOTAL \$ 89,450.39
		I.V.A. \$ 14,312.06
		TOTAL \$ 103,762.45
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES MARRO SA. DE C.V		D.O.P.M
		
I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA		ING.MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HEROLÉS" NO. 2753. CON CLAVE 08EP0817G"
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
PERIODO:	04 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	141/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA NORMAL								\$	88,844.98

PRELIMINARES								\$ 11,208.00
1	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ml	68.00	62.80	-	62.80	\$ 38.29	\$ 2,404.61
2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	m2	28.00	22.32	-	22.32	\$ 67.65	\$ 1,509.95
4	EXTRACCION DE TOCON DE ARBOL DE 40 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, RETIRO FUERA DE OBRA, RELLENO COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pieza	1.00	1.00	-	1.00	\$ 820.27	\$ 820.27
5	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 5 MIS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	5.00	5.00	-	5.00	\$ 1,180.59	\$ 5,902.95
7	DEMOLICION DE MURIL DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO ARMADO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	m2	5.20	2.14	-	2.14	\$ 123.99	\$ 265.34
8	DEMOLICION DE REMATE DE CONCRETO ARMADO DE 25 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CORTE CON DISCO, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ml	5.20	5.20	-	5.20	\$ 58.63	\$ 304.88

CIMENTACIÓN								\$ 61,617.78
10	TRAZO Y NIVELACION	m2	389.38	389.38	-	389.38	\$ 6.95	\$ 2,706.19
11	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MIS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBRECARGOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	55.50	40.24	-	40.24	\$ 174.33	\$ 7,015.04
12	ALINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%. INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.80	28.80	-	28.80	\$ 17.27	\$ 497.38

POR EL CONTRATISTA:

ING. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN:

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M, EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO.2753, CON CLAVE 08EP00817G
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES HER MARRO S.A. DE C.V.
PERIODO:	04 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	141/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
13	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	28.80	28.80	-	28.80	\$ 118.18	\$ 3,403.58
17	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.40	14.40	-	14.40	\$ 146.80	\$ 2,113.92
18	CIMBRA APARANTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	42.84	36.00	-	36.00	\$ 265.60	\$ 9,561.60
19	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	148.00	120.31	-	120.31	\$ 22.68	\$ 2,728.63
20	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	286.85	286.80	-	286.80	\$ 22.06	\$ 6,326.81
21	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	315.00	280.80	-	280.80	\$ 21.88	\$ 6,143.90
22	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	9.30	8.46	-	8.46	\$ 2,496.54	\$ 21,120.73
ESTRUCTURA								\$ 16,019.20

POR EL CONTRATISTA:

ING. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
CONSTRUCCIONES HER MARRO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN:

ING. MANUEL-ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO.2753, CON CLAVE 08EP0817G"
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
PERIODO:	04 AL 15 DE SEPTIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	141/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MIS DE DESARROLLO. INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJICION, COLOCACION, TIJACION Y NIVELACION.	pza	80.00	80.00	-	80.00	\$ 200.24	\$ 16,019.20

OBRA EXCEDENTE	\$ 605.41
-----------------------	-----------

CIMENTACIÓN	\$ 605.41
10 TIRAZO Y NIVELACION	m2 389.38 87.11 87.11 \$ 6.95 \$ 605.41

SUBTOTAL	\$ 89,450.39
IVA	\$ 14,312.06
TOTAL	\$ 103,762.45

POR EL CONTRATISTA:

L.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN:

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2$

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	-----------------------------

CONCEPTO	1	OPERACIONES ARITMETICAS			
		PISO			
		LARGO	No VECES	TOTAL	
		21	2.40	2.00	4.80 ✓
		21	1.20	2.00	2.40 ✓
		22	2.40	2.00	4.80 ✓
		22	1.20	2.00	2.40 ✓
		23	2.40	2.00	4.80 ✓
		23	1.20	2.00	2.40 ✓
		24	2.40	2.00	4.80 ✓
		24	1.20	2.00	2.40 ✓
		25	2.40	2.00	4.80 ✓
		25	1.20	2.00	2.40 ✓
CORTE EN PISO DE CONCRETO CON		26	2.40	2.00	4.80 ✓
CORREADORA DE DISCO INCLUIE EL PISO		26	1.20	2.00	2.40 ✓
		27	0.00	2.00	1.80 ✓
		27	1.20	1.00	1.20 ✓
		28	1.10	2.00	2.20 ✓
		28	1.20	1.00	1.20 ✓
		29	1.10	2.00	2.20 ✓
		29	1.20	1.00	1.20 ✓
		210	0.00	1.00	1.00
		210	1.20	1.00	1.20
		SUBTOTAL			
		0.34	10.00	3.40	
		0.34	10.00	3.40	

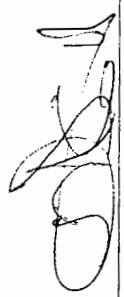
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	ML 62.80
	
	
	
	

RESIDENTE D O P M.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA



CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

S.A. DE C.V.

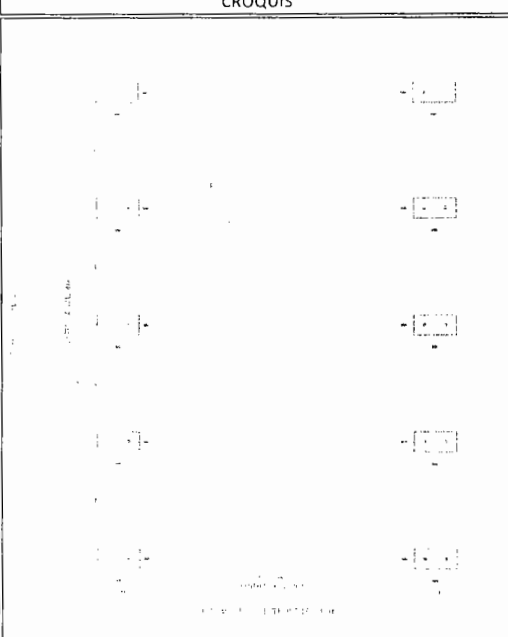
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	04-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	---------	---------------------

CONCEPTO	2	OPERACIONES ARITMETICAS			
		LARGO	ANCHO		
		2.40	1.20	2.88	
		2.40	1.20	2.88	
		2.40	1.20	2.88	
		2.40	1.20	2.88	
		2.40	1.20	2.88	
		2.40	1.20	2.88	
		0.90	1.20	1.08	
		1.10	1.20	1.32	
		1.10	1.20	1.32	
		1.10	1.20	1.32	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA					

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	M2 22.32 ✓

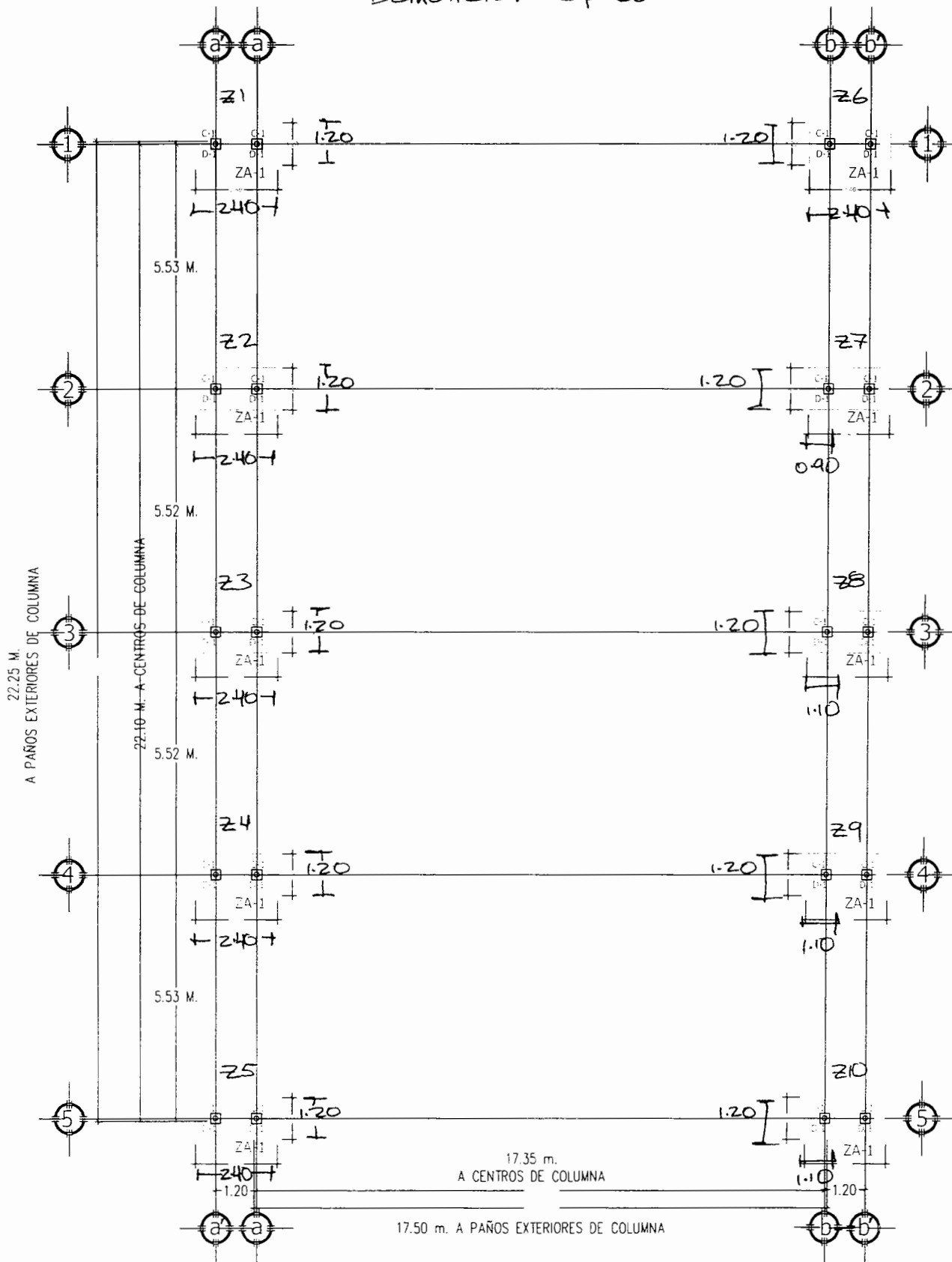
RESIDENTE D.O.P.M.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

Demolición de piso...

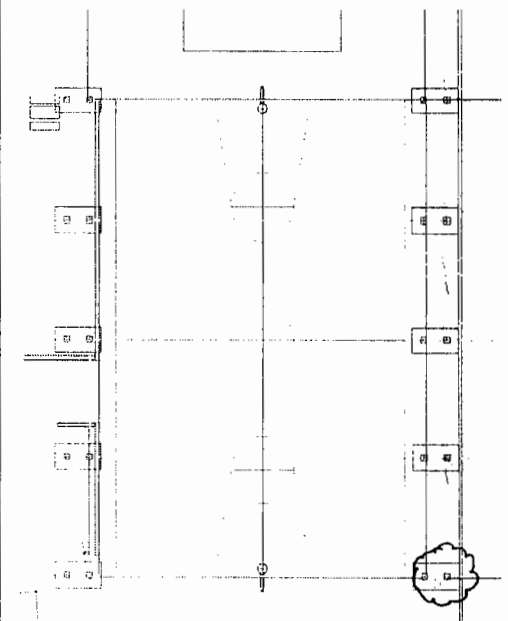


GENERADOR DE ESTIMACION

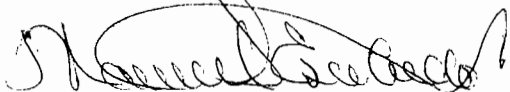
CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EP0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 04-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	-----------------------------

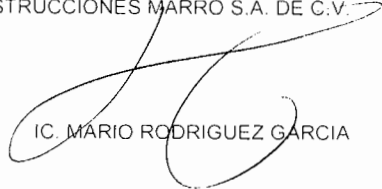
CONCEPTO	4	OPERACIONES ARITMETICAS
		PZA
		1.00 1.00
EXTRACCION DE TOCON DE ARBOL EN 10 CM. DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION, COCEN, RETIRO FUERA DE OBRA, RELENDO CON TIPO 1000, HERRAMIENTA Y LABO DE OBRA		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	PZA 1.00

RESIDENTE D.O.M.


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

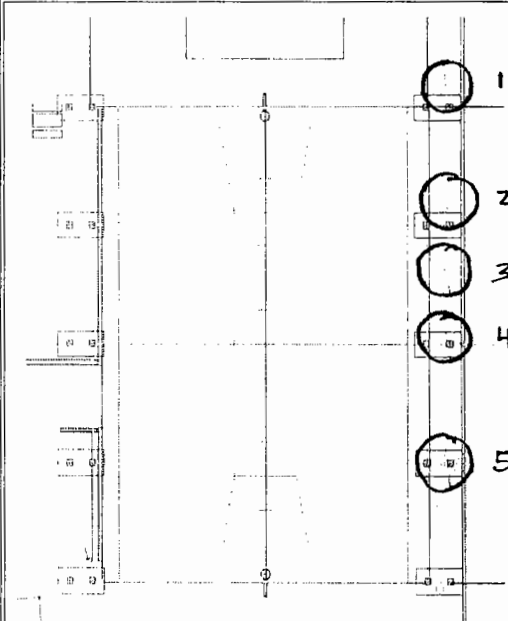

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICO TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EP0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	04.15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	----------	---------------------

CONCEPTO	5	OPERACIONES ARITMETICAS
		PZA 5.00 5.00
DESPLANTE DE ARBOLES PARA ELITE DE ALTURA INF. AL PRO EQUIPA DE OBRA		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	PZA 5.00 ✓

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICO TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	04-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	----------	---------------------

CONCEPTO	7	OPERACIONES ARITMETICAS			
		LARGO	ALTO		
		1	1.20	0.34	0.41
		2	1.20	0.34	0.41
		3	1.20	0.34	0.41
		4	1.20	0.38	0.46
		5	1.20	0.38	0.46
DEMOLICION DE MURO DE BLOQUE REFORZADO DE CONCRETO ARMADO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PROYECTADO DE DEMOLICION POR LA OBRA					

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	M2 2.14

RESIDENTE D.O.P.M.

Manuel Escobedo Hernandez
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Mario Rodríguez García
C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

9. 15. 1946

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 1 ECHUMBRE METÁLICO TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO.2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	-----------------------------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Hand-drawn floor plan of a rectangular room. The room is divided into two main sections by a vertical line. On the left side, there is a long wall with four rectangular units (possibly beds or desks) arranged vertically. Each unit is labeled with a dimension: 1.20, 0.21, 1.20, and 0.21. On the right side, there is a long wall with four rectangular units arranged vertically, each labeled with a dimension: 0.20, 0.20, 0.20, and 0.20. A central vertical line runs through the middle of the room. At the top, there is a small rectangular area labeled 'CROQUIS'. At the bottom, there is a small rectangular area labeled 'VOLUMEN A PAGAR'. The overall dimensions of the room are 1.20 by 0.20.	ML 5.2

RESIDENT DOPM

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

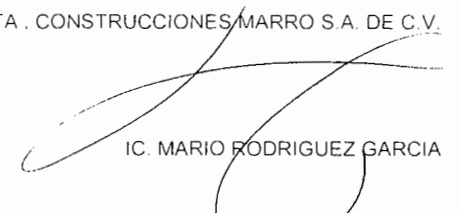
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO DEL 15 DE SEPTIEMBRE		
CONCEPTO	10	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TRAYectoria		AREA 20.45 23.30 436.19		M2 476.49

RESIDENTE D.O.P.M



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA . CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.



IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1	PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---	-----------------------------

CONCEPTO	11	OPERACIONES ARITMETICAS			
		21	1.20	2.40	1.20
		22	1.20	2.40	1.20
		23	1.20	2.40	1.20
		24	1.20	2.40	1.20
		25	1.20	2.40	1.20
		26	1.20	2.40	1.20
		27	1.20	2.40	1.20
		28	1.20	2.40	1.20
		29	1.20	2.40	1.20
		30	1.20	2.40	1.20
		31	1.20	2.40	1.20
		32	1.20	2.40	1.20
		33	1.20	2.40	1.20
		34	1.20	2.40	1.20
		35	1.20	2.40	1.20
		36	1.20	2.40	1.20
		37	1.20	2.40	1.20
		38	1.20	2.40	1.20
		39	1.20	2.40	1.20
		40	1.20	2.40	1.20
		41	1.20	2.40	1.20
		42	1.20	2.40	1.20
		43	1.20	2.40	1.20
		44	1.20	2.40	1.20
		45	1.20	2.40	1.20
		46	1.20	2.40	1.20
		47	1.20	2.40	1.20
		48	1.20	2.40	1.20
		49	1.20	2.40	1.20
		50	1.20	2.40	1.20
		51	1.20	2.40	1.20
		52	1.20	2.40	1.20
		53	1.20	2.40	1.20
		54	1.20	2.40	1.20
		55	1.20	2.40	1.20
		56	1.20	2.40	1.20
		57	1.20	2.40	1.20
		58	1.20	2.40	1.20
		59	1.20	2.40	1.20
		60	1.20	2.40	1.20
		61	1.20	2.40	1.20
		62	1.20	2.40	1.20
		63	1.20	2.40	1.20
		64	1.20	2.40	1.20
		65	1.20	2.40	1.20
		66	1.20	2.40	1.20
		67	1.20	2.40	1.20
		68	1.20	2.40	1.20
		69	1.20	2.40	1.20
		70	1.20	2.40	1.20
		71	1.20	2.40	1.20
		72	1.20	2.40	1.20
		73	1.20	2.40	1.20
		74	1.20	2.40	1.20
		75	1.20	2.40	1.20
		76	1.20	2.40	1.20
		77	1.20	2.40	1.20
		78	1.20	2.40	1.20
		79	1.20	2.40	1.20
		80	1.20	2.40	1.20
		81	1.20	2.40	1.20
		82	1.20	2.40	1.20
		83	1.20	2.40	1.20
		84	1.20	2.40	1.20
		85	1.20	2.40	1.20
		86	1.20	2.40	1.20
		87	1.20	2.40	1.20
		88	1.20	2.40	1.20
		89	1.20	2.40	1.20
		90	1.20	2.40	1.20
		91	1.20	2.40	1.20
		92	1.20	2.40	1.20
		93	1.20	2.40	1.20
		94	1.20	2.40	1.20
		95	1.20	2.40	1.20
		96	1.20	2.40	1.20
		97	1.20	2.40	1.20
		98	1.20	2.40	1.20
		99	1.20	2.40	1.20
		100	1.20	2.40	1.20
		101	1.20	2.40	1.20
		102	1.20	2.40	1.20
		103	1.20	2.40	1.20
		104	1.20	2.40	1.20
		105	1.20	2.40	1.20
		106	1.20	2.40	1.20
		107	1.20	2.40	1.20
		108	1.20	2.40	1.20
		109	1.20	2.40	1.20
		110	1.20	2.40	1.20
		111	1.20	2.40	1.20
		112	1.20	2.40	1.20
		113	1.20	2.40	1.20
		114	1.20	2.40	1.20
		115	1.20	2.40	1.20
		116	1.20	2.40	1.20
		117	1.20	2.40	1.20
		118	1.20	2.40	1.20
		119	1.20	2.40	1.20
		120	1.20	2.40	1.20
		121	1.20	2.40	1.20
		122	1.20	2.40	1.20
		123	1.20	2.40	1.20
		124	1.20	2.40	1.20
		125	1.20	2.40	1.20
		126	1.20	2.40	1.20
		127	1.20	2.40	1.20
		128	1.20	2.40	1.20
		129	1.20	2.40	1.20
		130	1.20	2.40	1.20
		131	1.20	2.40	1.20
		132	1.20	2.40	1.20
		133	1.20	2.40	1.20
		134	1.20	2.40	1.20
		135	1.20	2.40	1.20
		136	1.20	2.40	1.20
		137	1.20	2.40	1.20
		138	1.20	2.40	1.20
		139	1.20	2.40	1.20
		140	1.20	2.40	1.20
		141	1.20	2.40	1.20
		142	1.20	2.40	1.20
		143	1.20	2.40	1.20
		144	1.20	2.40	1.20
		145	1.20	2.40	1.20
		146	1.20	2.40	1.20
		147	1.20	2.40	1.20
		148	1.20	2.40	1.20
		149	1.20	2.40	1.20
		150	1.20	2.40	1.20
		151	1.20	2.40	1.20
		152	1.20	2.40	1.20
		153	1.20	2.40	1.20
		154	1.20	2.40	1.20
		155	1.20	2.40	1.20
		156	1.20	2.40	1.20
		157	1.20	2.40	1.20
		158	1.20	2.40	1.20
		159	1.20	2.40	1.20
		160	1.20	2.40	1.20
		161	1.20	2.40	1.20
		162	1.20	2.40	1.20
		163	1.20	2.40	1.20
		164	1.20	2.40	1.20
		165	1.20	2.40	1.20
		166	1.20	2.40	1.20
		167	1.20	2.40	1.20
		168	1.20	2.40	1.20
		169	1.20	2.40	1.20
		170	1.20	2.40	1.20
		171	1.20	2.40	1.20
		172	1.20	2.40	1.20
		173	1.20	2.40	1.20
		174	1.20	2.40	1.20
		175	1.20	2.40	1.20
		176	1.20	2.40	1.20
		177	1.20	2.40	1.20
		178	1.20	2.40	1.20
		179	1.20	2.40	1.20
		180	1.20	2.40	1.20
		181	1.20	2.40	1.20
		182	1.20	2.40	1.20
		183	1.20	2.40	1.20
		184	1.20	2.40	1.20
		185	1.20	2.40	1.20
		186	1.20	2.40	1.20
		187	1.20	2.40	1.20
		188	1.20	2.40	1.20
		189	1.20	2.40	1.20
		190	1.20	2.40	1.20
		191	1.20	2.40	1.20
		192	1.20	2.40	1.20
		193	1.20	2.40	1.20
		194	1.20	2.40	1.20
		195	1.20	2.40	1.20
		196	1.20	2.40	1.20
		197	1.20	2.40	1.20
		198	1.20	2.40	1.20
		199	1.20	2.40	1.20
		200	1.20	2.40	1.20
		201	1.20	2.40	1.20
		202	1.20	2.40	1.20
		203	1.20	2.40	1.20
		204	1.20	2.40	1.20
		205	1.20	2.40	1.20
		206	1.20	2.40	1.20
		207	1.20	2.40	1.20
		208	1.20	2.40	1.20
		209	1.20	2.40	1.20
		210	1.20	2.40	1.20
		211	1.20	2.40	1.20
		212	1.20	2.40	1.20
		213	1.20	2.40	1.20
		214	1.20	2.40	1.20
		215	1.20	2.40	1.20
		216	1.20	2.40	1.20
		217	1.20	2.40	1.20
		218	1.20	2.40	1.20
		219	1.20	2.40	1.20
		220	1.20	2.40	1.20
		221	1.20	2.40	1.20
		222	1.20	2.40	1.20
		223	1.20	2.40	1.20
		224	1.20	2.40	1.20
		225	1.20	2.40	1.20
		226	1.20	2.40	1.20
		227	1.20	2.40	1.20
		228	1.20	2.40	1.20
		229	1.20	2.40	1.20
		230	1.20	2.40	1.20
		231	1.20	2.40	1.20
		232	1.20	2.40	1.20
		233	1.20	2.40	1.20
		234	1.20	2.40	1.20
		235	1.20	2.40	1.20
		236	1.20	2.40	1.20
		237	1.20	2.40	1.20
		238	1.20	2.40	1.20
		239	1.20	2.40	1.20
		240	1.20	2.40	1.20
		241	1.20	2.40	1.20
		242	1.20	2.40	1.20
		243	1.20	2.40	1.20
		244	1.20	2.40	1.20
		245	1.20	2.40	1.20
		246	1.20	2.40	1.20
		247	1.20	2.40	1.20
		248	1.20	2.40	1.20
		249	1.20	2.40	1.20
		250	1.20	2.40	1.20
		251	1.20	2.40	1.20
		252	1.20	2.40	1.20
		253	1.20	2.40	1.20
		254	1.20	2.40	1.20
		255	1.20	2.40	1.20
		256	1.20	2.40	1.20
		257	1.20	2.40	1.20
		258	1.20	2.40	1.20
		259	1.20	2.40	1.20
		260	1.20	2.40	1.20
		261	1.20	2.40	1.20
		262	1.20	2.40	1.20
		263	1.20	2.40	1.20
		264	1.20	2.40	1.20
		265	1.20	2.40	1.20
		266	1.20	2.40	1.20
		267	1.20	2.40	1.20
		268	1.20	2.40	1.20
		269	1.20	2.40	1.20
		270	1.20	2.40	1.20
		271	1.20	2.40	1.20
		272	1.20	2.40	1.20
		273	1.20	2.40	1.20
		274	1.20	2.40	1.20
		275	1.20	2.40	1.20
		276	1.20	2.40	1.20
		277	1		



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICO)	PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	-----------	-----------------------------

CONCEPTO	12	OPERACIONES ARITMETICAS			
		21	1.50	2.10	1.50
		22	1.50	2.10	1.50
		23	1.50	2.10	1.50
		24	1.50	2.10	1.50
		25	1.50	2.10	1.50
		26	1.50	2.10	1.50
		27	1.50	2.10	1.50
		28	1.50	2.10	1.50
		29	1.50	2.10	1.50
		30	1.50	2.10	1.50
AFINIL Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					

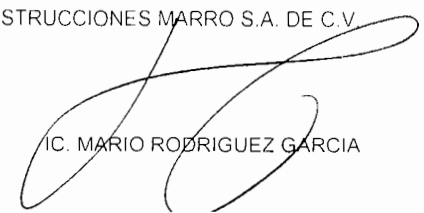
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	M2	28.80

RESIDENTE D.O.F.M.



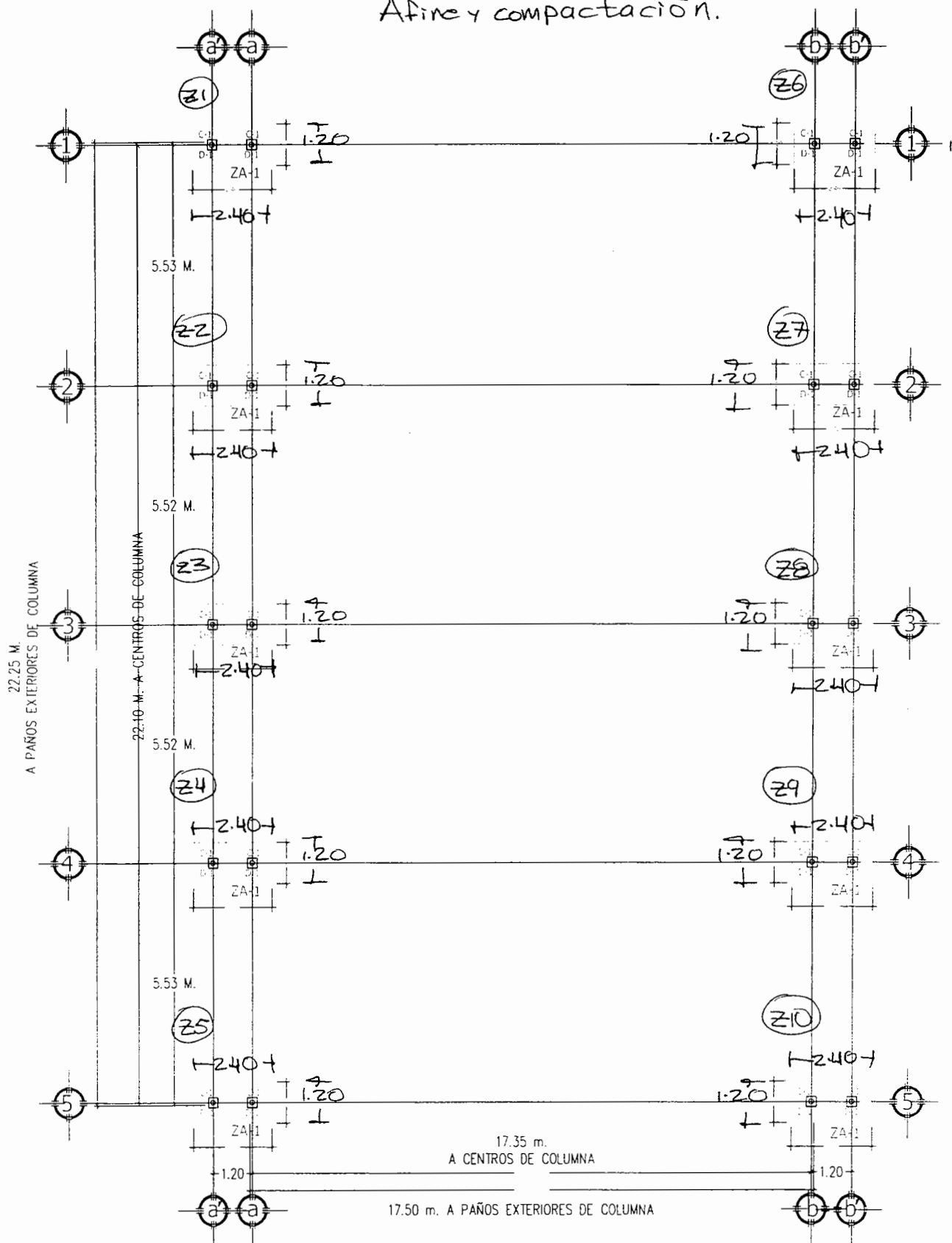
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.



IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

Afine y compactación.



CONSTRUCCIONES

S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

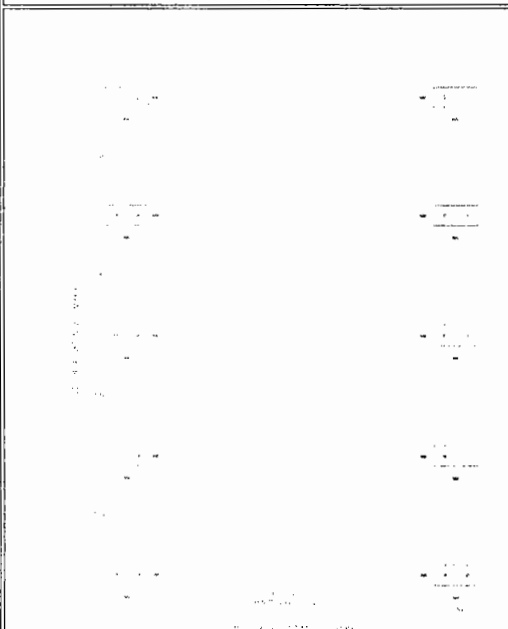
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	01-14 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	----------	---------------------

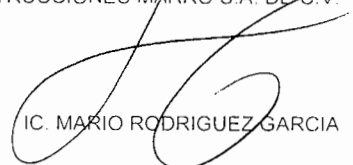
CONCEPTO	13	OPERACIONES ARITMETICAS			
PLANTILLA DE CONCRETO EN BARRAS, 12.14 X 1.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO QUE NECESITA PARA SU CORRECTA EJECUCION	21	1.20	2.40	2.88	
	22	1.20	2.40	2.88	
	23	1.20	2.40	2.88	
	24	1.20	2.40	2.88	
	25	1.20	2.40	2.88	
	26	1.20	2.40	2.88	
	27	1.20	2.40	2.88	
	28	1.20	2.40	2.88	
	29	1.20	2.40	2.88	
	30	1.20	2.40	2.88	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	M2 28.80

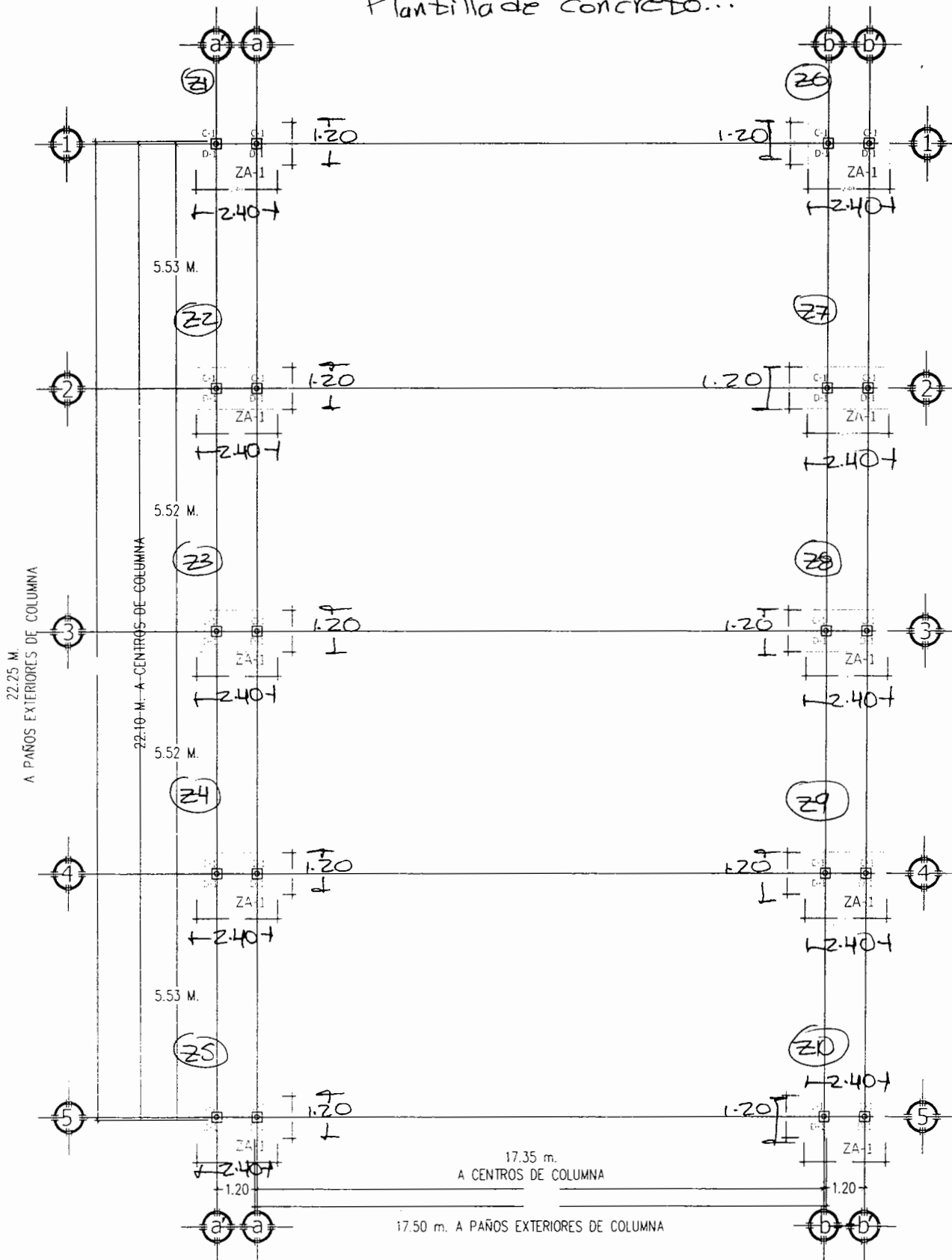
RESIDENTE D.O.B.M.


 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.


 IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

Plantilla de concreto...



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

CONSTRUCCIONES

S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HEROLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EP0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

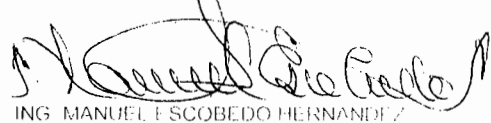
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	04-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	----------	---------------------

CONCEPTO	17	OPERACIONES ARITMETICAS			
		21			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		22			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		23			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		24			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		25			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		26			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		27			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		28			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		29			
		1.20	2.40	0.20	1.11
		30			
		1.20	2.40	0.20	1.11

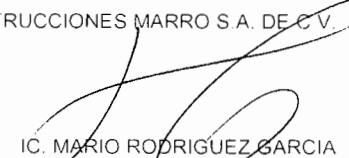
CUBRERÍA DE CIMENTACIÓN DE LOS
MATERIALES, MANO DE OBRA, FERRAMENTA Y EQUIPO
NECESARIO PARA SU CORRECCIÓN Y REPARACIÓN

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	M2 14.40

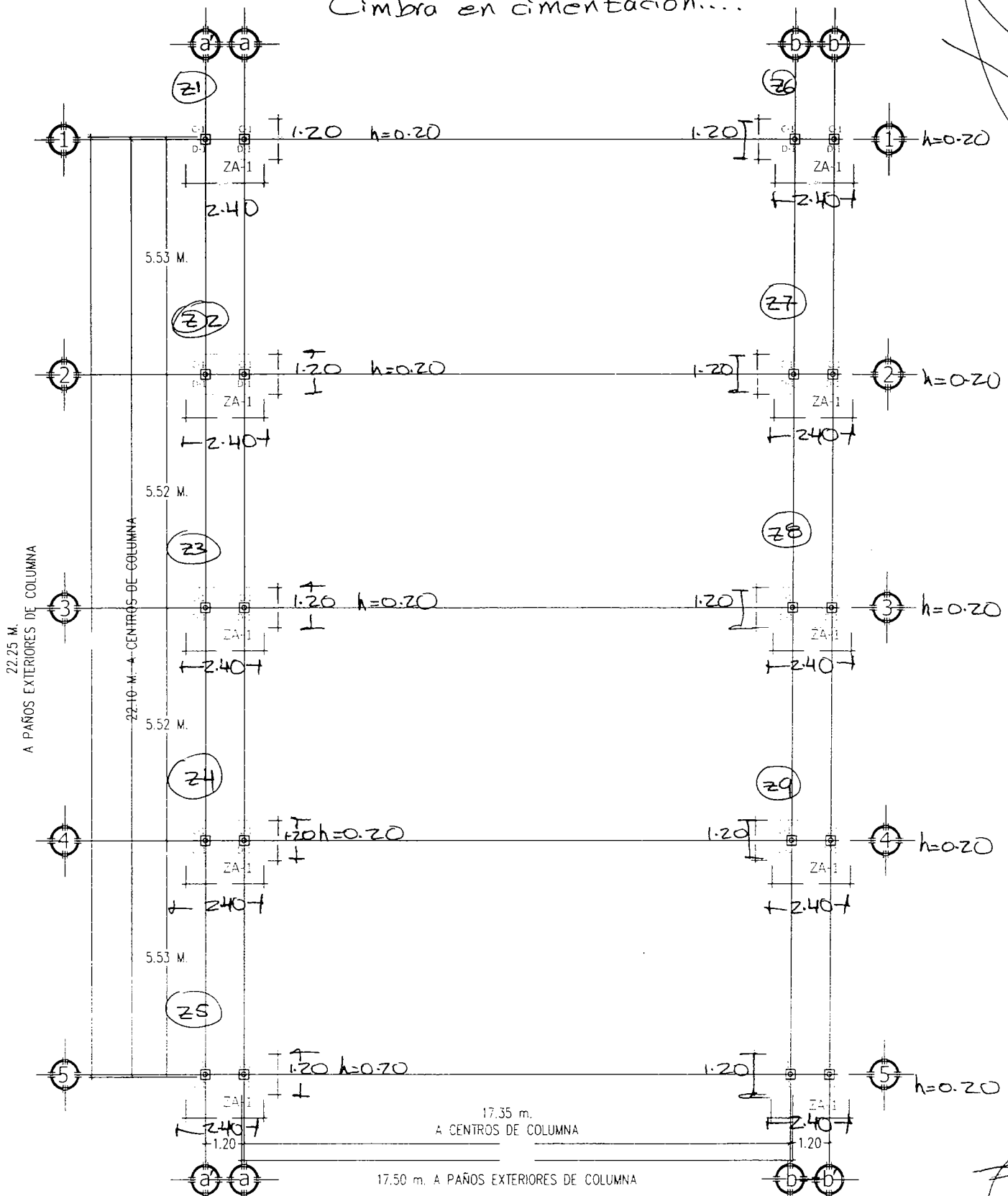
RESIDENTE D.O.P.M.


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.


IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

Cimbra en cimentación...



CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

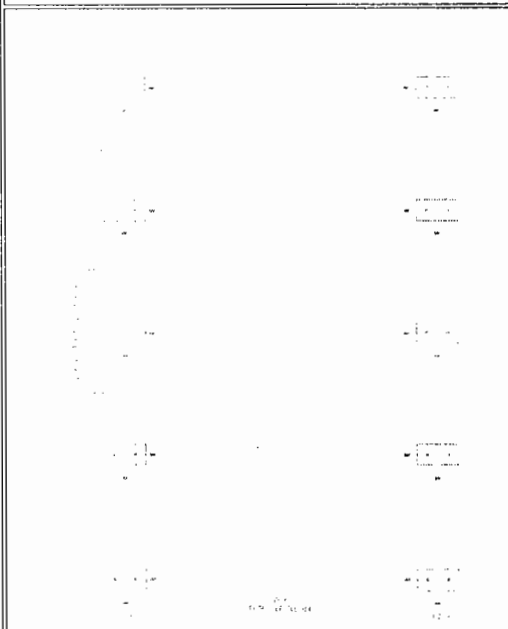
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

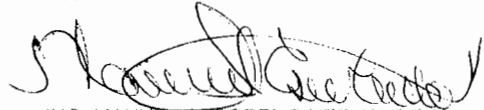
CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HEROLLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EP0817G	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	141/2017	PERIODO:	01 DE SEPTIEMBRE
--------------------	----------	----------	------------------

CONCEPTO	18	OPERACIONES ARITMETICAS			
CUBIERTA APARENTE EN DADOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	D1	5	5	0.30	1.50
	D2	0.30	0.30	0.30	1.50
	D3	0.30	0.30	0.30	1.50
	D4	0.30	0.30	0.30	1.50
	D5	0.30	0.30	0.30	1.50
	D6	0.30	0.30	0.30	1.50
	D7	0.30	0.30	0.30	1.50
	D8	0.30	0.30	0.30	1.50
	D9	0.30	0.30	0.30	1.50
	D10	0.30	0.30	0.30	1.50
	D11	0.30	0.30	0.30	1.50
	D12	0.30	0.30	0.30	1.50
	D13	0.30	0.30	0.30	1.50
	D14	0.30	0.30	0.30	1.50

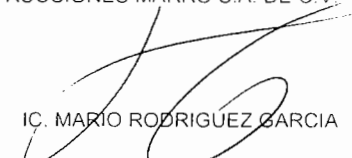
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 1 18.00

RESIDENTE D.O.P.M.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.



ING. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

9. 2. 13. 1. 2

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	-----------------------------

CONCEPTO	18	OPERACIONES ARITMETICAS			
		D11	Y	Y	$(X+Y) \times 10^N$
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D12			
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D13			
		1-50	0-50	0-30	1-50
		D14			
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D15			
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D16			
		1-50	0-30	0-30	1-50
LIBRERÍA, GARCERÍA EN PABLOS, REPERTE					
MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, P					
MULTIPLICACION PARA SU CORRECCION					
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D18			
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D19			
		1-50	0-30	0-30	1-50
		D20			
		1-50	0-30	0-30	1-50

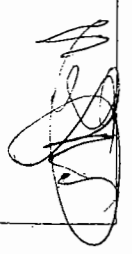
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 2 18.00
	TOTAL 1 18.00
	TOTAL 2 18.00
	M2 TOTALES 36.00

RESIDENT: DO PM

Manuel Escobedo Hernandez
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA . CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

JOSE MARIO RODRIGUEZ GARCIA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	I (UNO) PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	19	OPERACIONES ARITMETICAS				
SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO EN ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY 1200 KG/C/M2, INCLUYE ARMADO TRANSAPES, SILLAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION EN EL	E No 3 @ 20 CM				$1E\phi 3 @ 20 = 9 PES.$ 0.25 x 4 = 1.00 1.00 + 0.10 + 0.10 = 1.20m.	KG 120.31
	L	@	PZS			
	1.75	0.20	8.75			
	PZS	L	KG/M	FG		
	0	1.20	0.557	6.02		
	KG	DADOS				
	6.02	20.00		120.31		

RESIDENTE D.O.P.M

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

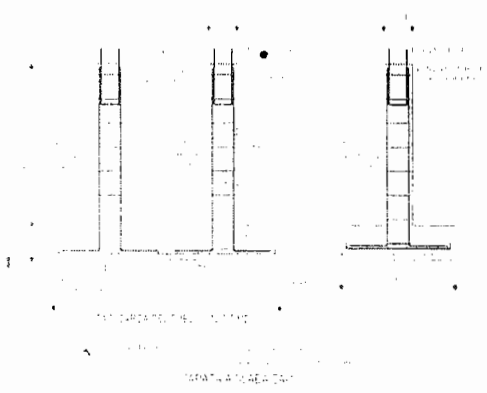
C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753. CON CLAVE 08FPR0817G	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	20	PERIODO:	01 DE SEPTIEMBRE
--------------------	----	----------	------------------

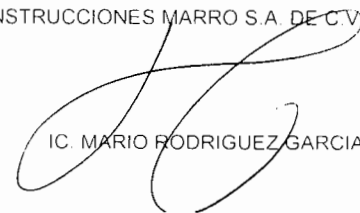
CONCEPTO	20	OPERACIONES ARITMETICAS
		DE 16.00 AMBOS SENTIDOS
		CARGO PUNOS MI KG
		2.4 6.00 11.40 11.51
		1.2 12.00 11.40 11.51
		KG POR ZAPATA 28.68
		16 ZAPATAS TOTAL
		28.68 10.00 286.80
SOMINISTRO Y HABILITADO Y ARBATO DEL ACERO DE REFUERZO EN CANTIDAD DE 13.100 KG/CM2, PERFILADO ARBATO, TRAMAPES, MUELAS, DESPERDIO, MANO DE OBRA Y TODA LA NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION DEL		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1 $\phi 4 @ 20$ ambos sentidos. 	KG 286.80

RESIDENTE D.O.P.M.


 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA, CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.


 IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

S. A. DE V.

HOJA

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EPR0817G"	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE	
CONCEPTO		21		OPERACIONES ARITMETICAS	
SUMINISTRO Y HABILITADO Y APRIADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION Y UNDO KG/C/MZ INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SUELTAS, DESPERDIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.		LARGO	PZAS	ML	KG
		2.25	80.00	180.00	280.80
		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
				KG 280.80	

RESIDENTE D O P M

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

~~IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERÓLES" NO. 2753, CON CLAVE 08EP0817G"	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	CERO	PERIODO DEL 15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	------	------------------------------

CONCEPTO	22	OPERACIONES ARITMETICAS		
		22	24	0.20
		1.20	2.40	0.20
		22	24	0.20
		1.20	2.40	0.20
		22	24	0.20
		1.20	2.40	0.20
		22	24	0.20
		1.20	2.40	0.20
SUBMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO	1.20	2.40	0.20	0.50
PREMIZCLADO DE CONCRETO	22	24	0.20	0.50
VIBRADO, COLADO DE CONCRETO	1.20	2.40	0.20	0.50
CURATOS DE CONCRETO	22	24	0.20	0.50
MAQUINARIA DE OBRA, DEPOSITO DE	1.20	2.40	0.20	0.50
NECESARIO PARA SU CORRIENTE DE OBRA	22	24	0.20	0.50
	1.20	2.40	0.20	0.50
	22	24	0.20	0.50
	1.20	2.40	0.20	0.50
	22	24	0.20	0.50
	1.20	2.40	0.20	0.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 1 5.76

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

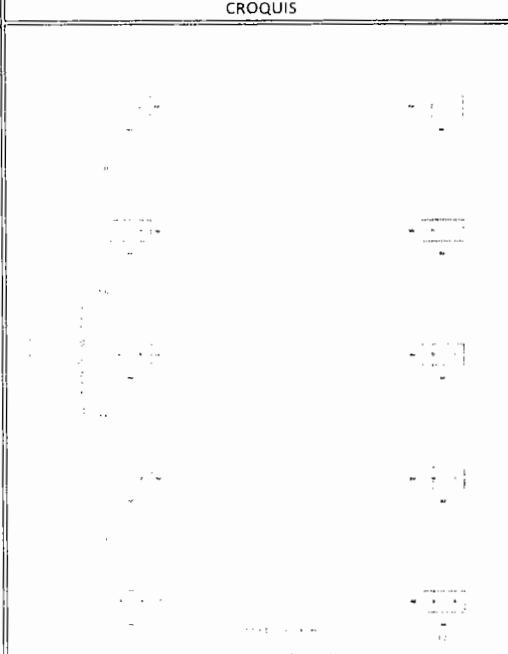
ING. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2754, CON CLAVE 08EPR0817G	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 04-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	---------	-----------------------------

CONCEPTO	22	OPERACIONES ARITMETICAS			
		101	X	Y	X*Y*Z*H
		1.50	0.30	0.30	0.11
		102			
		1.50	0.30	0.30	0.11
		103			
		1.50	0.30	0.30	0.11
		104			
		1.50	0.30	0.30	0.11
		105			
		1.50	0.30	0.30	0.11
SUBTOTAL DE COLADO DE CONCRETO		1.50	0.30	0.30	0.11
PREMEZCLA DE 250KG C.M. 100 LITROS		1.50	0.30	0.30	0.11
VIBRANDO, COLADO DEL CONCRETO		1.50	0.30	0.30	0.11
CURADO POR 10 DIAS		1.50	0.30	0.30	0.11
MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFORACION Y		1.50	0.30	0.30	0.11
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		1.50	0.30	0.30	0.11
		1.50	0.30	0.30	0.11
		1.50	0.30	0.30	0.11
		1.50	0.30	0.30	0.11
		1.50	0.30	0.30	0.11

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 2 1.35

RESIDENTE D.O.P.R.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA, CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

ING. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

No. DE ESTIMACION:	1446-9	PERIODO: 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	--------	------------------------------

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 3 1.35
	TOTAL 1 5.76
	TOTAL 2 1.35
	TOTAL 3 1.35
	TOTAL M3 8.46

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONTRATISTA, CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

S.A. DE C.V.

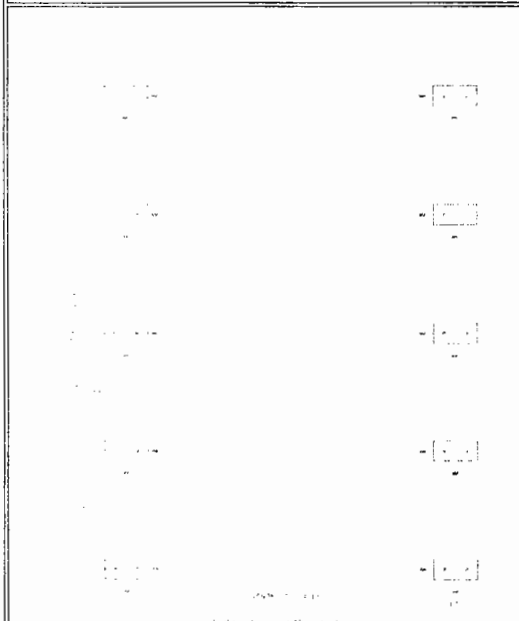
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	141/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 17.50 X 22.5M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE 08EP0817G"	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	141000	PERIODO 01-15 DE SEPTIEMBRE
--------------------	--------	-----------------------------

CONCEPTO	24	OPERACIONES ARITMETICAS		
		ANCLAS	DADOS	
		DZ1	1.00	2.00
		DZ2	1.00	2.00
		DZ3	1.00	2.00
		DZ4	1.00	2.00
		DZ5	1.00	2.00
		DZ6	4.00	2.00
		DZ7	4.00	2.00
		DZ8	1.00	2.00
		DZ9	4.00	2.00
		DZ10	1.00	2.00
		DZ11	1.00	2.00
SUBMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS Y DATOS PARA LA VARILLA UNA DE 3" Y DE 0.70 TON. EN DESARROLLO, INCLUYE TOCAS DE BOMBEO Y TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUELO EN COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION				

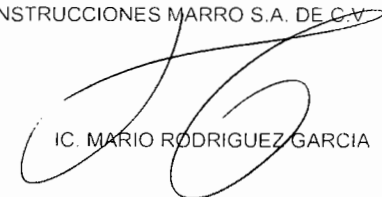
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	PZ5 80.00

RESIDENTE D.O.P.M.



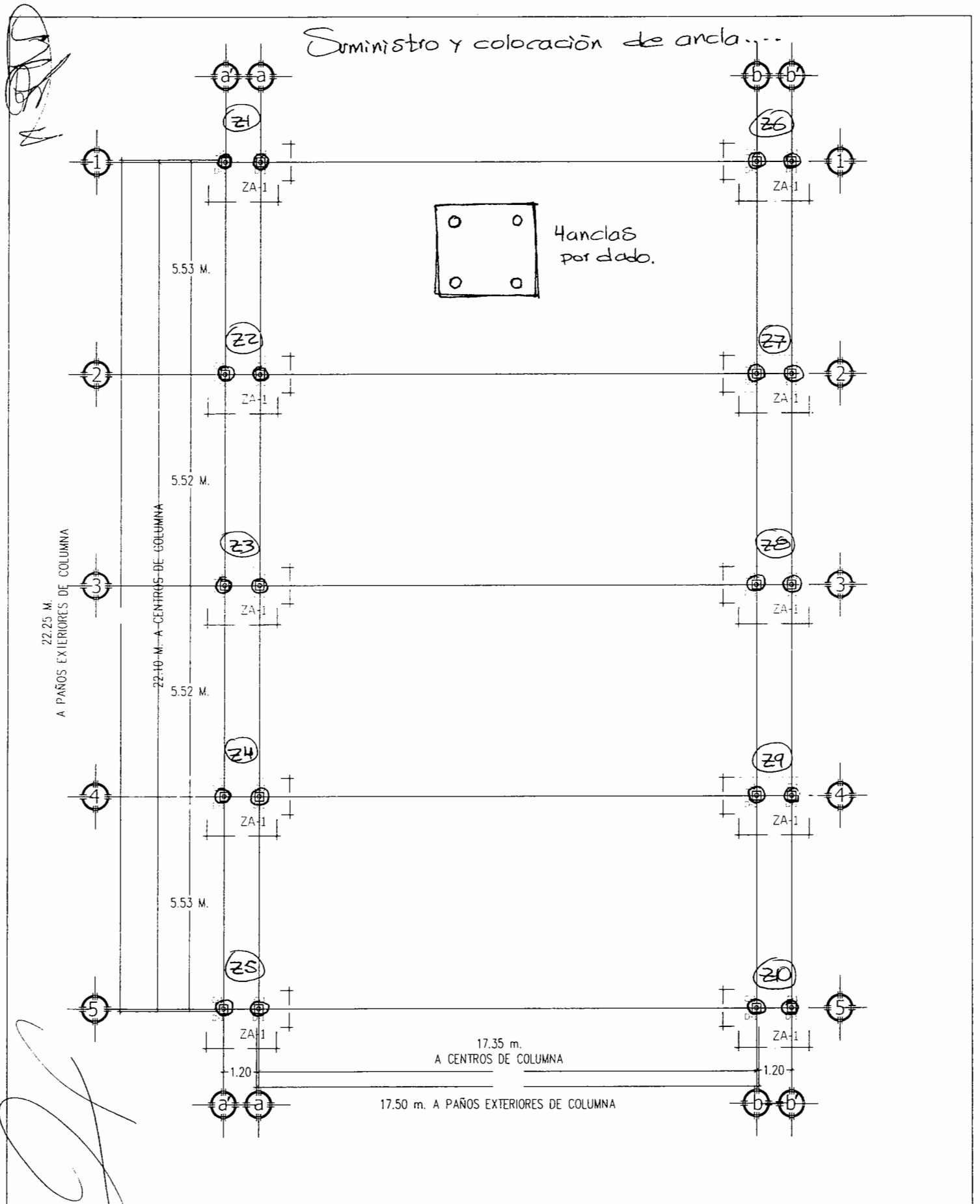
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

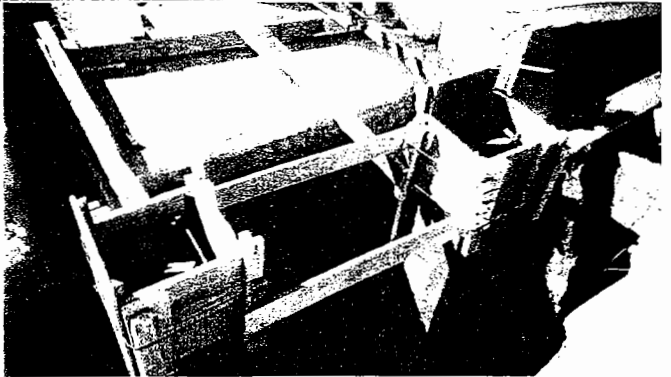
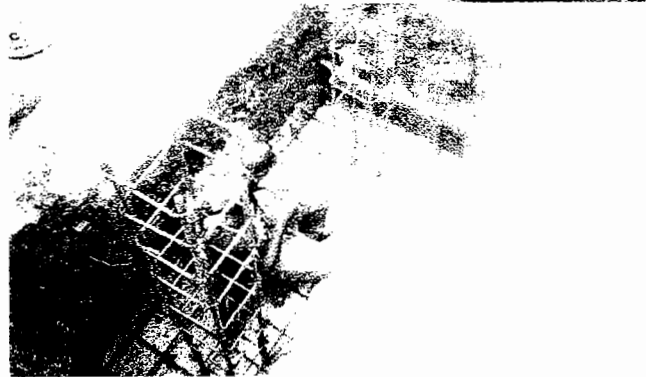
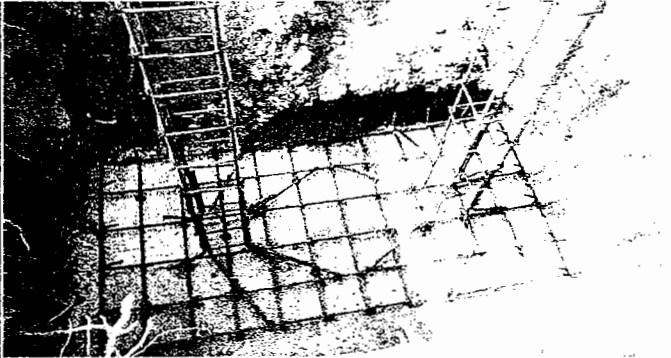
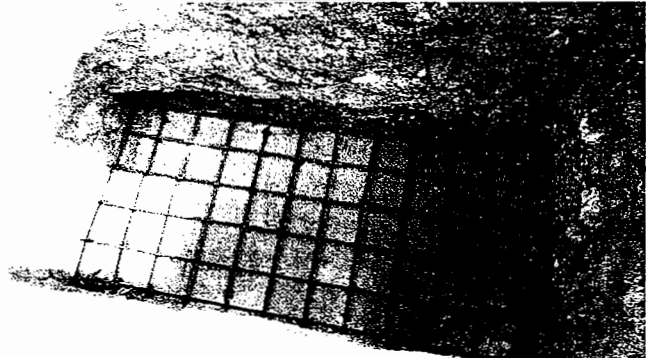
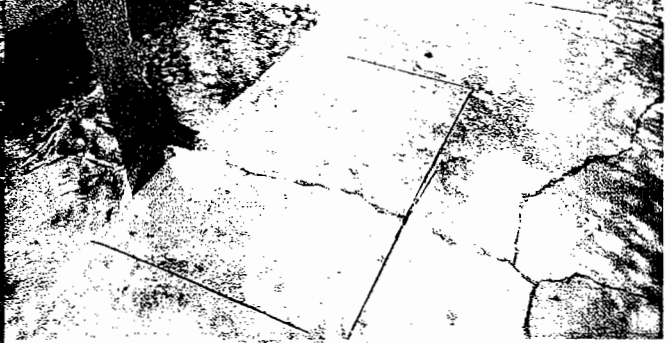
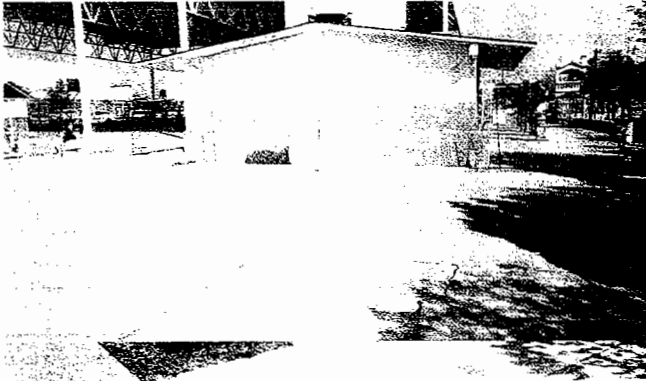
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.



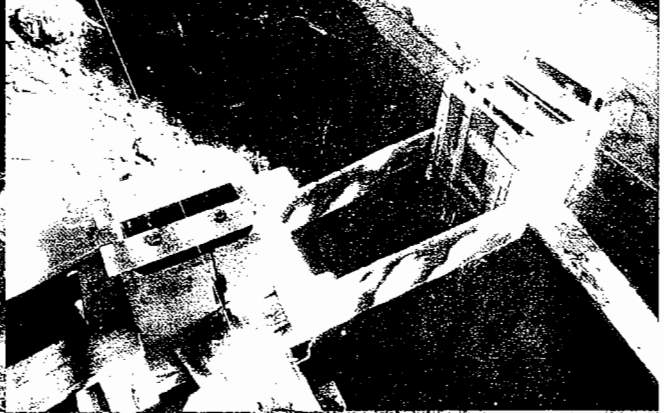
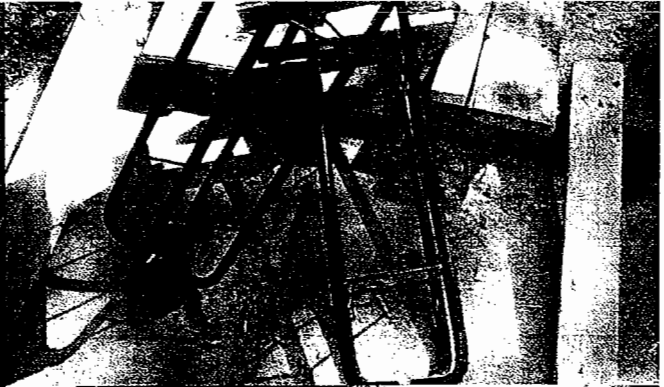
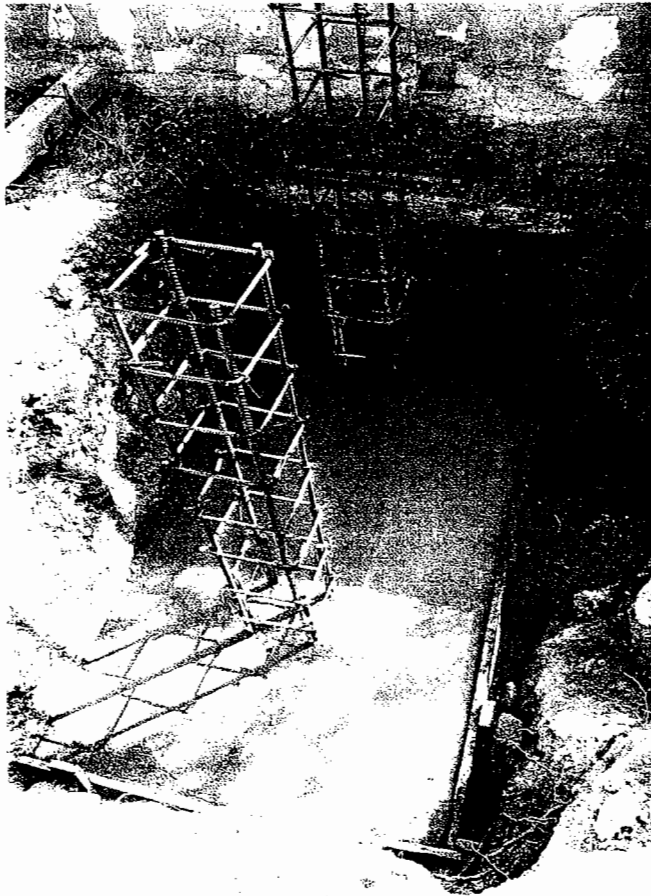
IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

Suministro y colocación de ancla...





Handwritten signature or initials.



17/11