



**GRUPO INDUSTRIAL
TR3S VIAS**
S.A. DE C.V.

FACTURA

SERIE: CFDCO

FOLIO: 3025

FECHA: 5/4/2022 18:44:07

NO. AUTORIZACION: 0

NO. APROBACION: 0

Documento Válido

**GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS SA
DE CV)**

GIT 140923TQ8 2a No. 7715 Nombro de Dios
Chihuahua 31150
Chihuahua Chihuahua México

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Uso C.FDI: Construcciones 101

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: VICTORIA No. 14

Teléfono:

Colonia: Zona Centro, Chihuahua

C.P.: 31000

Ciudad: Chihuahua

Estado: Chihuahua

País: Mexico

Lugar de Expedición: 31150

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	SERVICIO	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 453) ESTIMACION NUMERO 4 (CUATRO) SEGUN CONTRATO NUM. 122/2021 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$392,044.27 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$784.09 D.I.F. DEL 0.2% \$784.09 SUMAS \$1,568.18 NETO A RECIBIR \$453,203.17	392,044.27	392,044.27

Importe con letra
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N.
Método de Pago
Forma de Pago
PPD Pago en Parcialidades o Diferido
99 Por Definir



FIRMA DE CONFORMIDAD

Obs.:

SUBTOTAL	392,044.27
I.V.A.	62,727.08
TOTAL	454,771.35
C.M.I.C. 0.2%	784.09
D.I.F. 0.2%	784.09
SARA EFECTO DE PAGO	453,203.17

Emitted por:

CONTPAQ i.

Software para el control de inventarios

11111645074P?+89A4=4B5E=B69Z=PE7FC3FC81D113122=04=C6F09:29:09:MA308102:7C01d1d0
P5W+V5nT212a9BE1X5+OrCUaBMhKc+3wGfrcFE3TiEO5jUP2vKng:3X*yK4+atA+ct/zsScVc1YTawR
/n35mgye9Q5F86TR0sFE4eFz7QrLVRE1F311dfINSEF/CVL/04GJ51FBF8T/4:1d2Esdm1DPVax+0
N+Q32x+VWA2a1Bka7r)N31j5Y1NFuGLGing101124/V3Dq61fHH+D4C)+X*V3+75QXZ+C4v7e
Z1dcu5FPi+s6XWDL1d9F1nDQnK5FGUueOV3/5tGMFH1OW108xjN92FjYF0aByeS1LFR7d1BRV6c1Dm0
hgAHUz+PLydz+/XKA==10001000000501316571

Serie de Certificado: 00001000000501316571

Q2u0P5W+V5nT212a9BE1X5+OrCUaBXLrc+3wGfrcFE3TiEO5jUP2vKng:3X*yK4+atA+ct/zsScVc1YTawR/n
35mgye9Q5F86TR0sFE4eFz7QrLVRE1F3113fINSEFYUL/06GJ51FBF8T/4:1d1Endm1DPVax16j1+Q3CN+
VWASe1Bka/rr03Lj5Y1NFuGLGing101124/V3Dq61fHH+D4CiveXjVJ+7FJ8EaC4v7e7+D1d105FPI+s6XW
DL1d9RIr0QnK5FGUueOV3/5tGMFH1OW108xjN92FjYF0aByeS1LFR7d1BRV6c1Dm0hgAHUz+PLydz+/XKA==



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA INVERSIÓN DIRECTA MUNICIPAL	CONTRATO No.	122/2021	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).	ESTIMACIÓN No.	4 (CUATRO)	\$ 10,998,213.70 CON IVA
REFERENCIA:	LATITUD LONGITUD	PERÍODO EJEC. 31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
UBICACIÓN:	CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	454,771.35 CON IVA
CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	1,938,044.78 CON IVA
RFC	GIT-140923-TQ9	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	2,392,816.13 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 392,044.27	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 392,044.27	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$	784.09
0.2% DIF	\$	784.09
SUMA DESCUENTOS	\$	1,568.18

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	392,044.27
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	392,044.27
I.V.A.	\$	62,727.08
TOTAL	\$	454,771.35

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,568.18
SALDO NETO A RECIBIR	\$	453,203.17

REVISO

ELABORO

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO
AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

Vo. Bo.

ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA

JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 453,203.17
(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 (CUATRO) CONTRATO No. 122/2021 POR LA CANTIDAD DE : \$ 10,998,213.70
(DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 70/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL,
COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	392,044.27
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	392,044.27
IVA		\$	62,727.08
TOTAL		\$	454,771.35
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	784.09		
D.I.F. DEL 0.2%	784.09		
SUMA	1,568.18		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 10,998,213.70
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,938,044.78
ESTA ESTIMACION	\$ 454,771.35
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,392,816.13
POR EJERCER	\$ 8,605,397.57

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,341.46	\$ 3,341.46
ESTA ESTIMACION	\$ 784.09	\$ 784.09
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,125.55	\$ 4,125.55

RECIBIMOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH.
COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).

UBICACIÓN
CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES
UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH.
ESTIMACIÓN No.

No. CONTRATO: 122/2021
4 (CUATRO)

CONTRATISTA: GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

PERÍODO: 31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

<u>NORMALES</u>	
I	392,044.27
PRELIMINARES Y DEMOLICIONES	
II	7,715.86
CIMENTACIÓN	
III	353,764.97
ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINACIÓN	
	30,563.44

EXCEDENTES 0.00

EXTRAS 0.00

SUBTOTAL	392,044.27
I.V.A.	62,727.08
TOTAL	454,771.35

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V.
EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

OBRA NORMAL

I PRELIMINARES Y DEMOLICIONES

4 Suministro y compactación de material de banco compactado al 95%, con ballarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.

M3

373.06

51.43

26.66

24.77

\$311.50

\$7,715.86

II CIMENTACIÓN

9 Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=100 kg/cm2, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor, considerando un sobreancho de 15 cm. Incluye: traslapeo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, terminado de la superficie, adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M2

216.90

207.47

96.78

110.69

\$237.77

\$26,318.76

10.1

Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M3

5.07

3.53

0.00

3.53

\$4,486.87

\$15,838.65

10.2

Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.

M2

14.56

10.08

0.00

10.08

\$649.93

\$6,551.29

10.3

Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, sillefas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.

KG

626.08

305.66

280.97

24.69

\$45.54

\$1,124.38

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
11.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	5.82	5.82	2.92	2.90	\$4,486.87	\$13,011.92
11.2	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	M2	12.96	12.96	0.00	12.96	\$649.93	\$8,423.09
11.3	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, siletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	KG	748.08	339.93	328.54	11.39	\$45.54	\$518.70
12.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	3.38	3.38	1.54	1.84	\$4,486.87	\$8,255.84
12.2	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	M2	6.16	6.16	0.00	6.16	\$649.93	\$4,003.57
13.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.14	10.14	4.19	5.95	\$4,486.87	\$26,696.88

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V.
EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
13.2	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	M2	25.36	25.36	0.00	25.36	\$649.93	\$16,482.22
14.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	12.87	6.40	3.39	3.01	\$4,486.87	\$13,505.48
14.2	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	M2	21.45	12.42	0.00	12.42	\$649.93	\$8,072.13
14.3	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	KG	396.32	360.16	271.42	88.74	\$45.54	\$4,041.22
15.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	19.50	8.40	0.00	8.40	\$4,486.87	\$37,689.71
15.2	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	M2	95.00	64.80	0.00	64.80	\$649.93	\$42,115.46
15.3	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	KG	1 521.00	533.60	0.00	533.60	\$45.54	\$24,300.14

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V.
EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
16.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	3.80	2.63	0.00	2.63	\$4,486.87	\$11,800.47
16.2	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	M2	34.20	23.40	0.00	23.40	\$649.93	\$15,208.36
17.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	0.25	0.25	0.00	0.25	\$4,486.87	\$1,121.72
17.2	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	M2	2.00	2.00	0.00	2.00	\$649.93	\$1,299.86
18.1	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	3.51	3.51	0.00	3.51	\$4,486.87	\$15,748.91
18.2	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	M2	46.81	46.81	0.00	46.81	\$649.93	\$30,423.22
18.3	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recoído y todo lo necesario para su perfecta colocación.	KG	465.81	465.81	0.00	465.81	\$45.54	\$21,212.99

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V.
EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

Pag 4 de 5

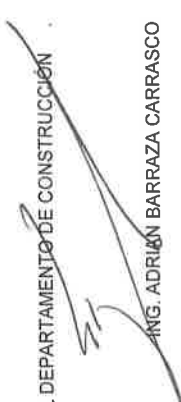
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
III	ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINACIÓN						\$30,563.44

III	ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINACIÓN								\$30,563.44
33	Suministro y colocación de juego de 6 anclas a base de rdo liso de 3/4" de diametro (cuerpo= 150 cm, extremo roscado= 15 cm y gancho de 40 cm). peso= 27.52 kg/jgo; desplante de columna c-1, acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion	KG	551.00	366.82	0.00	366.82	\$83.32		\$30,563.44



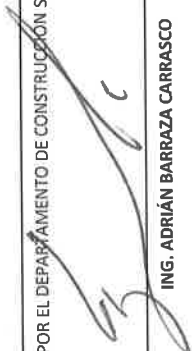
GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V.

EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

GENERADOR DE OBRA															
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.							
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO		4		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	
Suministro y compactación de material de banco compactado al 95%, con ballarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.															
	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3			
	ZA-1	J'-05	1.60	1.60	0.20	0.51	ZA-3	11-F'	2.40	2.40	0.20	1.15			
	ZC-1	05 (H-J')	6.32	1.00	0.20	1.26	ZC-2	11 (F'-G')	7.76	1.20	0.20	1.86			
	ZA-1	05-H	1.60	1.60	0.20	0.51	ZC-1	G (05-06)	6.41	1.00	0.20	1.28			
	ZC-1	05 (G-H)	1.43	1.00	0.20	0.29	ZC-1	G (06-07)	6.41	1.00	0.20	1.28			
	ZA-1	05-G	1.60	1.60	0.20	0.51	ZC-1	01 (05-06)	2.46	1.00	0.20	0.49			
	ZC-1	05 (C-G)	4.15	1.00	0.20	0.83	ZC-1	01 (06-07)	6.41	1.00	0.20	1.28			
	ZA-1	06-01	1.60	1.60	0.20	0.51	ZC-1	J' (05-06)	2.64	1.00	0.20	0.53			
	ZC-1	06 (01-H)	7.15	1.00	0.20	1.43									
	ZA-2	06-H	2.00	2.00	0.20	0.80									
	ZA-1	06-G	1.60	1.60	0.20	0.51									
	ZC-1	06 (C-G)	0.69	1.00	0.20	0.14									
	ZC-1	07 (C-G)	10.30	1.00	0.20	2.06									
	ZC-1	C (07-08)	4.00	1.00	0.20	0.80									
	ZC-1	C (07-09)	5.00	1.00	0.40	2.00									
	ZA-1	08-E'	1.60	1.60	0.20	0.51									
	ZA-3	09-E'	2.40	2.40	0.20	1.15									
	ZA-2	09-F'	2.00	2.00	0.20	0.80									
	ZC-2	G (10-11)	6.06	1.20	0.20	1.45									
ZA-2	09-G'	2.00	2.00	0.20	0.80										
SUBTOTAL 1					SUBTOTAL 2					7.88					
TOTAL					24.77					M3					
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.															
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL															
															
ING. KAREN ESCALANTE															
															
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO															
DOPM															

CONTRATO :		122/2021		GENERADOR DE OBRA	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO		4		CROQUIS	
Suministro y compactación de material de banco compactado al 95%, con bailarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.		No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)	
		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022	
		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM			

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

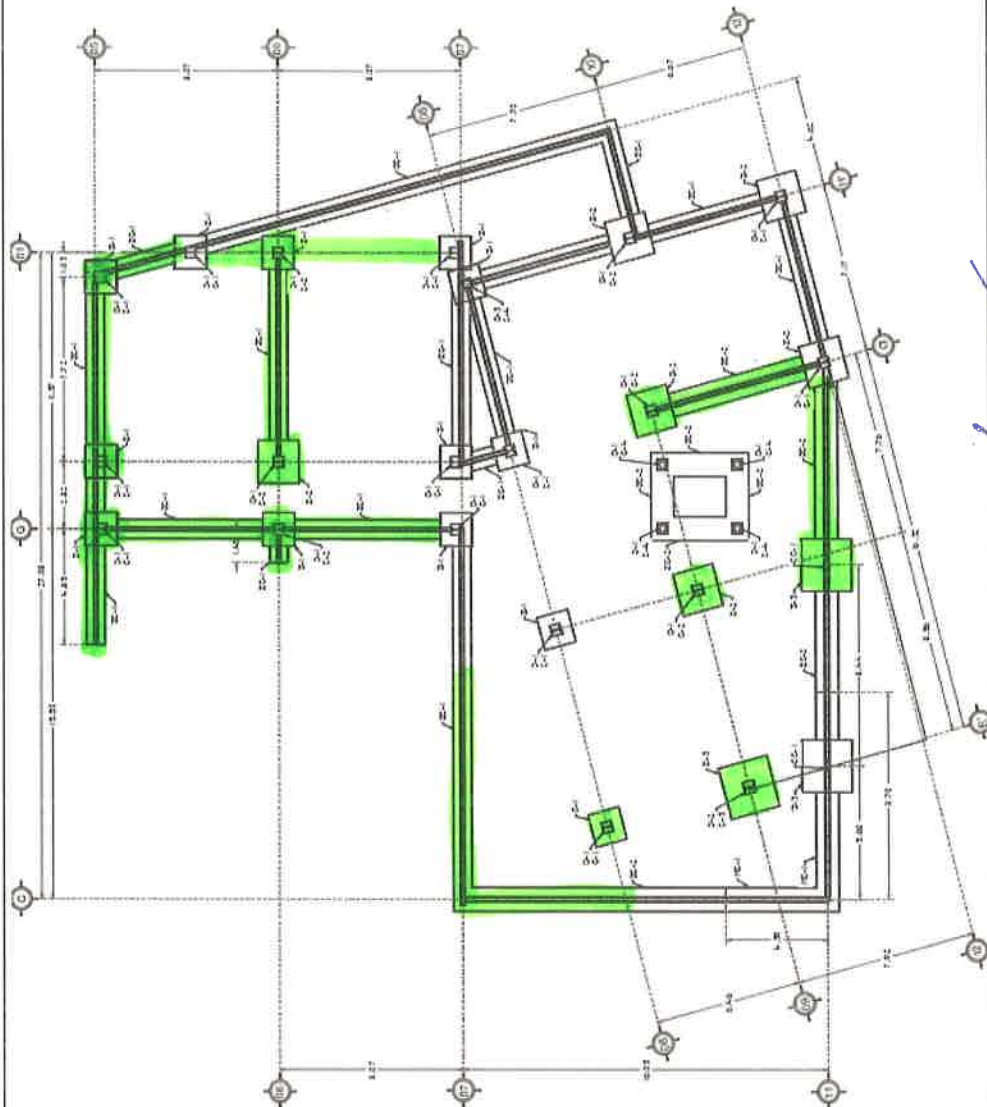
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

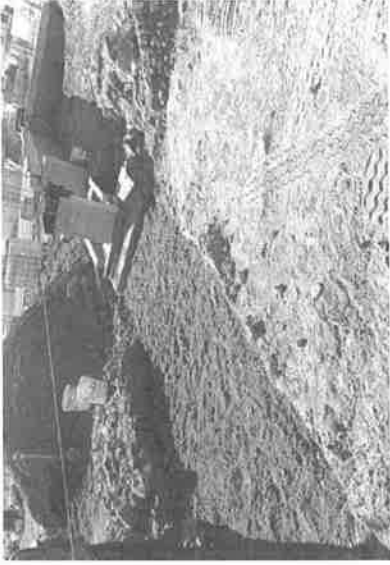
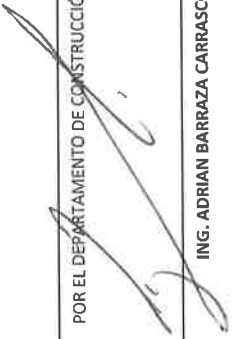
JING, KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

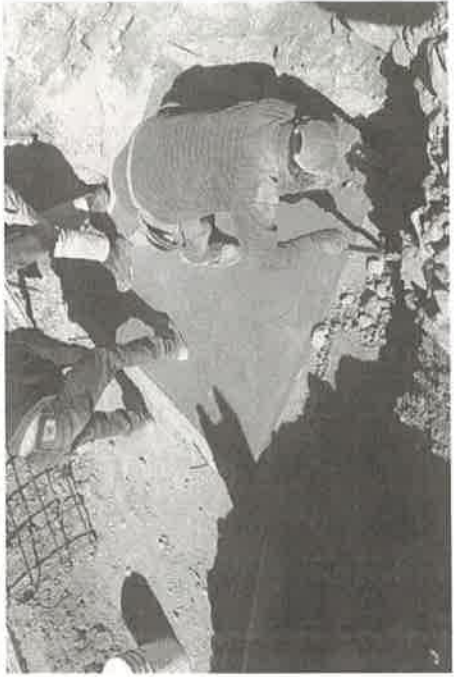
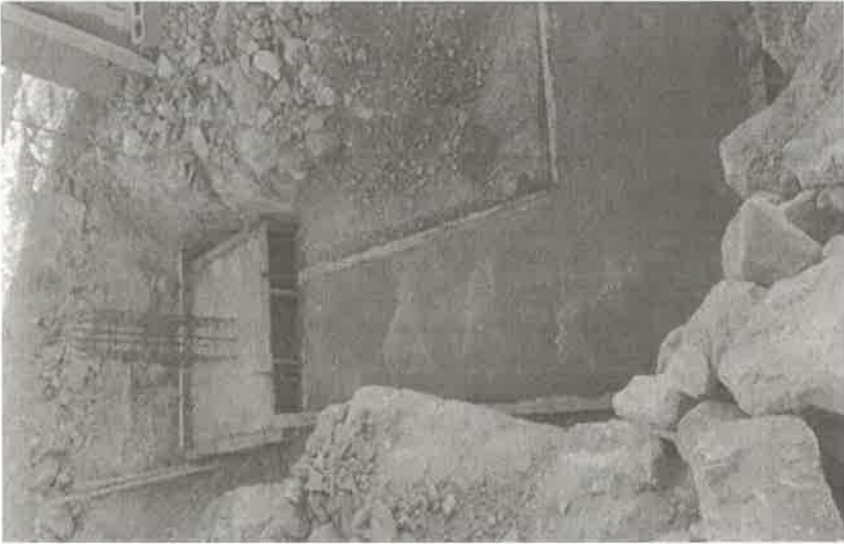
DOPM

Suministro y compactación de material de banco compactado al 95%, con ballarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.



GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	4	FOTOGRAFÍAS		
Suministro y compactación de material de banco compactado al 95%, con ballarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
				
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA															
CONTRATO :		122/2021													
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.									
				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO		9		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=100 kg/cm2, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor, considerando un sobreancho de 15 cm. Incluye: traslapeo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, terminado de la superficie, adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	GROSOR	M2	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	GROSOR	M2	110.69		
	ZC-1	J' (05-06)	2.64	0.95	0.05	2.51	ZC-2	G (09-11)	6.06	1.15	0.05	6.97			
	ZA-1	J'-05	1.55	1.55	0.05	2.40	ZA-2	09-G'	1.95	1.95	0.05	3.80			
	ZC-1	05 (H-J')	6.32	0.95	0.05	6.00	ZC-1	G (05-06)	6.41	0.95	0.05	6.09			
	ZA-1	05-H	1.55	1.55	0.05	2.40	ZC-1	G (06-07)	6.41	0.95	0.05	6.09			
	ZC-1	05 (G-H)	1.43	0.95	0.05	1.36	ZC-1	01 (05-06)	2.46	0.95	0.05	2.34			
	ZA-1	05-G	1.55	1.55	0.05	2.40	ZC-1	01 (06-07)	6.41	0.95	0.05	6.09			
	ZC-1	05 (C-G)	4.15	0.95	0.05	3.94	ZA-1	07-01	1.55	1.55	0.05	2.40			
	ZA-1	06-01	1.55	1.55	0.05	2.40	ZA-1	08-H'	1.55	1.55	0.05	2.40			
	ZC-1	06 (01-H)	7.15	0.95	0.05	6.79	ZC-1	H' (08-10)	5.83	0.95	0.05	5.54			
	ZA-2	06-H	1.95	1.95	0.05	3.80									
	ZA-1	06-G	1.55	1.55	0.05	2.40									
	ZC-1	06 (C-G)	0.69	1.00	0.05	0.69									
	ZC-1	07 (C-G)	10.30	0.95	0.05	9.79									
	ZC-1	C (07-09)	9.00	1.15	0.05	10.35									
	ZA-1	08-E'	1.55	1.55	0.05	2.40									
	ZA-3	09-E'	2.35	2.35	0.05	5.52									
	ZA-2	09-F'	1.95	1.95	0.05	3.80									
SUBTOTAL					68.97					SUBTOTAL				41.72	
TOTAL				110.69		M2		M2							
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.															
ING. KAREN ESCALANTE															
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL															
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO															
DOPM															

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	9	FOTOGRAFÍAS		
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de $F'c=100\text{ kg/cm}^2$, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor, considerando un sobreancho de 15 cm. Incluye: traslapeo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, terminado de la superficie, adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, almacenamientos y movimientos en la obra, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.				
 ING. KAREN ESCALANTE  ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM				
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL				

GENERADOR DE OBRA														
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.						
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022				
CONCEPTO		10.1		OPEREACIONES ARITMETICAS									VOLUMEN A PAGAR	
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3		
	ZA-1	J'-05	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	05-H	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	05-G	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	06-01	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	06-G	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	J'-01	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	08-E'	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	07-01	1.40	1.40	0.20	0.39								
	ZA-1	08-H'	1.40	1.40	0.20	0.39								
SUBTOTAL						3.53	SUBTOTAL						0.00	
TOTAL				3.53	M3		M3							
3.53														
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco. de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fast, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.														

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES SOCIALES

Ing. Adrián Barraza Carrasco

DOPM

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

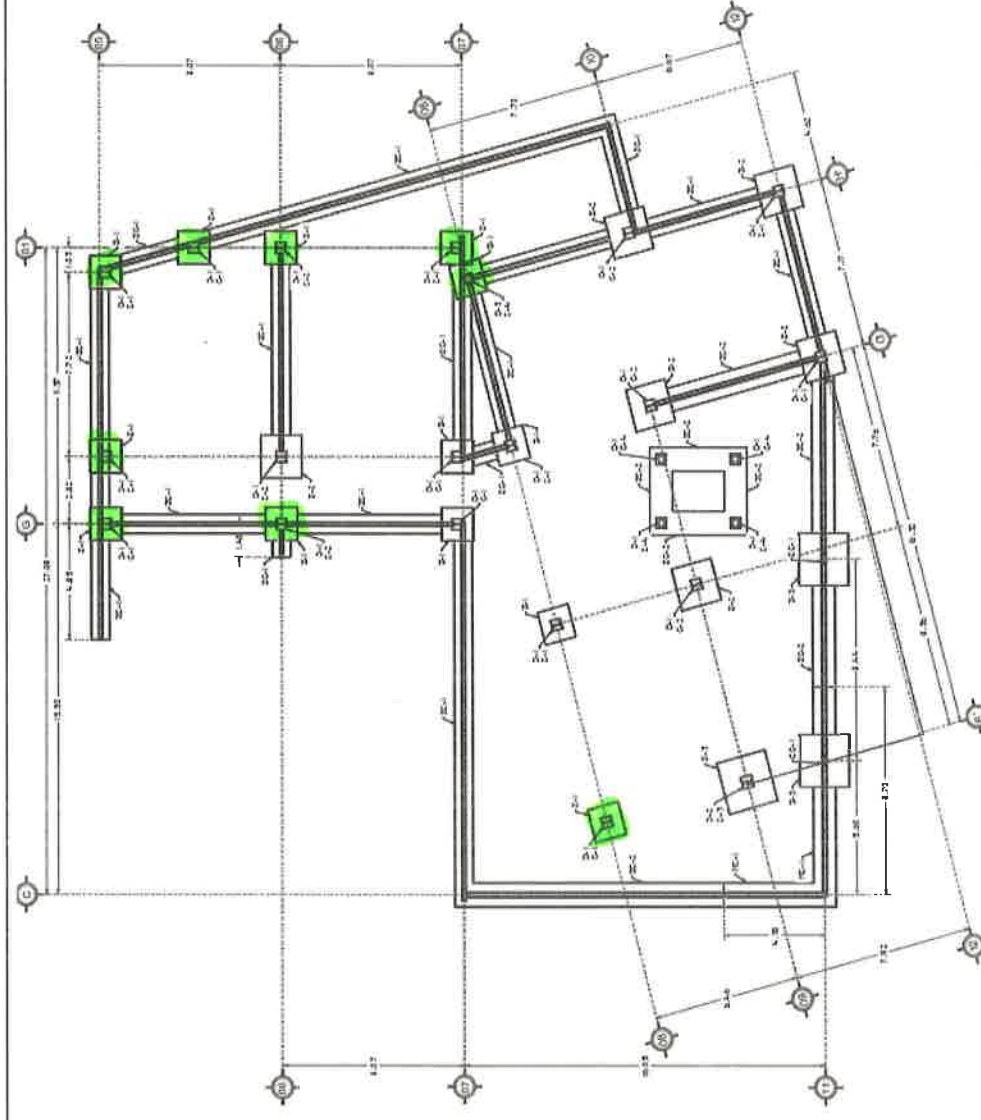
Karen Escalante

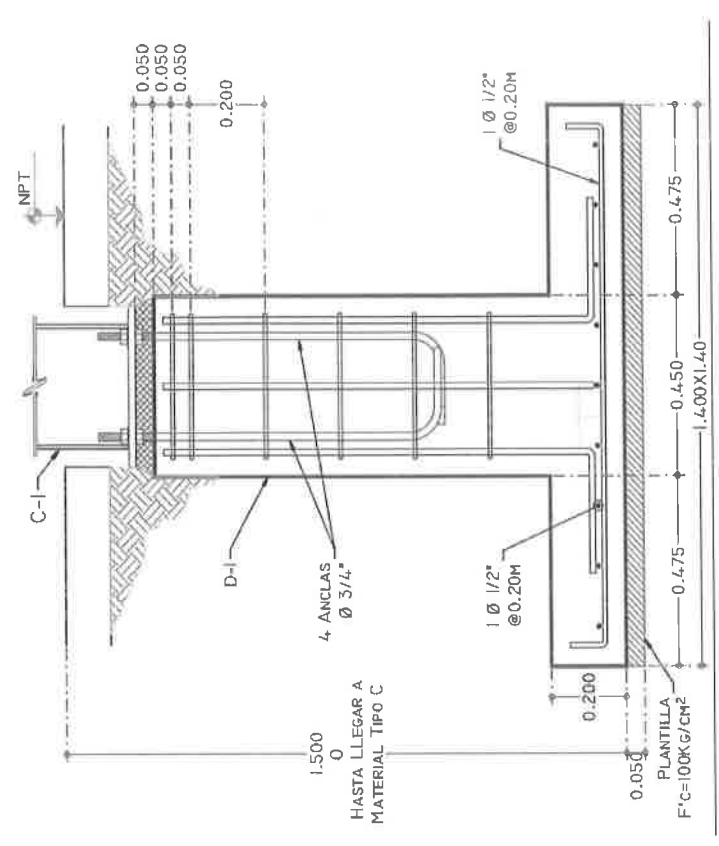
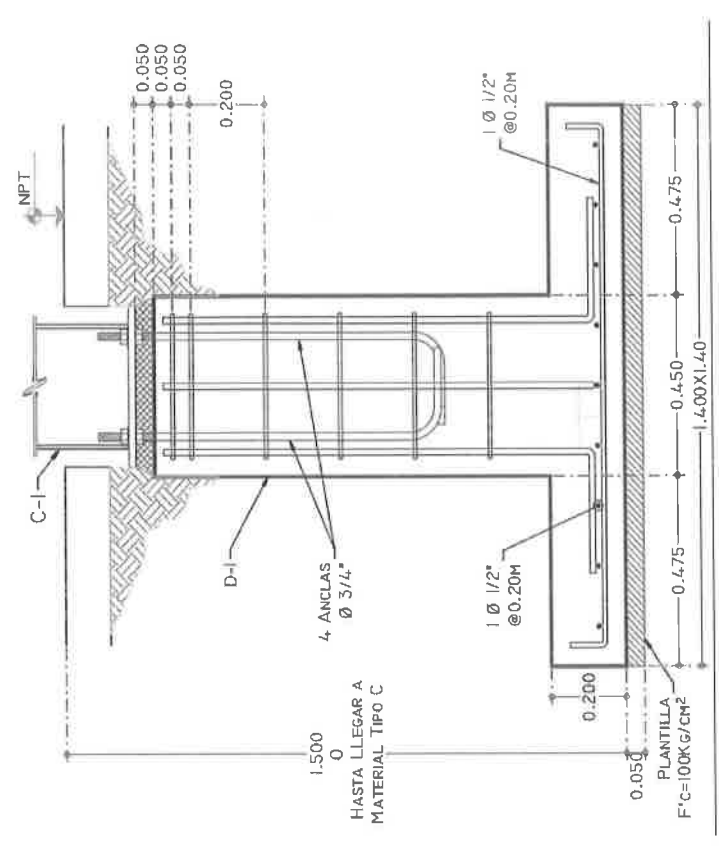
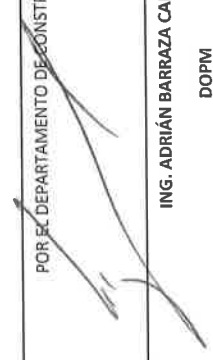
ING. KAREN ESCALANTE

Adrián Barraza Carrasco

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA			
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)
		PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	10.1	CROQUIS	
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.			
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m³ de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM	

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	10.1	DETALLE		
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c=250\text{ kg/cm}^2$:				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c=250\text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
				
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	10.1	FOTOGRAFÍAS		
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de sección constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$;				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
				
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA															
CONTRATO :		122/2021													
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.									
				No. DE ESTIMACIÓN		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO		10.2		OPEREACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	
		TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2		
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		ZA-1	J'-05	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	05-H	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	05-G	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	06-01	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	06-G	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	J'-01	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	08-E'	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	07-01	1.40	0.20	4.00	1.12								
		ZA-1	08-H'	1.40	0.20	4.00	1.12								
				SUBTOTAL 1						SUBTOTAL 2				0.00	
				TOTAL				10.08		M2					
10.08															

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 122/2021

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ"
UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA,
CHIH (FOLIO PP 483).

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

No. DE ESTIMACION

PERIODO

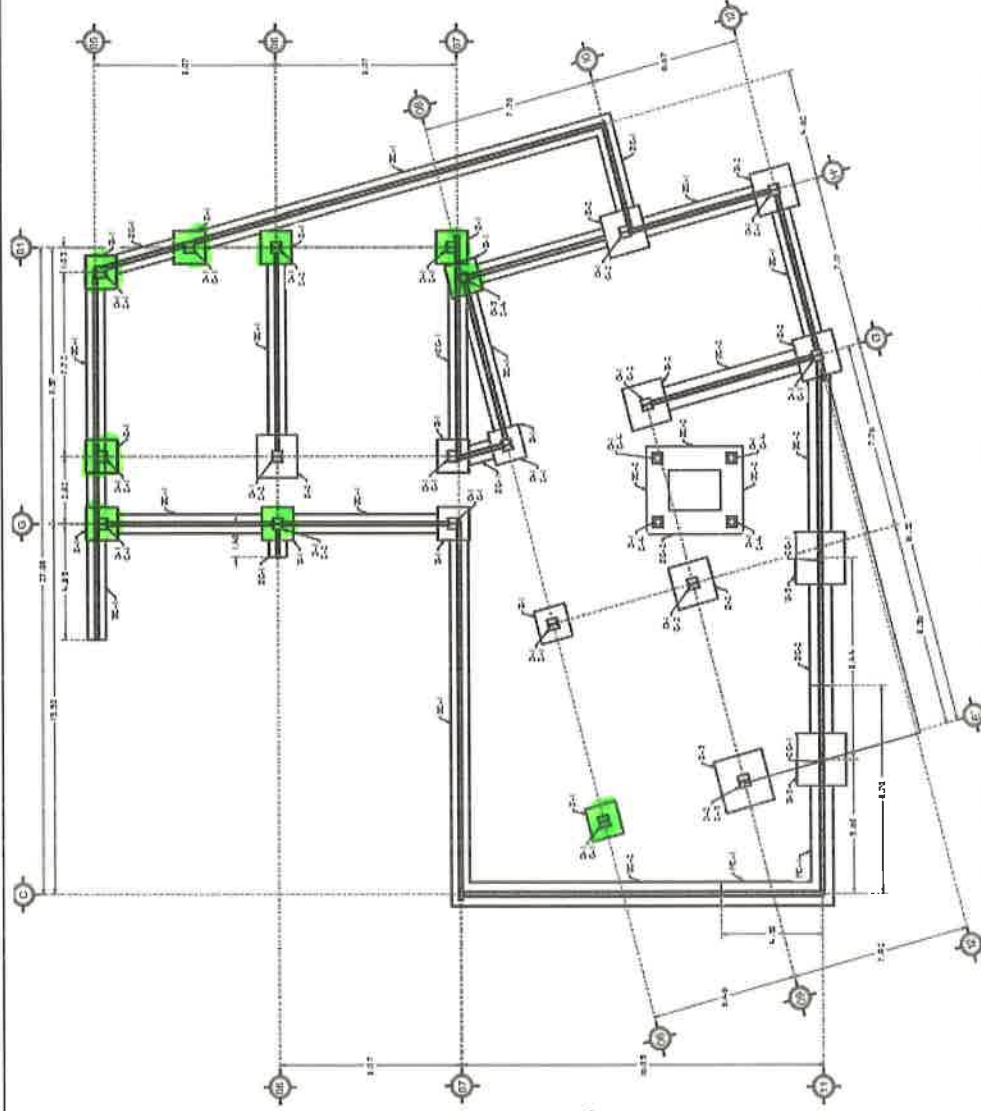
31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

CROQUIS

CONCEPTO 10.2

Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.



GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

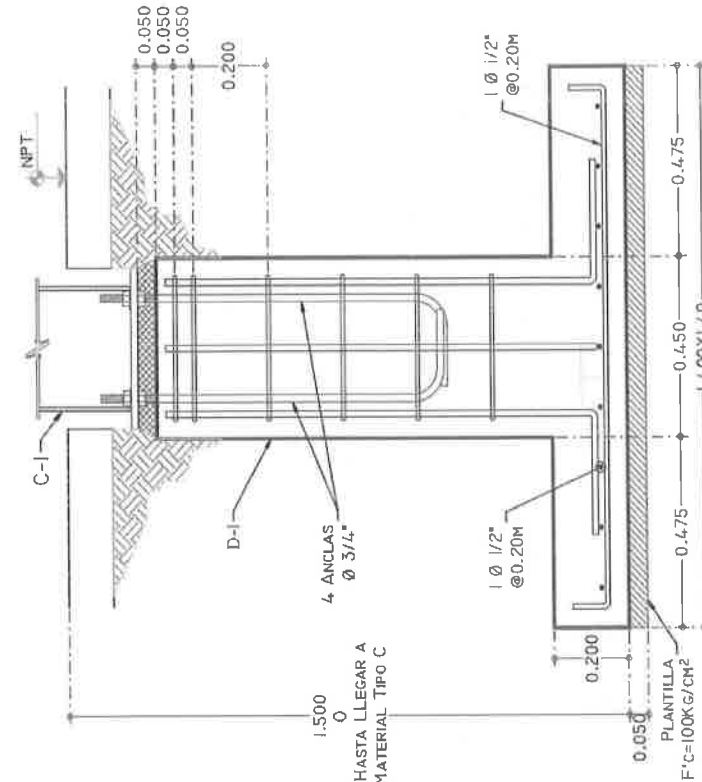
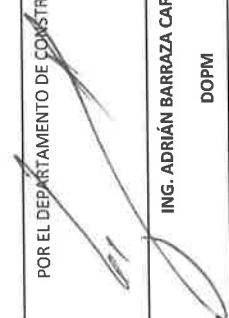
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	10.2	DETALLE		
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:				
		Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	10.2			
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de sección constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$.		 		
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL  ING. KAREN ESCALANTE		
		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA													
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.					
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022			
CONCEPTO		10.3		OPERACIONES ARITMETICAS								VOLUMEN A PAGAR	
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas: concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		SILLETA DE VARILLA DE 3/8" CON UN CUERPO DE 0.38 M. PESO (TABLA ANEXADA) 0.557 KG/M.											
		TIPO	EJES	CUERPO SILLETA	KGX PZA	N° PZS	TOTAL	TIPO	EJES	CUERPO SILLETA	KGX PZA	N° PZS	TOTAL
		ZA-1	J'-05	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	05-H	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	05-G	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	06-01	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	06-G	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	J'-01	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	08-E'	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	07-G	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	07-H	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	07-01	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	08-H'	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	08-G'	0.38	0.211	9.00	1.90						
		ZA-1	08-F'	0.38	0.211	9.00	1.90						
		Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.											
						SUBTOTAL 1		24.69		SUBTOTAL 2		0.00	
		TOTAL				24.69		KG				KG	

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Ing. Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

Por el Departamento de Construcción Social

Ing. Adrián Barraza Carrasco

DOPM

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 122/2021

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).

CONTRATISTA:

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION

4 (CUATRO)

PERIODO

31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

CONCEPTO 10.3

CROQUIS

Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.



GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

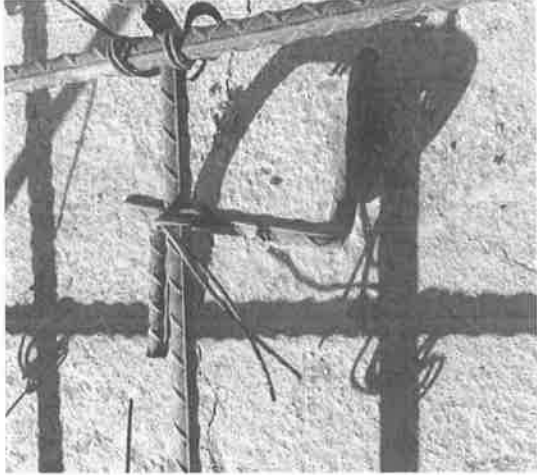
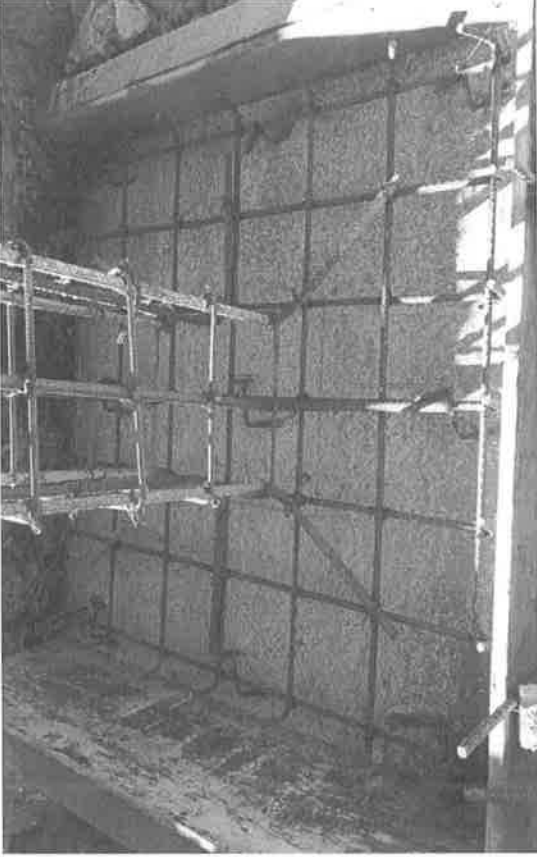
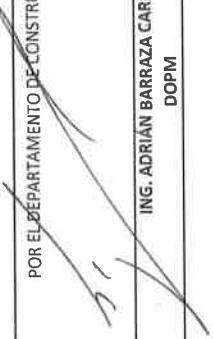
Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	10.3	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
DETALLE				
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de sección constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas, concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²;				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	10.3	FOTOGRAFIAS		
Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²;				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL  ING. KAREN ESCALANTE		
		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA					
CONTRATO :	122/2021				
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

CONCEPTO	11.1	OPERACIONES ARITMETICAS												VOLUMEN A PAGAR		
			TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3		
			ZA-2	06-H	1.80	1.80	0.30	0.97								
			ZA-2	09-F'	1.80	1.80	0.30	0.97								
			ZA-2	09-G'	1.80	1.80	0.30	0.97								

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

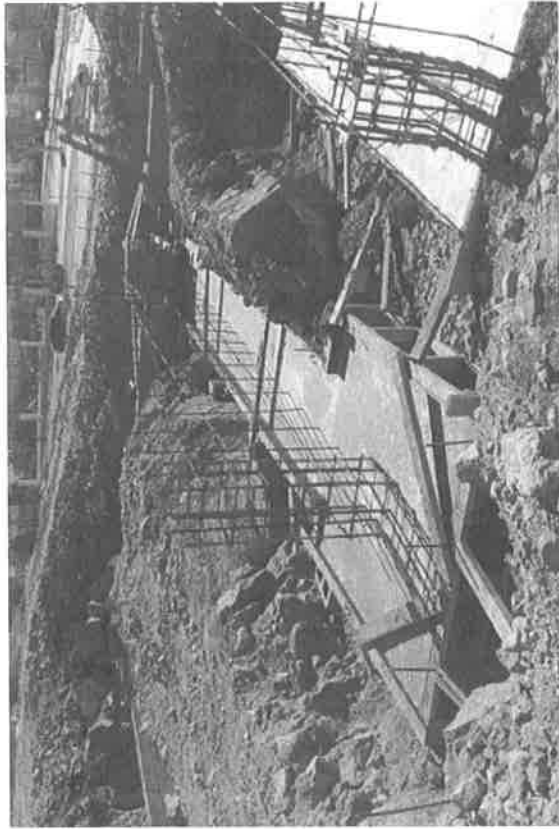
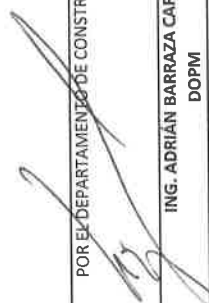
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

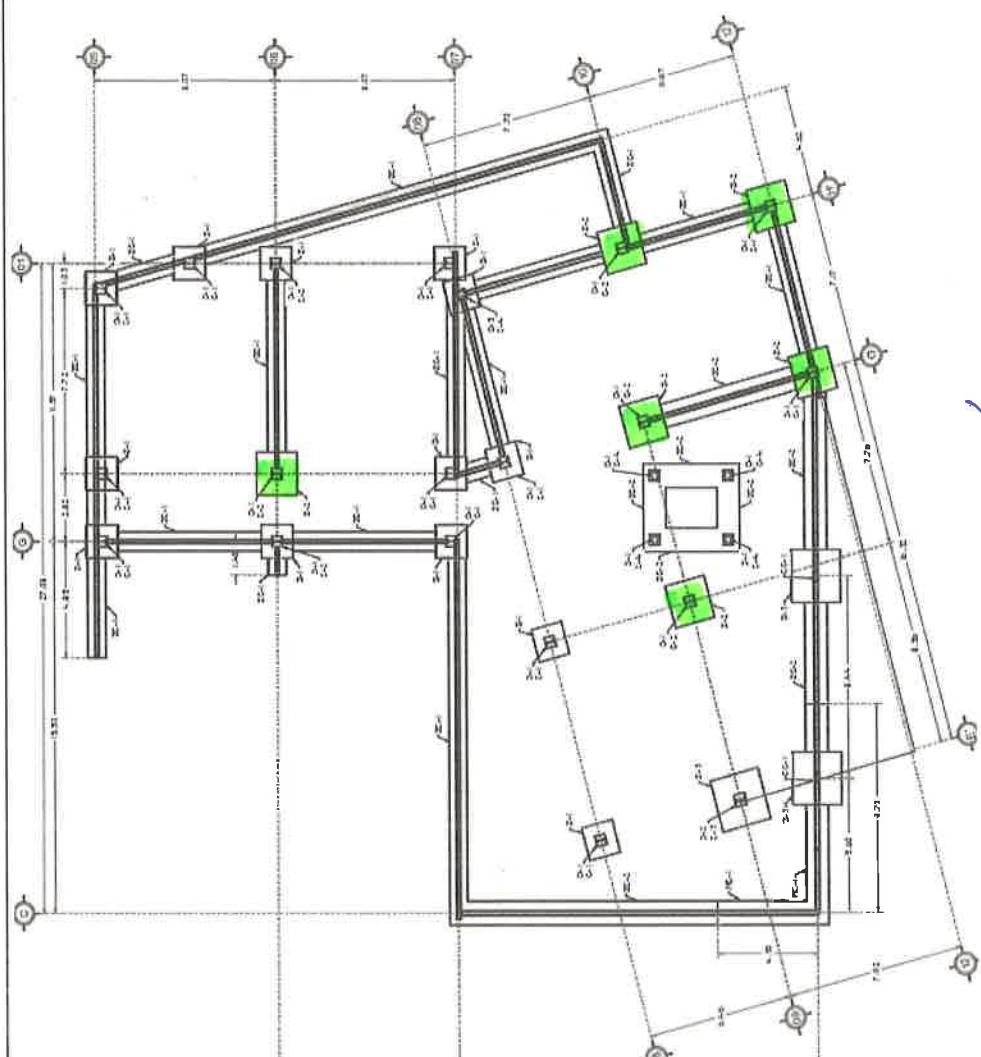
DOPM

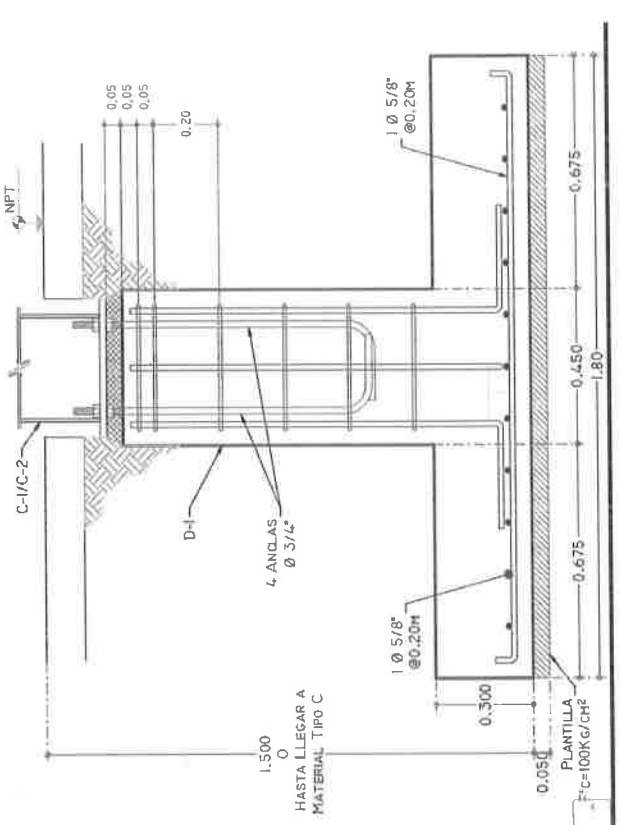
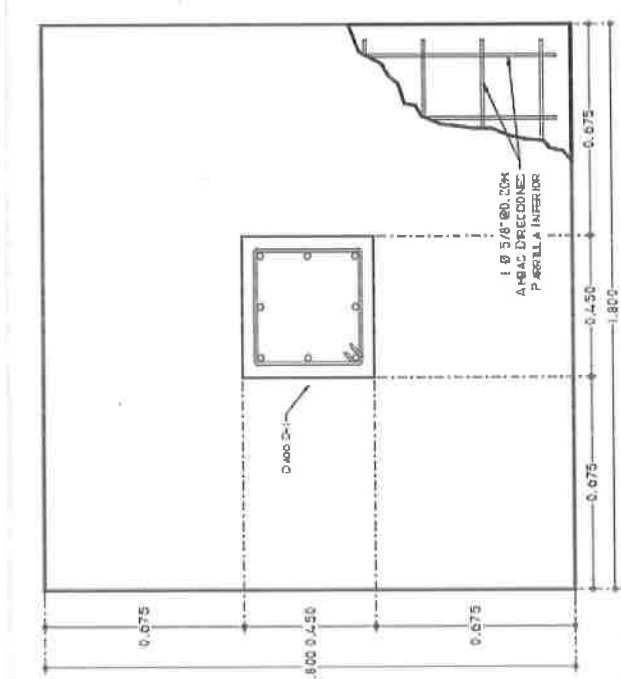
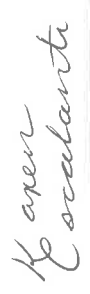
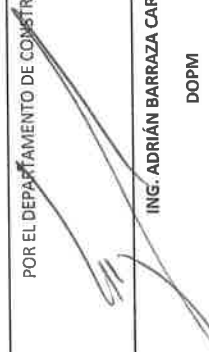
GENERADOR DE OBRA

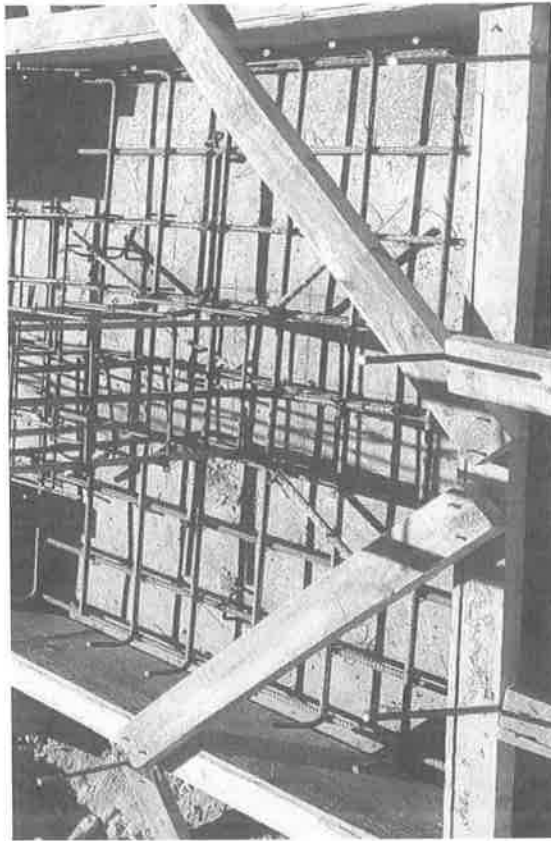
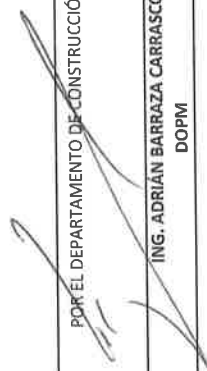
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	11.1	CROQUIS		
Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de sección constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas, concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
<i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		<i>AD</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

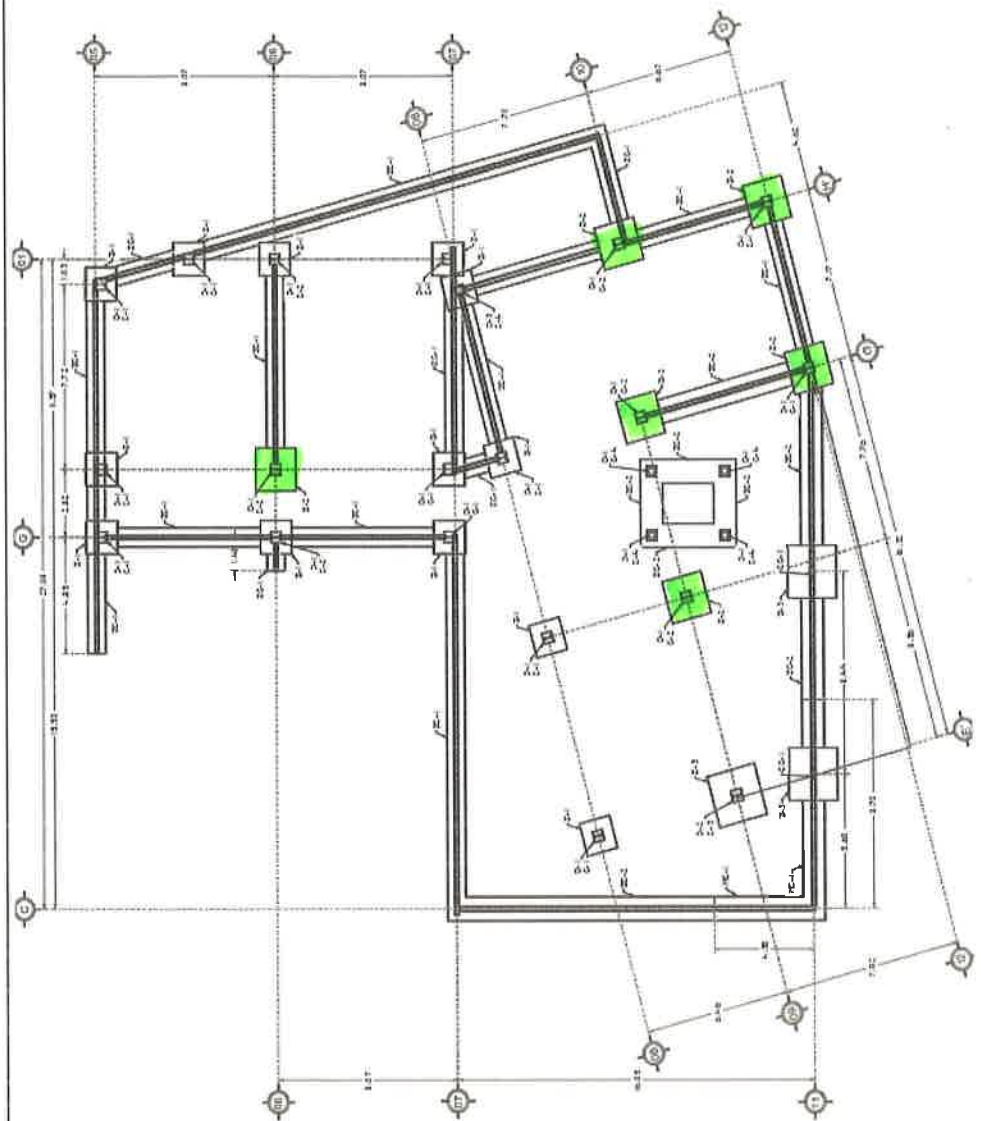
GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	11.1			
Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de sección constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm²:				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F' c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA

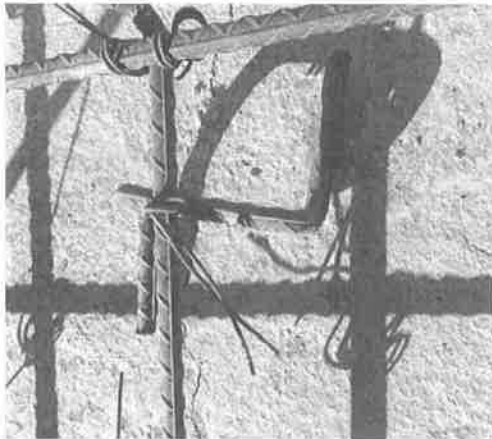
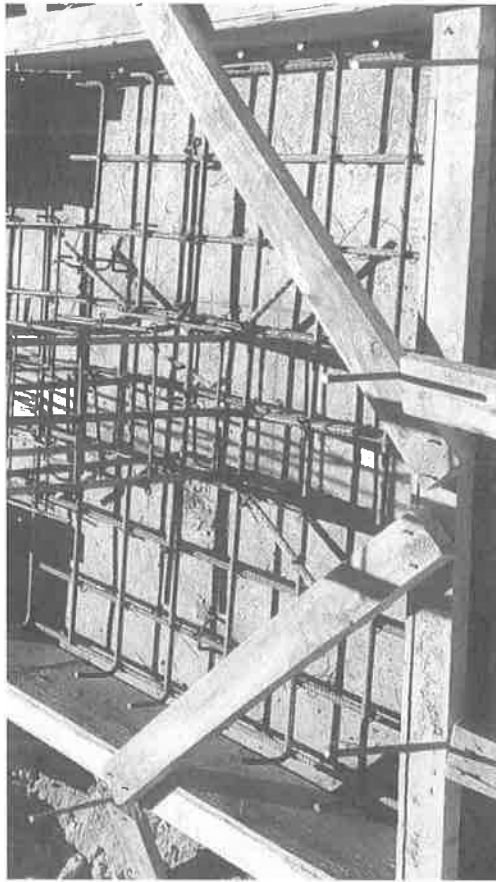
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	11.2	CROQUIS			
Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.					
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE			
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM			

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	1.1.2	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
DETALLE				
ata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:				
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recogido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.				
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
				
		ING. KAREN ESCALANTE		
				
		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	11.2			
Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas: concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:		Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		 ING. KAREN ESCALANTE		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCCIÓN SOCIAL		 POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMIA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	11.3	CROQUIS		
Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de sección constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$:				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	11.3	DETALLE		
ata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, siletas, desperdicio, alambre recogido y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFIAS				
CONCEPTO	11.3			
Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, silietas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA														
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:			GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.							
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO						
								31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022						
CONCEPTO		12.1		OPERACIONES ARITMETICAS									VOLUMEN A PAGAR	
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3		
	ZA-3	09-E'	2.20	2.20	0.35	1.69								
	CORRECCION DE GENERADOR EN ESTIMACION 2													
	ZA- 3	E' - 11	2.20	2.20	0.35	1.69								
	ZA- 3	F' - 11	2.20	2.20	0.35	1.69								
				COBRADO EN ESTIMACION 2										
						-1.54								
EXCEDENTE														
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra. colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.														
		SUBTOTAL 1				3.54	SUBTOTAL 2				0.00			
		TOTAL		3.54		M3								
M3														

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

POR DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

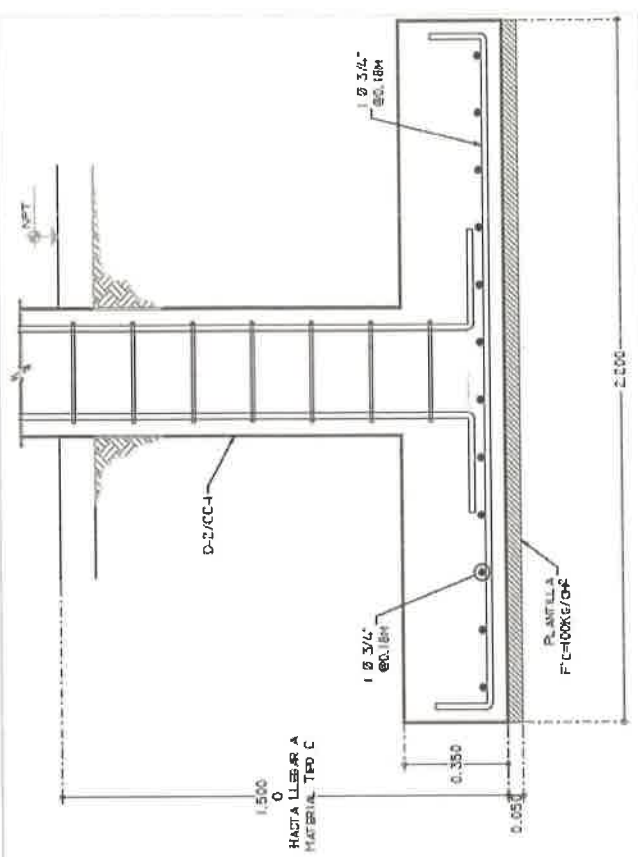
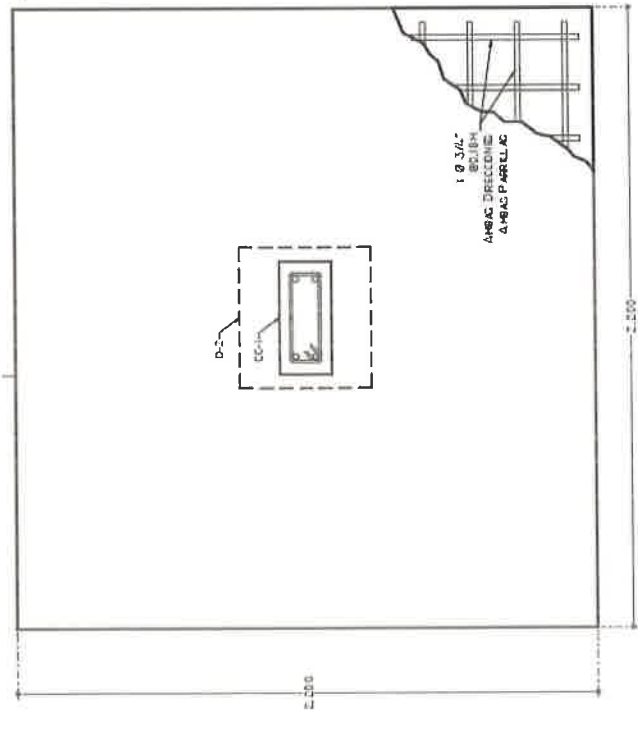
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

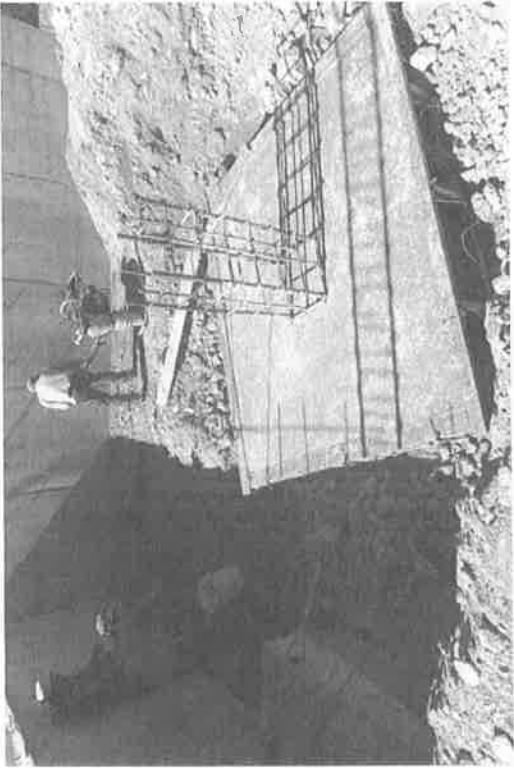
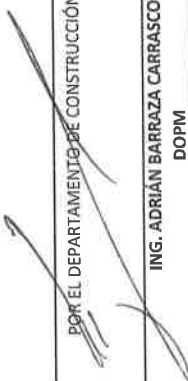
Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:		
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	12.1	DETALLE		
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
				
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	12.1	 		
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$:				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		 ING. KAREN ESCALANTE  POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
				31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

CONCEPTO	12.2	OPERACIONES ARITMETICAS												VOLUMEN A PAGAR
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm².		TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	
		ZA-3	09-E'	2.20	0.35	4.00	3.08							
		ZA-3	11-E'	2.20	0.35	4.00	3.08							
		ZA-3	11-F'	2.20	0.35	4.00	3.08							
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.														
		TOTAL		SUBTOTAL 1		9.24		SUBTOTAL 2				0.00		
								</						

CONTRATO :	122/2021	GENERADOR DE OBRA	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)
		PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	12.2	CROQUIS	
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.			
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.			
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL 	
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM	

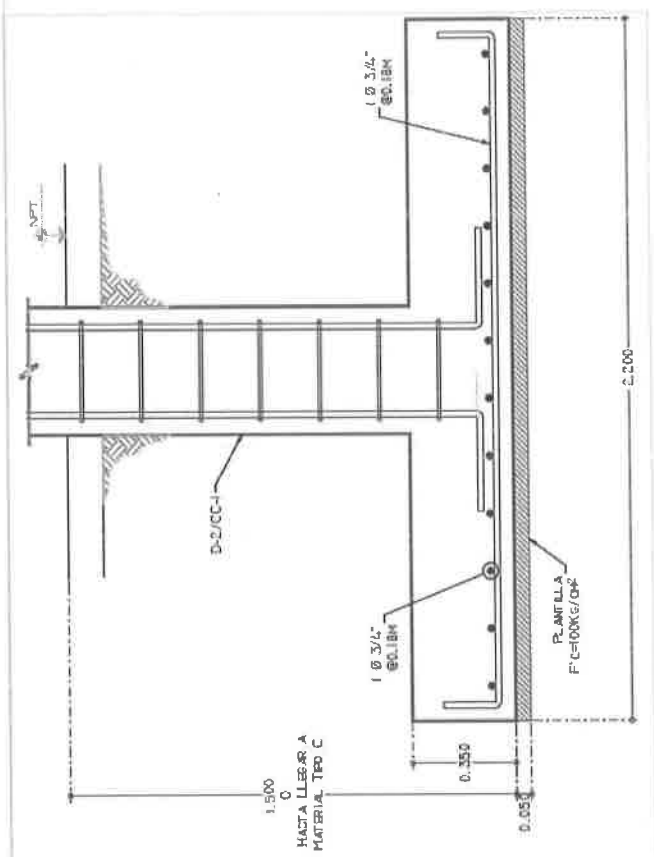
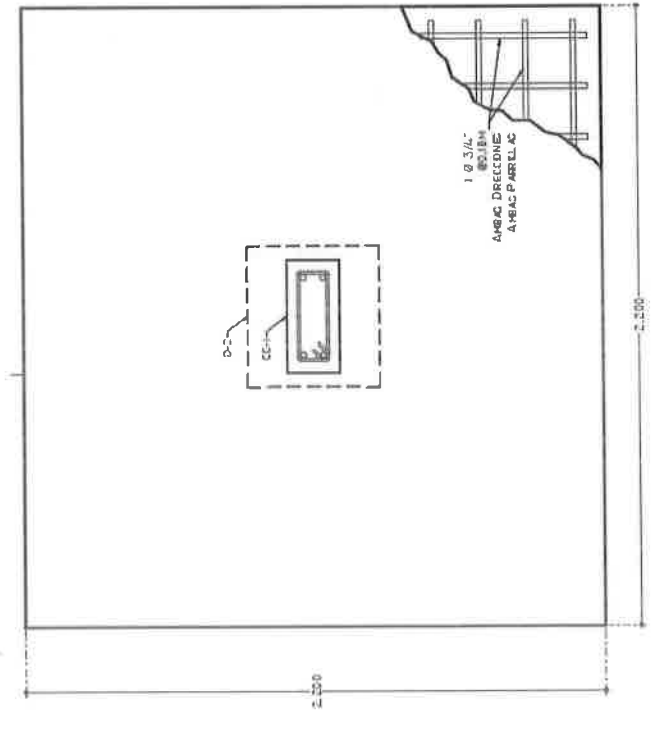
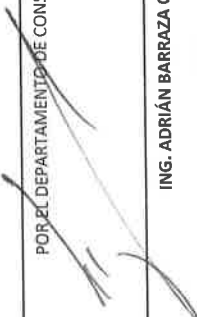
GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

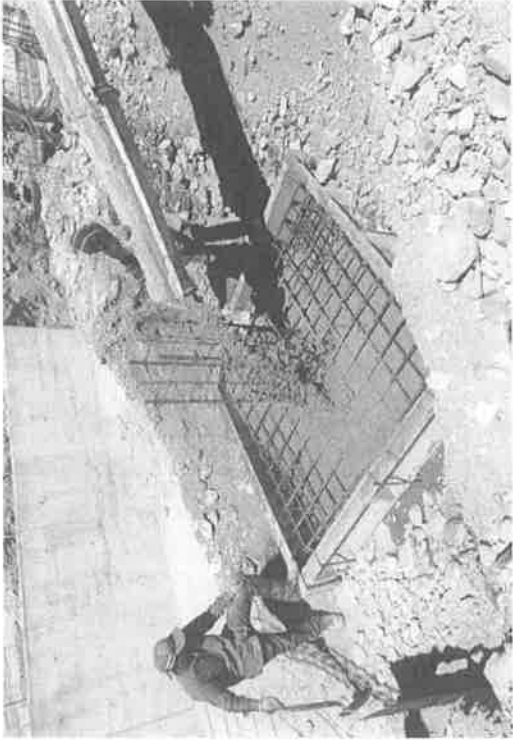
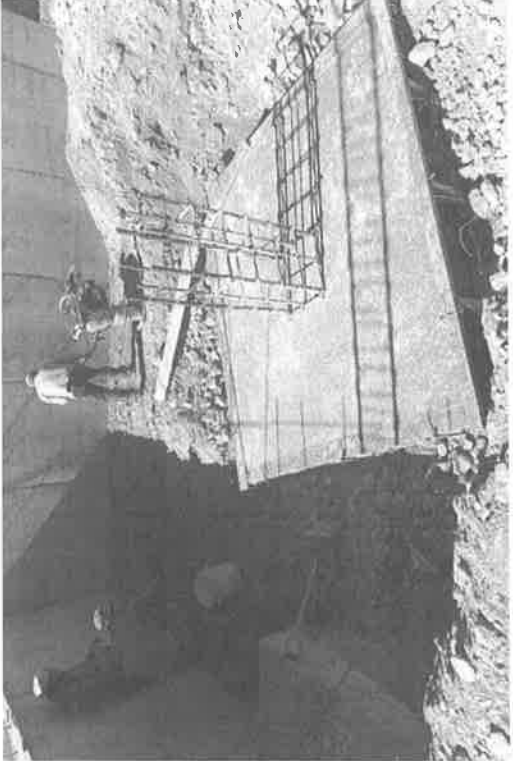
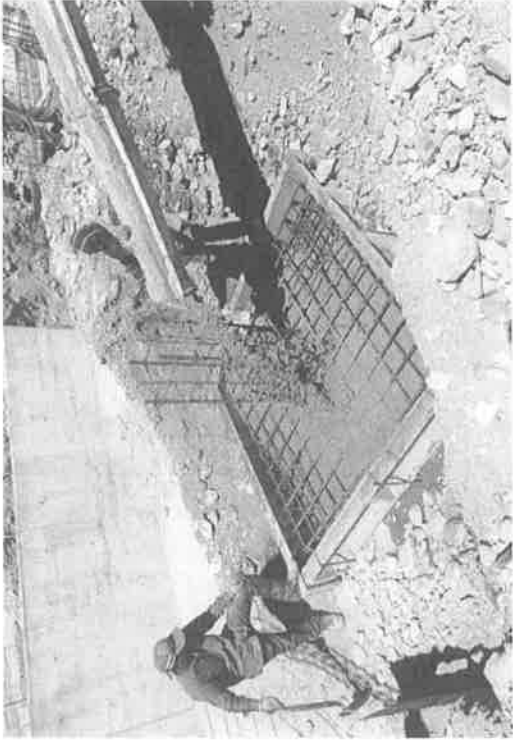
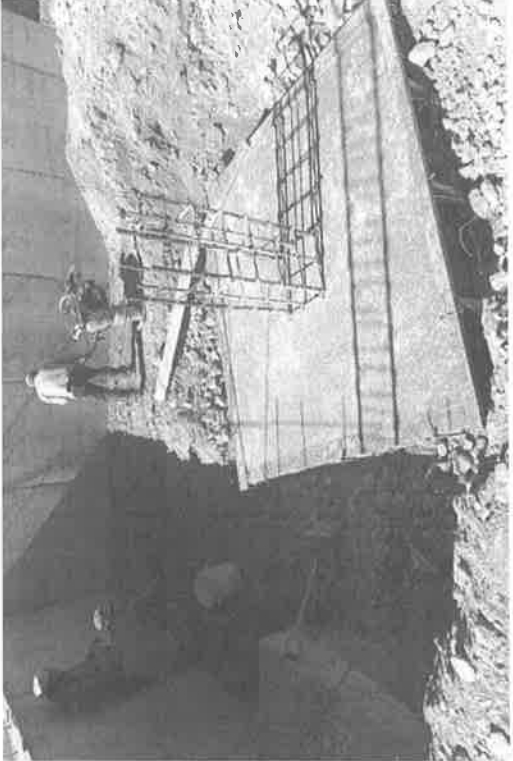
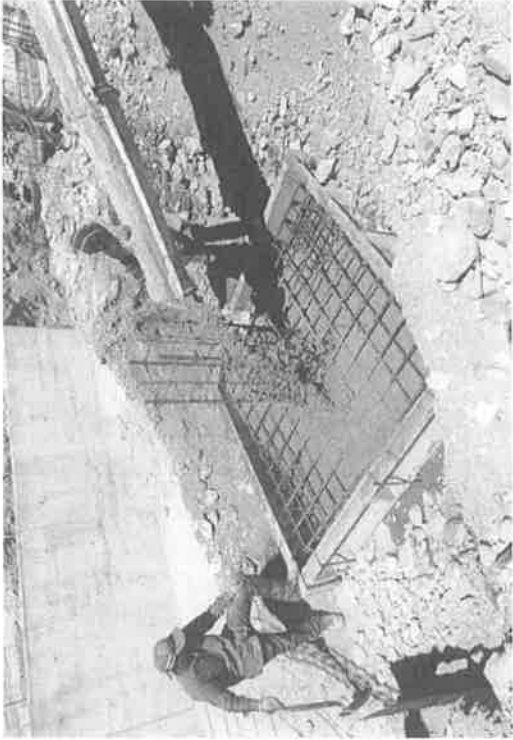
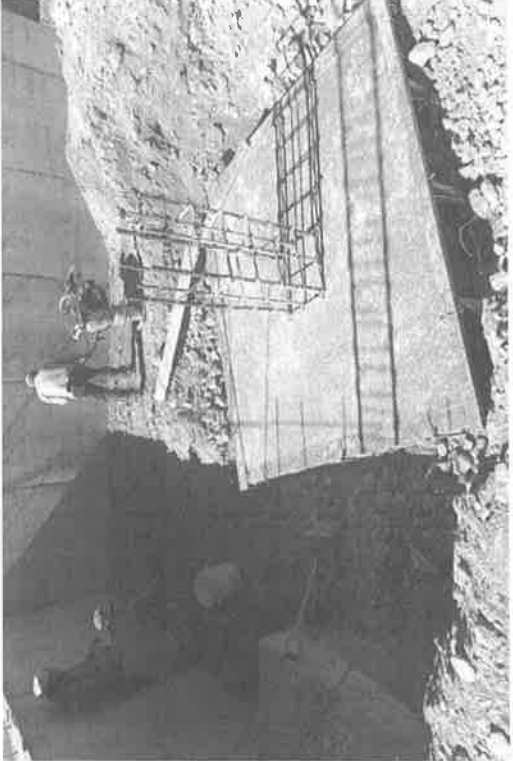
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	12.2	DETALLE		
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de sección constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parillas, concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$:				
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		 ING. KAREN ESCALANTE		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA					
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
FOTOGRAFIAS					
CONCEPTO	12.2	 			
Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de sección constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		 			
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		 			
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL			
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM			

GENERADOR DE OBRA															
CONTRATO :		122/2021		CONSTRUCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.					
				No. DE ESTIMACION				4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022			
CONCEPTO		13.1		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	

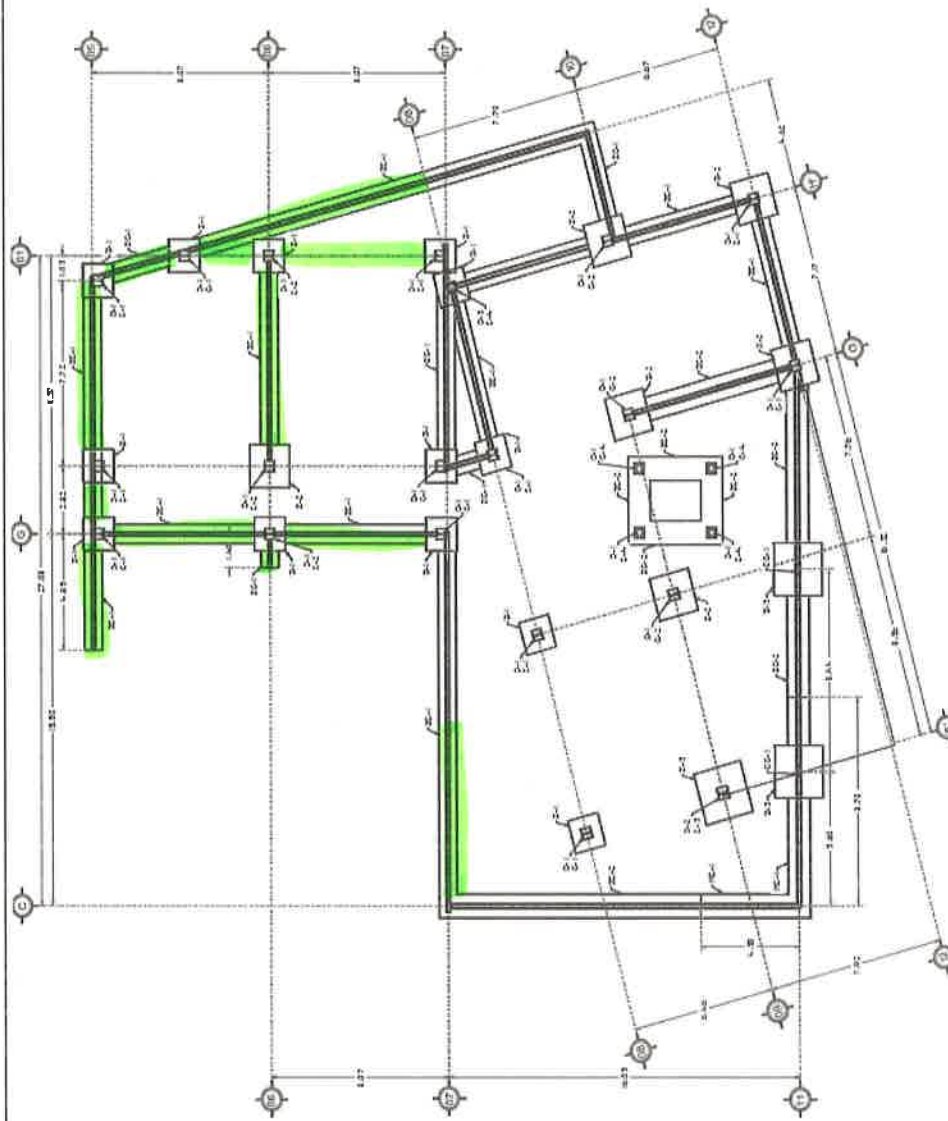
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

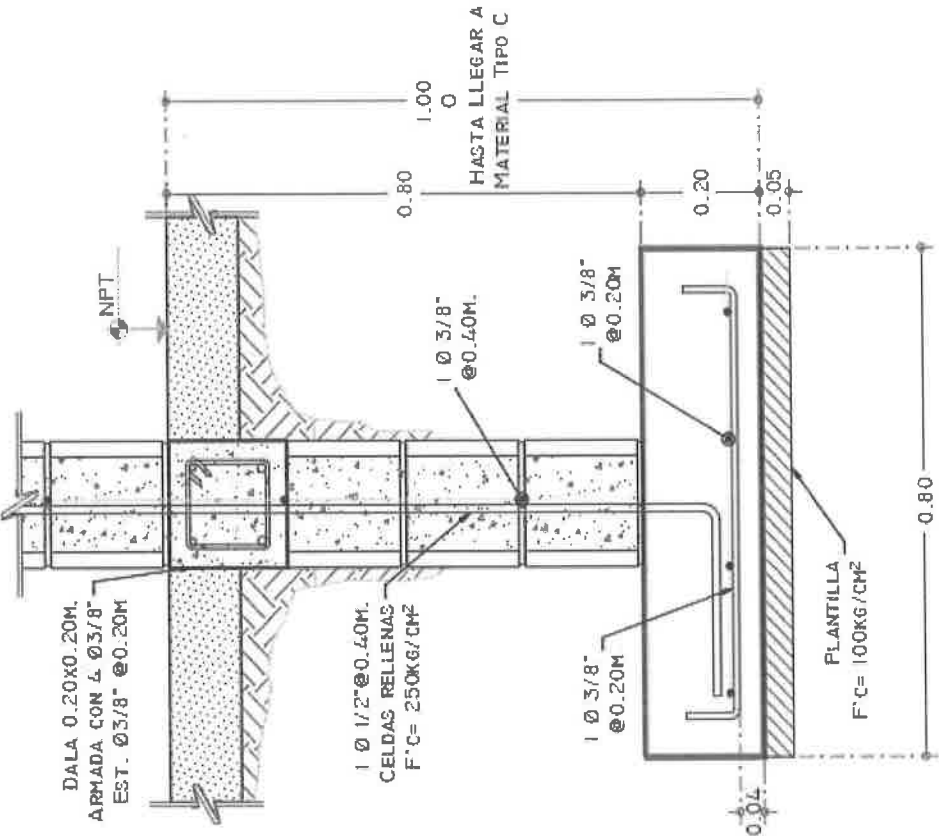
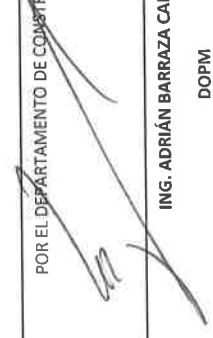
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

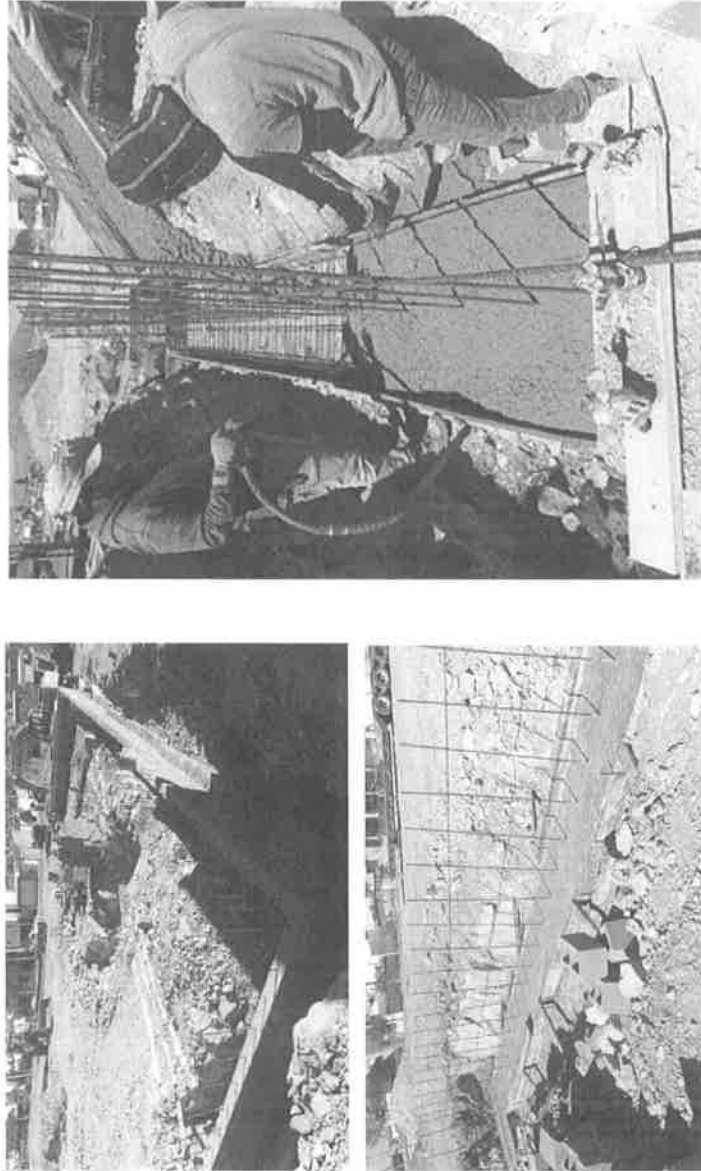
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

ING. KAREN ESCALANTE

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31. DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	13.1	CROQUIS		
Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de sección constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Ing. Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP-483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	13.1	DETALLE		
Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, $f'_c = 250 \text{ kg/cm}^2$:				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f'_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	13.1			
Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm²;		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
Karen Escalante		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA													
CONTRATO :		122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.								
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).			No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)	PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO	13.2	OPERACIONES ARITMETICAS											VOLUMEN A PAGAR
Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm²:		TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2
		ZC-1	05 (H-I')	6.32	0.20	2.00	2.53						
		ZC-1	05 (G-H)	1.43	0.20	2.00	0.57						
		ZC-1	05 (C-G)	4.15	0.20	2.00	1.66						
		ZC-1	06 (01-H)	7.15	0.20	2.00	2.86						
		ZC-1	06 (C-G)	0.69	0.20	2.00	0.28						
		ZC-1	07 (C-G)	10.30	0.20	2.00	4.12						
		ZC-1	G (05-06)	6.41	0.20	2.00	2.56						
		ZC-1	G (06-07)	6.41	0.20	2.00	2.56						
		ZC-1	01 (05-06)	2.46	0.20	2.00	0.98						
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recogido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		ZC-1	01 (06-07)	6.41	0.20	2.00	2.56						
		ZC-1	J' (01-08)	10.83	0.20	2.00	4.33						
		ZC-1	J' (05-01)	2.64	0.20	2.00	1.06						
		ZC-1	J' (10-08)	7.70	0.20	2.00	3.08						
		ZC-1	10 (H'-I')	4.62	0.20	2.00	1.85						
		ZC-1	H' (10-12)	6.67	0.20	2.00	2.67						
		ZC-1	12 (G'-H')	7.17	0.20	2.00	2.87						
SUBTOTAL 1						36.54	SUBTOTAL 2						0.00
TOTAL				36.54	M2								M2

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

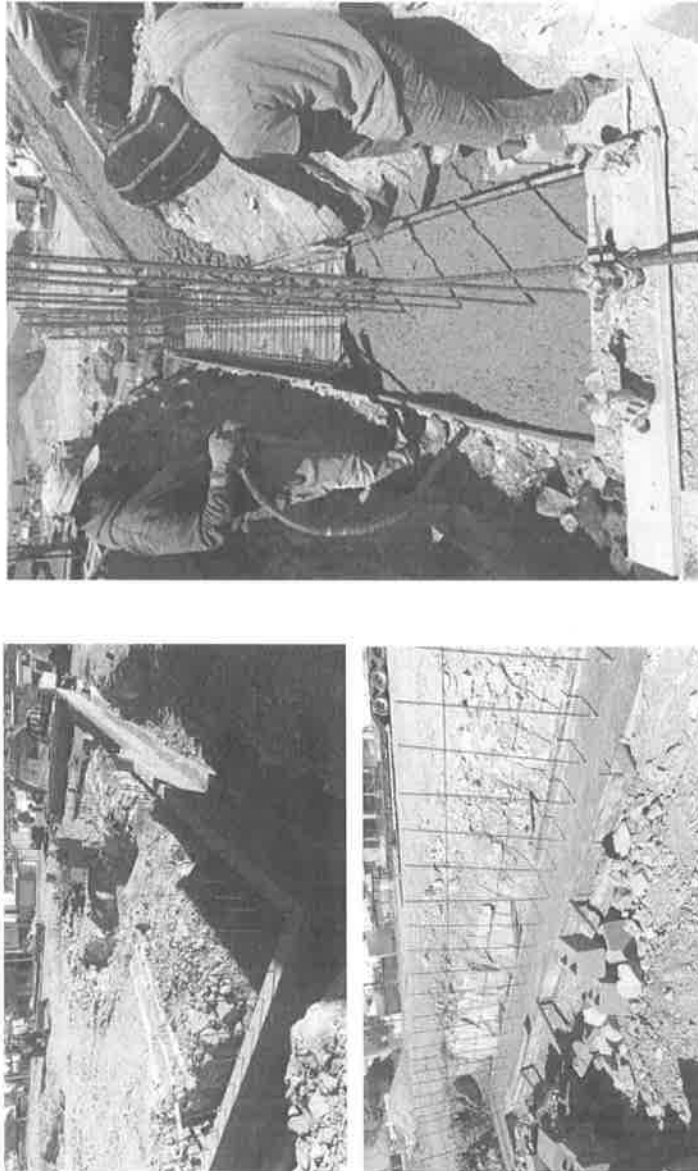
ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
				31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	13.2	DETALLE		
Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:				
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	13.2			
Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm²;				
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA																	
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.											
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022							
CONCEPTO		14.1		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR			
		TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3				
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:		ZC-2	C (07-09)	9.00	1.00	0.20	1.80										
		ZC-2	G' (09-12)	6.06	1.00	0.20	1.21										
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F' c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.																	
				SUBTOTAL		3.01				SUBTOTAL		0.00					
				TOTAL		3.01		M3						M3			

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

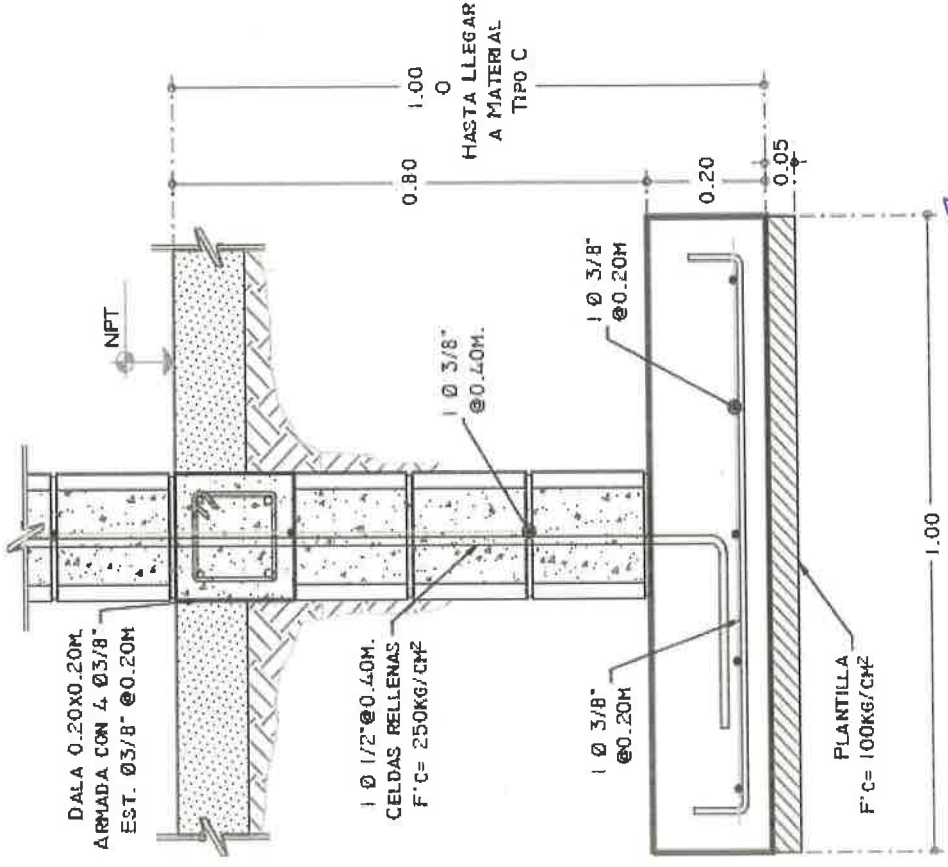
Karen Escalante

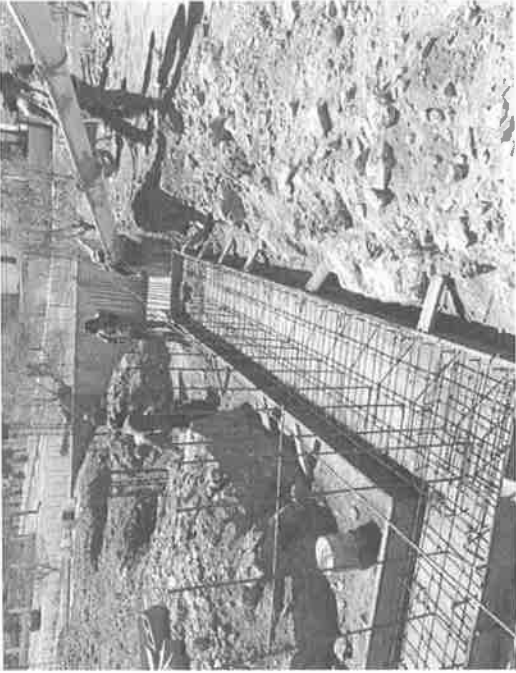
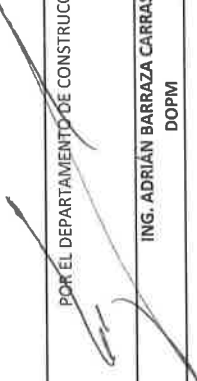
ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

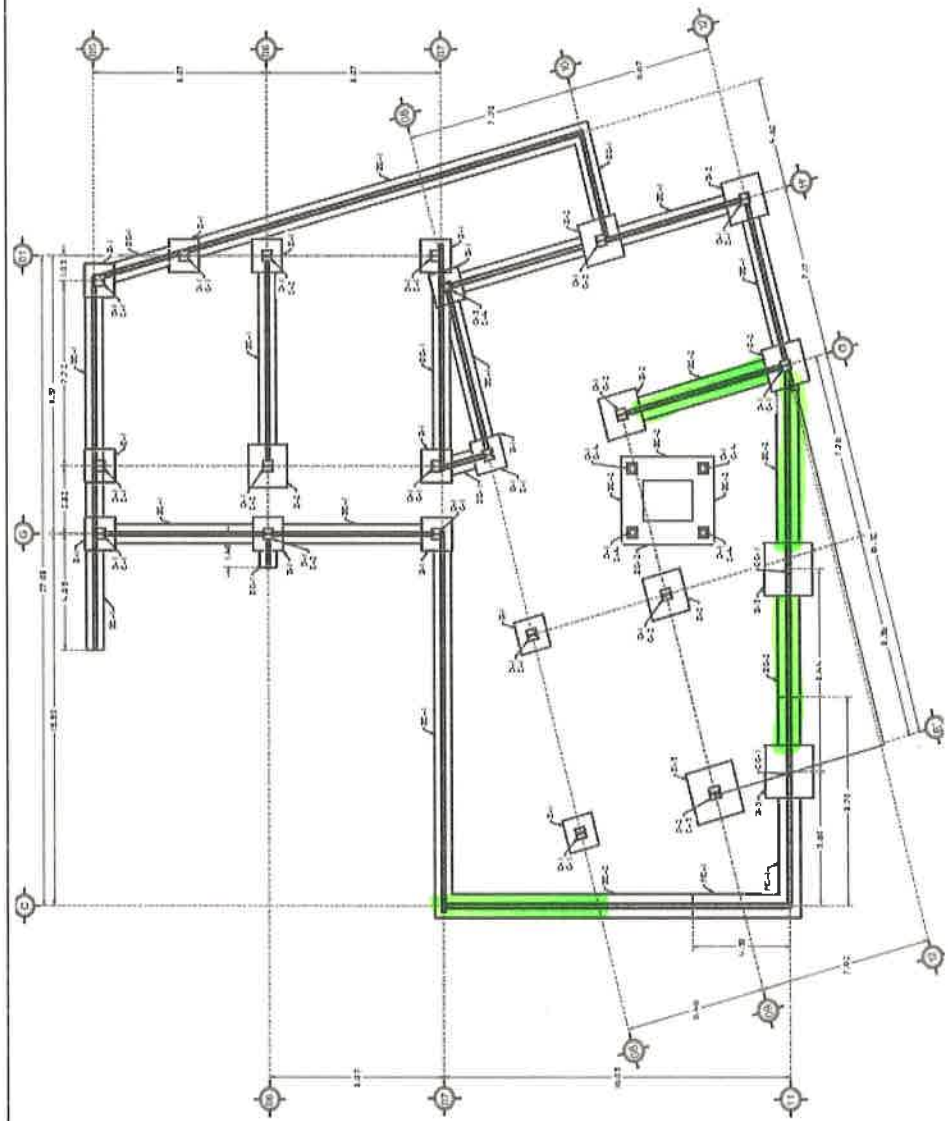
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

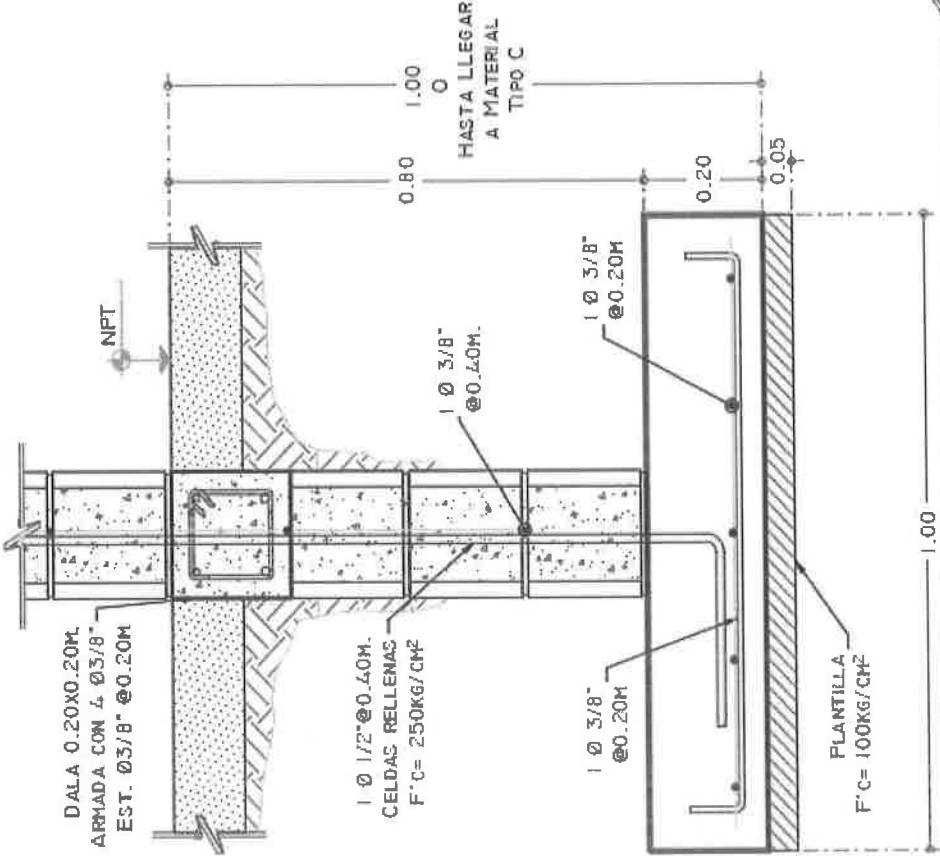
DOPM

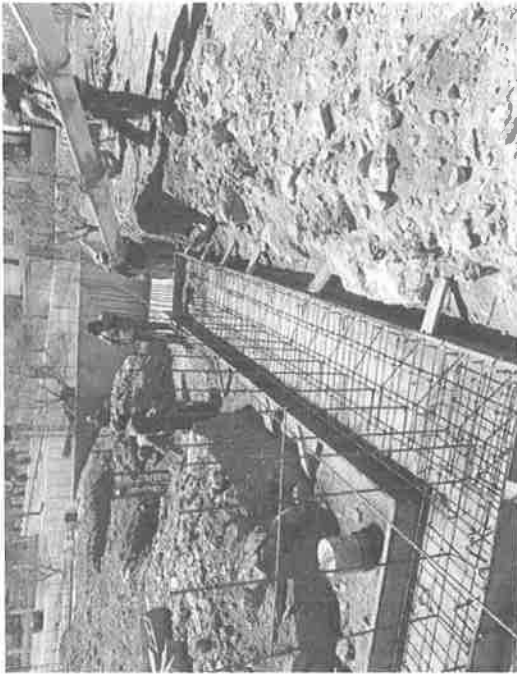
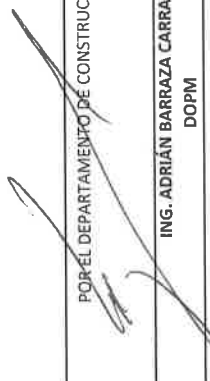
GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	14.1	DETALLE		
Zapata corrida ZC-2 (53.63 m) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²: Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	 DALA 0.20x0.20M. ARMADA CON 4 Ø3/8" EST. Ø3/8" @0.20M 1 Ø 1/2" @0.40M. CELLOS RELLENAS F'c= 250KG/CM² 1 Ø 3/8" @0.40M. 1 Ø 3/8" @0.20M 1 Ø 3/8" @0.20M PLANTILLA F'c= 100KG/CM² 0.80 1.00 0.20 0.05 HASTA LLEGAR A MATERIAL TIPO C 1.00			
		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO		FOTOGRAFÍAS		
14.1				
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de sección constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

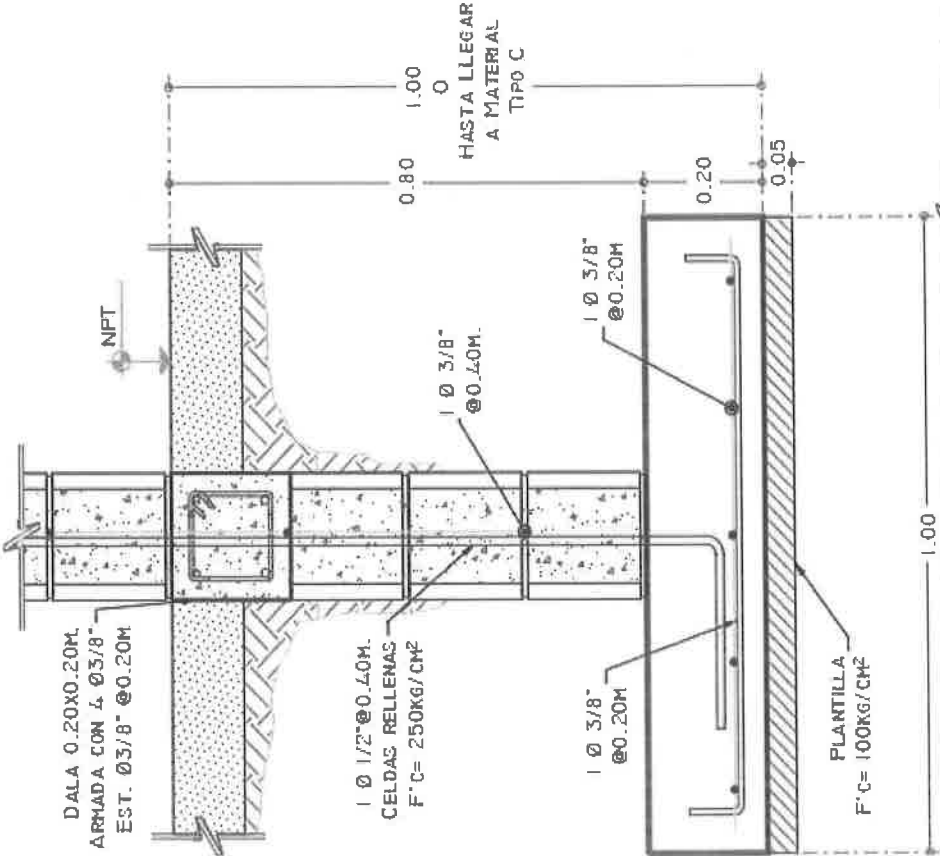
GENERADOR DE OBRA															
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.							
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO		14.2		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm²:															
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.															
				SUBTOTAL		12.42				SUBTOTAL		0.00			
				TOTAL		12.42		M2				M2			
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.															
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL															
ING. KAREN ESCALANTE															
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO															
DOPM															

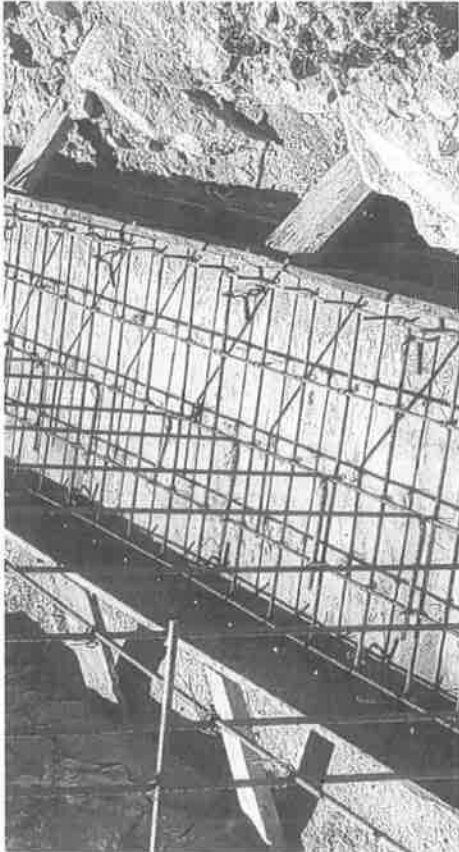
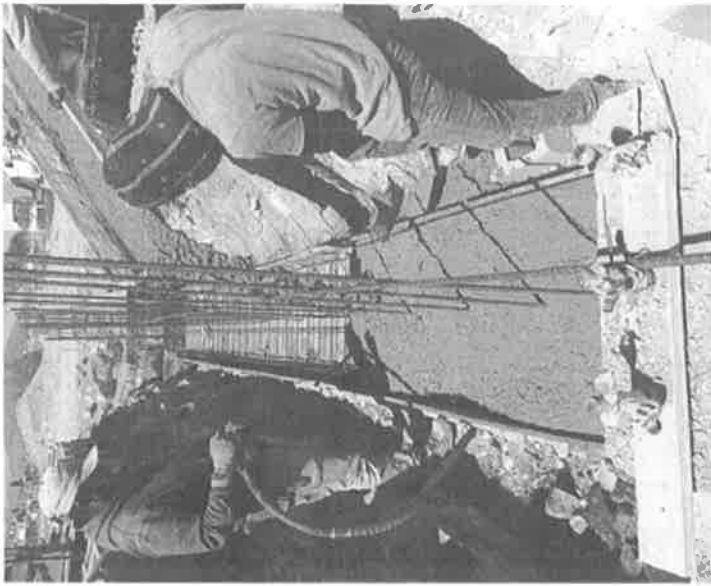
GENERADOR DE OBRA			
CONTRATO :	122/2021	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	
CONCEPTO	14.2	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)
		PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CROQUIS			
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.			
Cimbra an cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE	
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM	

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	14.2	DETALLE		
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²;				
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. KAREN ESCALANTE ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	14.2	Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²: Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		
		 		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

[illegible]

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	14.3	DETALLE		
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, $f'c=250\text{ kg/cm}^2$:		 DADA 0.20X0.20M. ARMADA CON 4 Ø 3/8" EST. Ø 3/8" @ 0.20M 1 Ø 1/2" @ 0.40M. CELLOS RELLENOS $F'c=250\text{ kg/cm}^2$ 1 Ø 3/8" @ 0.40M. 1 Ø 3/8" @ 0.20M 1 Ø 3/8" @ 0.20M PLANTILLA $F'c=100\text{ kg/cm}^2$ HASTA LLEGAR A MATERIAL TIPO C		
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$, incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		
		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	14.3	FOTOGRAFÍAS		
Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre retocado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO DOPM		
		ING. KAREN ESCALANTE		

GENERADOR DE OBRA																
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.								
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022						
CONCEPTO		15.1		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR		
Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	
				MC-1	C (11-08)	7.00	0.20	2.50	3.50							
				MC-1	11 (C-E)	5.00	0.20	2.50	2.50							
				MC-1 ZAPATA	C (11-08)	7.40	1.00	0.20	1.48							
				MC-1 ZAPATA	11 (C-E)	4.60	1.00	0.20	0.92							
								SUBTOTAL 1		8.40		SUBTOTAL 2		8.40		SUBTOTAL 2
				TOTAL		8.40		M3		M3		M3		M3		

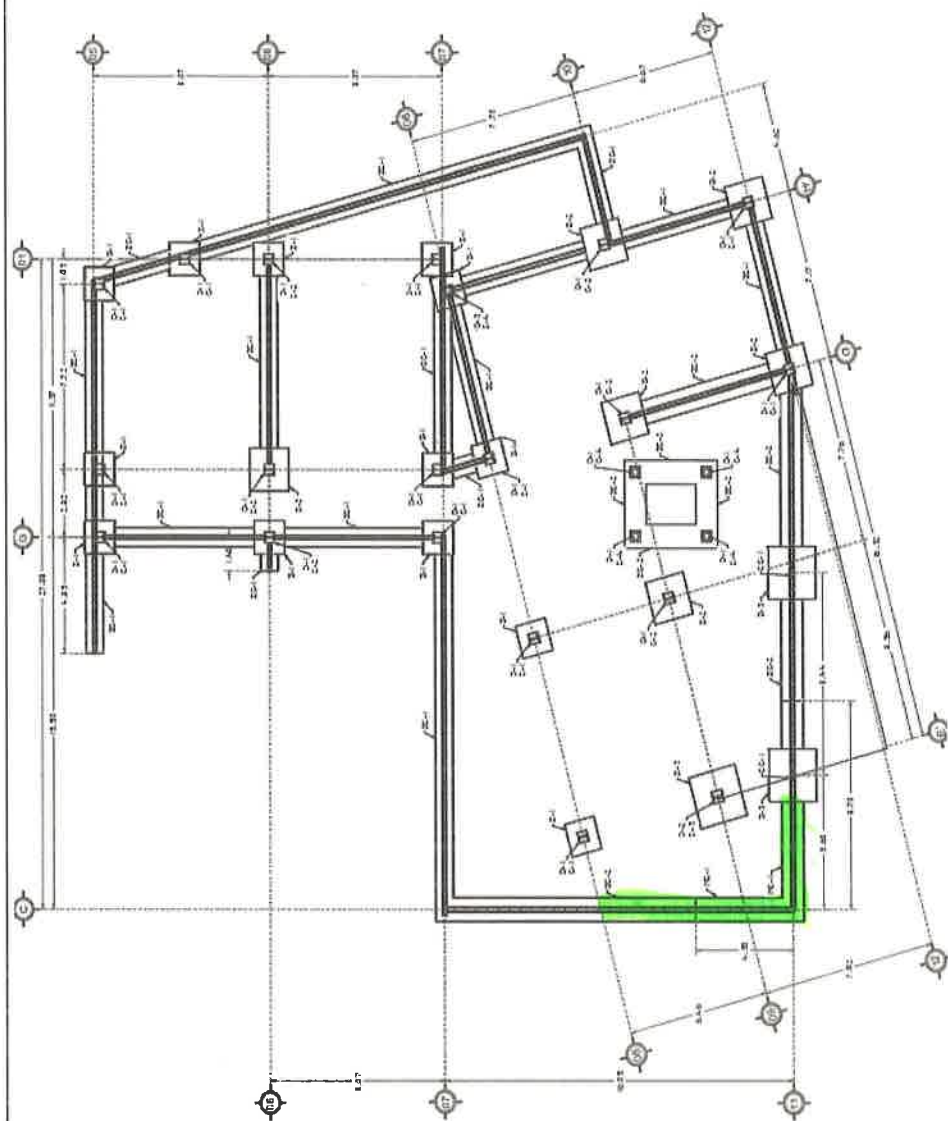
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

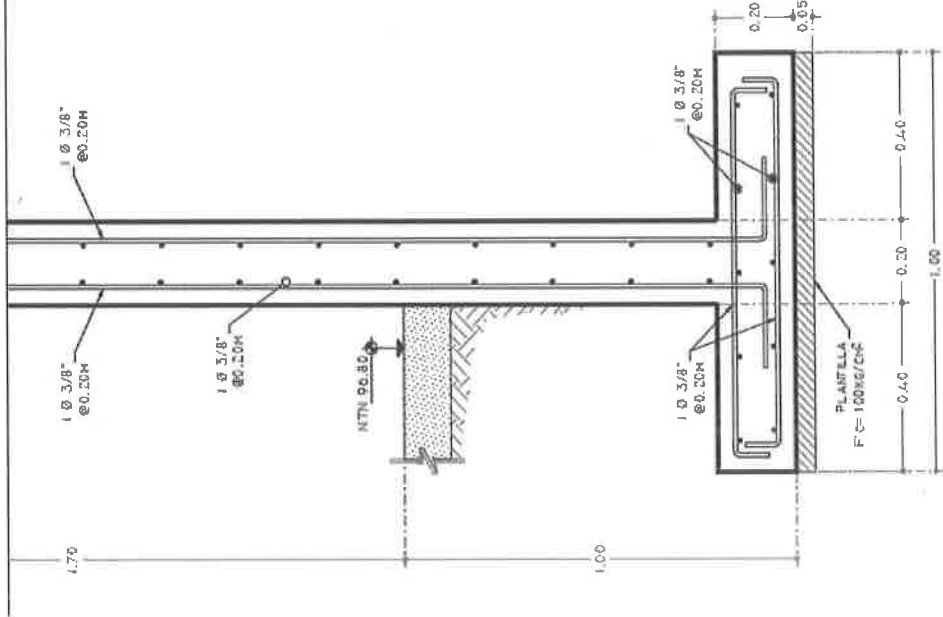

ING. KAREN ESCALANTE

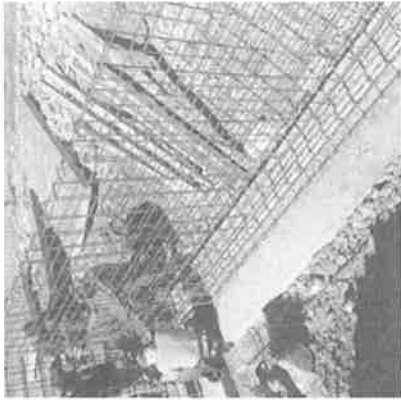
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL


ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO
DOPM

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	15.1	CROQUIS			
Muro de contención MC-1 de concreto (97.50 m²) de sección constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².					
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm². Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m³ de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM			

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	15.1	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
DETALLE				
Muro de contención MC-1 de concreto (97.50 m2) de sección constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Ing. Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	15.1	 		
Muro de contención MC-1 de concreto (97.50 m2) de sección constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms; refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		 		
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrian Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.							
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOIMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO		15.2		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	
Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Cimbra en cimentación con madera de pino de 3x. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2		
		MC-1	C (11-08)	7.00	2.50	2.00	35.00								
		MC-1	11 (C-E')	5.00	2.50	2.00	25.00								
		MC-1 ZAPATA	C (11-08)	7.40	0.20	2.00	2.96								
		MC-1 ZAPATA	11 (C-E')	4.60	0.20	2.00	1.84								
		SUBTOTAL				64.80		64.80		SUBTOTAL		0.00			
TOTAL				64.80		M2		SUBTOTAL		0.00					
												M2			

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

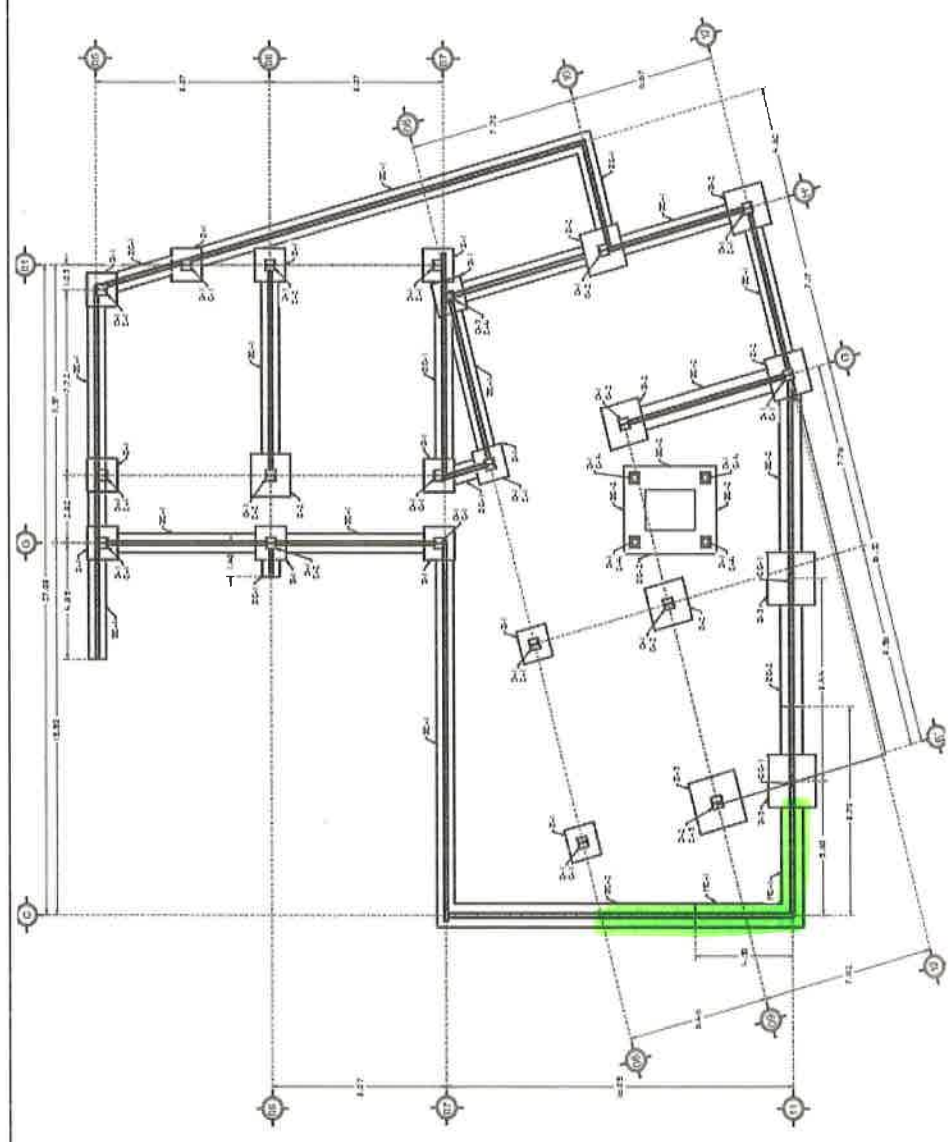
Karen Escalante

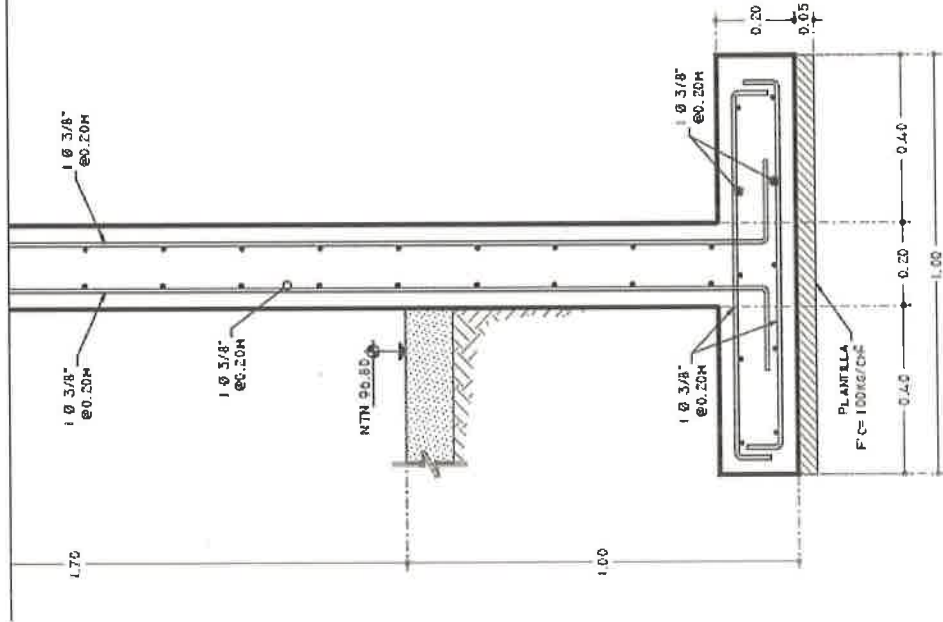
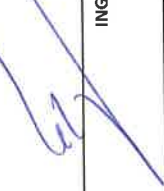
ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Ing. Adrián Barraza Carrasco

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO
DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO		CROQUIS		
15.2				
Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, $f_c=250\text{ kg/cm}^2$.		Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		
		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	15.2	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
DETALLE				
Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:				
Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFIAS				
CONCEPTO	15.2	Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²: Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recogido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
Ing. Karen Escalante ING. KAREN ESCALANTE		Ing. Adrián Barraza Carrasco ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA												
CONTRATO :	122/2021	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).			CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.						
					No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022				
CONCEPTO	15.3	OPERACIONES ARITMETICAS										
Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:	15.3	MURO DE CONTENCIÓN										
		VR.3/8"	LONG. DE VARILLA	GANCHO Y BASE	LONG. DE VARILLA C/GANCHO (MTS)	N° VRS EN 1 M.L. DE ZAPATA	MTS. VR.EN 1 M.L. DE ZAPATA	KG/M	KG EN 1 M.L. DE ZAPATA	MTS. DE ZAPATA	TOTAL DE KG	
		TRANSV.	2.60	0.32	2.92	10.00	29.20	0.557	16.26	12.00	195.17	
		LONG.	1.00	0.00	1.00	25.00	25.00	0.557	13.93	12.00	167.10	
										TOTAL	362.27	
		UBICACIÓN										
				TIPO	EJES	LARGO	ANCHO					
				MC1	C (11-08)	7.00	2.50					
				MC1	11 (C-E')	5.00	2.50					
				TOTAL MTS DE ZAPATA			12.00					
		Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	533.60	RESUMEN								
SUBTOTAL A PAGAR HOJA 1-4									362.27			
SUBTOTAL A PAGAR HOJA 2-4									141.50			
SUBTOTAL A PAGAR HOJA 3-4									9.79			
SUBTOTAL A PAGAR HOJA 4-4									20.04			
TOTAL A PAGAR (HOJAS 1,2,3 Y 4)									533.60			
TOTAL HOJA 1-4 362.27 KG												

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

C.V.

ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :		122/2021		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.				31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022															
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				CONTRATISTA:																			
		No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO																	
OPERACIONES ARITMETICAS																							
CONCEPTO		15.3		ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN																			
Muro de contención MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:		VR.3/8"		LONG. DE VARILLA		GANCHO .12 DE CADA EXTREMO		LONG. DE VARILLA		N° VRS EN 1 M.L. DE ZAPATA		MTS. VR. EN 1 M.L. DE ZAPATA		KG/M		KG EN 1 M.L. DE ZAPATA		MTS. DE ZAPATA		TOTAL DE KG		VOLUMEN A PAGAR EN TOTAL DE TODAS LAS HOJAS	
		TRANSV.		0.95		0.24		1.19		10.00		11.90		0.557		6.63		11.60		76.89			
		LONG.		1.00		0.00		1.00		10.00		10.00		0.557		5.57		11.60		64.61			

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ"		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		

CONCEPTO		15.3	OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR EN TOTAL DE TODAS LAS HOJAS	
		Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²: Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recogido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	VERTICAL DE VARILLA DE 3/8" CON UN CUERPO DE 1.20 M. PESO (TABLA ANEXADA) 0.557 KG/M.										533.60	
	TIPO		EJES	M.L. ZC-2	PZS/M.	TOTAL PZS	CUERPO SILLETA	KG X ML	TOTAL KG					
	ZC-2		C (11-08)	7.00	2.50	17.50	1.20	0.668	11.69					
	ZC-2		11 (C-E')	5.00	2.50	12.50	1.20	0.668	8.35					
					</									

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Adrián Barraza Carrasco

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA	
CONTRATO :	122/2021

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE
C.V.
Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

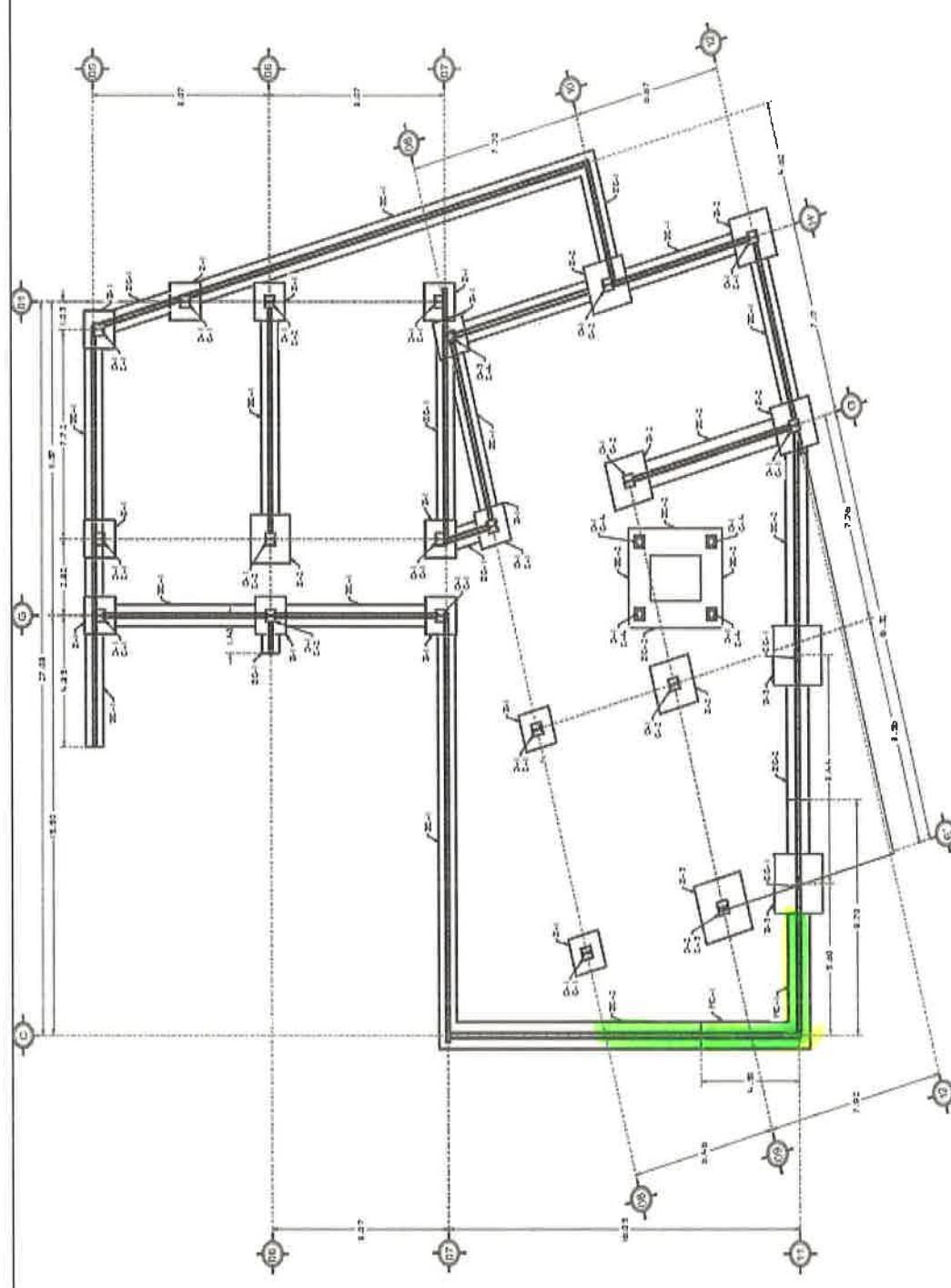
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

[Signature]

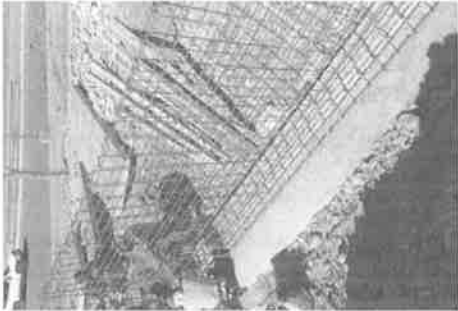
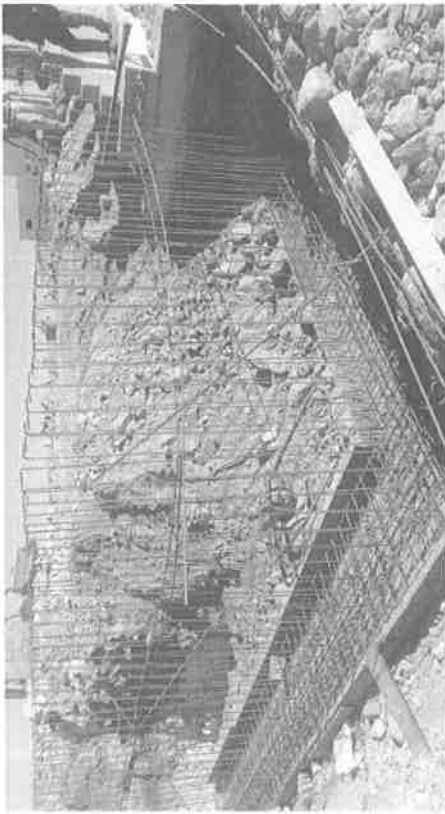
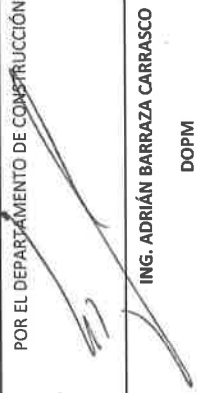
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	15.3	CROQUIS		
Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de sección constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, $f_c=250\text{ kg/cm}^2$: Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	15.3	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
DETALLE				
Muro de contención MC-1 de concreto (97.50 m2) de sección constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: armado traslapes, siletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO 31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	15.3	FOTOGRAFÍAS		
Muro de contención MC-1 de concreto (97.50 m2) de sección constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².	 	 		
		Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocado y todo lo necesario para su perfecta colocación.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

CONCEPTO	16.1	OPERACIONES ARITMETICAS												VOLUMEN A PAGAR
		TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	
Dado D-1 de concreto de sección constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas), refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².	1	D-1	J'-05	0.45	0.45	1.00	0.20							M3
	2	D-1	05-H	0.45	0.45	1.00	0.20							
	3	D-1	05-G	0.45	0.45	1.00	0.20							
	4	D-1	06-01	0.45	0.45	1.00	0.20							
	5	D-1	06-G	0.45	0.45	1.00	0.20							
	6	D-1	J'-01	0.45	0.45	1.00	0.20							
	7	D-1	06-H	0.45	0.45	1.00	0.20							
	8	D-1	09-F'	0.45	0.45	1.00	0.20							
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	9	D-1	09-G'	0.45	0.45	1.00	0.20							2.63
	10	D-1	10-H'	0.45	0.45	1.00	0.20							
	11	D-1	12-H'	0.45	0.45	1.00	0.20							
	12	D-1	12-G'	0.45	0.45	1.00	0.20							
	13	D-1	08-E'	0.45	0.45	1.00	0.20							
		SUBTOTAL					2.63	SUBTOTAL					0.00	M3

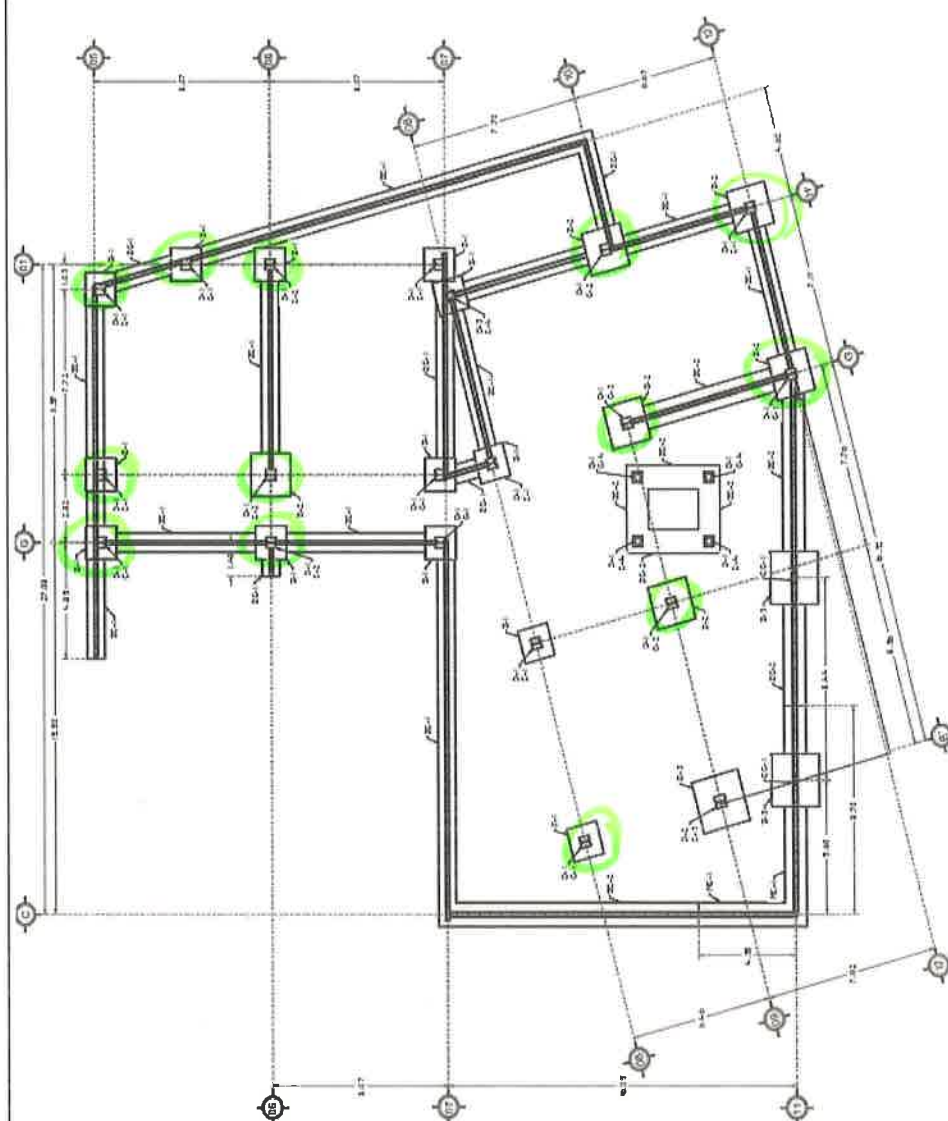
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:		
CONCEPTO	16.1	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022			
CROQUIS				
Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, $f'c= 250$ kg/cm².				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $F'c=250$ kg/cm². Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Ing. Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

CONTRATO :		122/2021	GENERADOR DE OBRA	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).			CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
CONCEPTO	16.1	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
		DETALLE		
Dado D-1 de concreto de sección constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas), refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm ² :				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL Tres Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.				
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL				
ING. KAREN ESCALANTE				
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM				

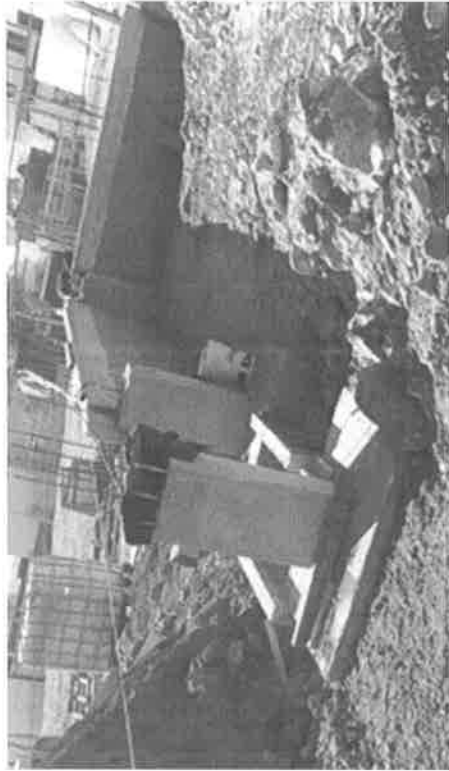
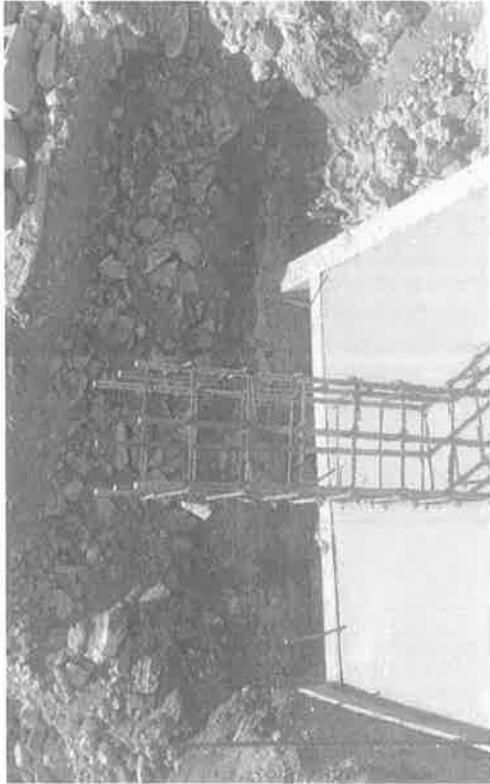
GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

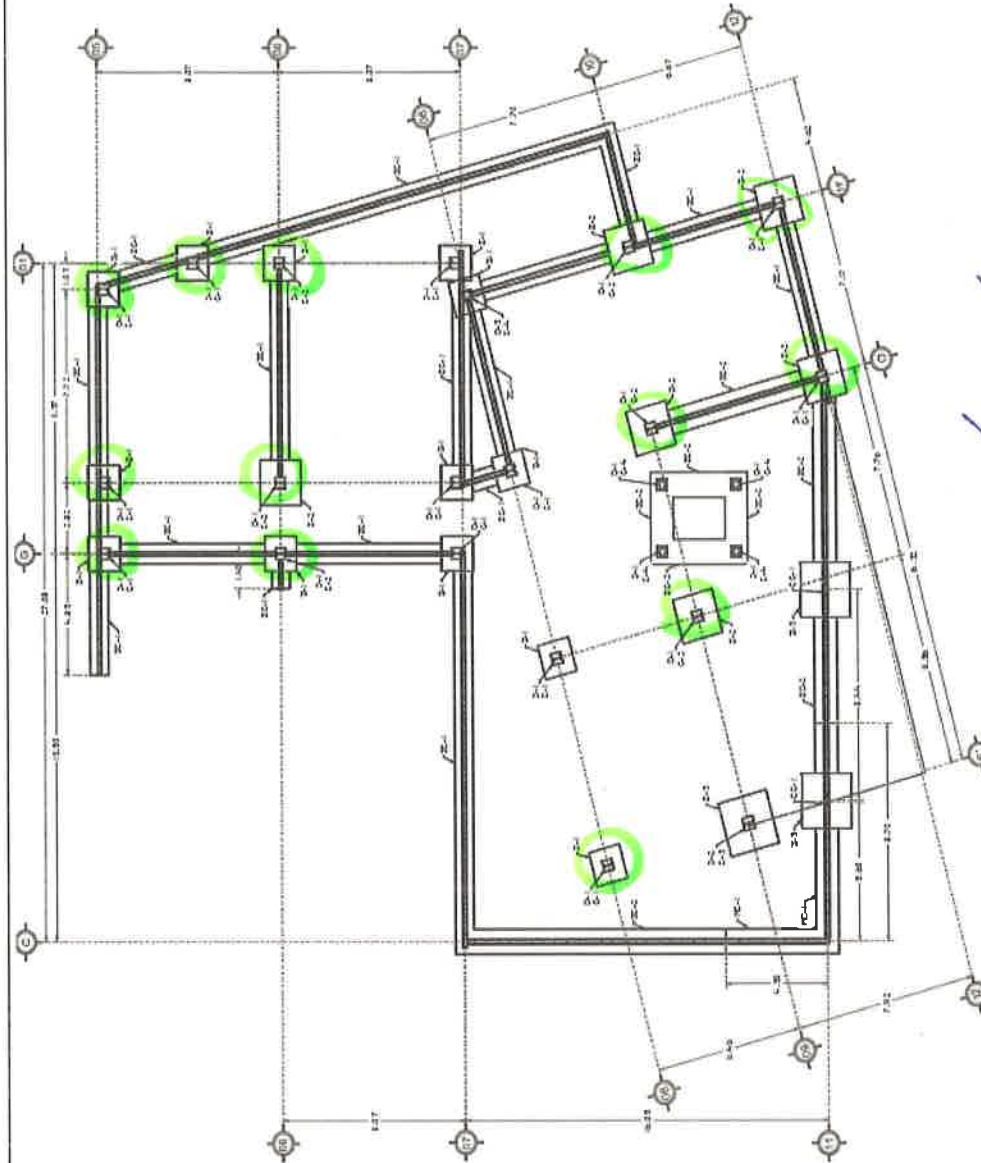
ING. KAREN ESCALANTE

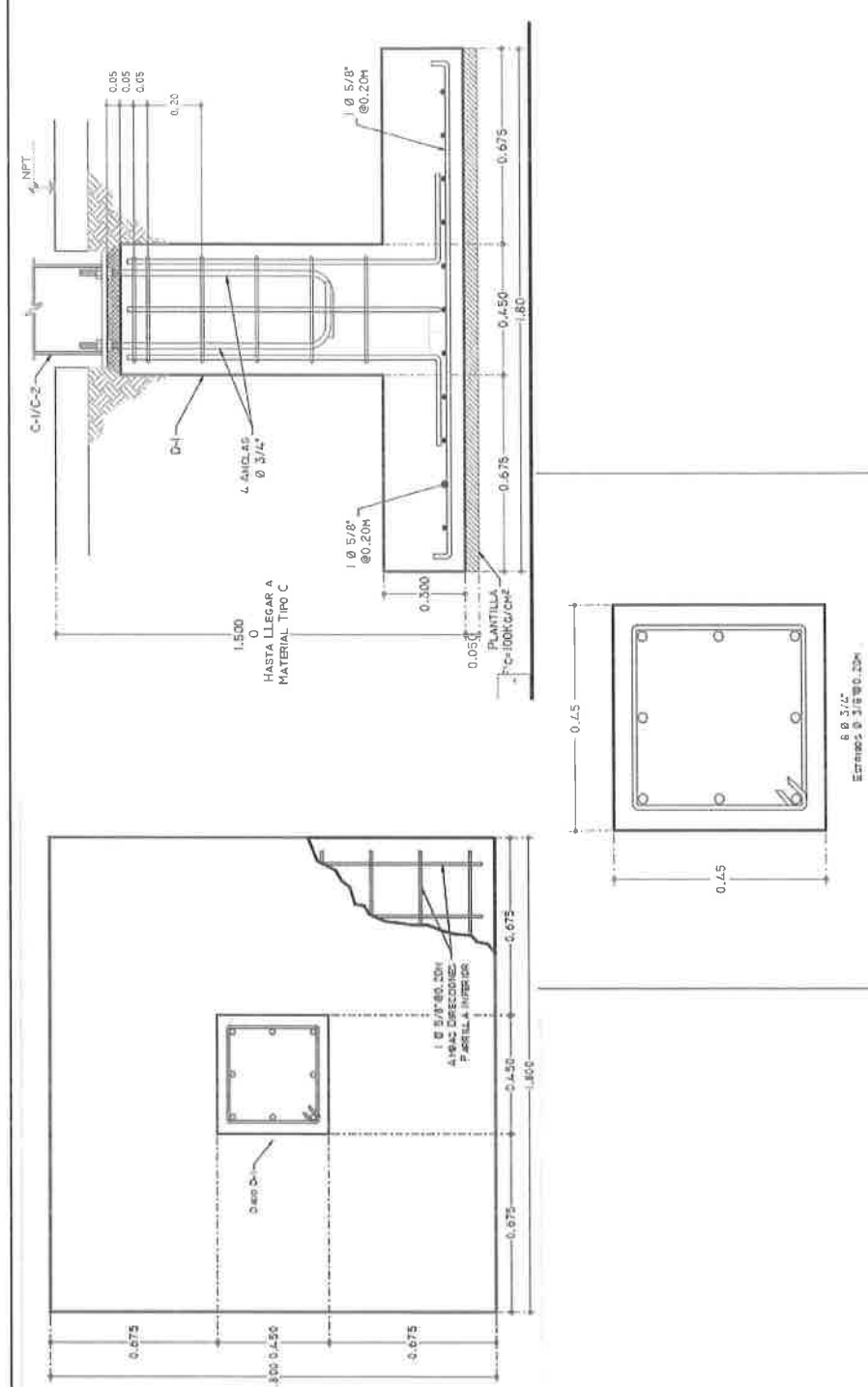
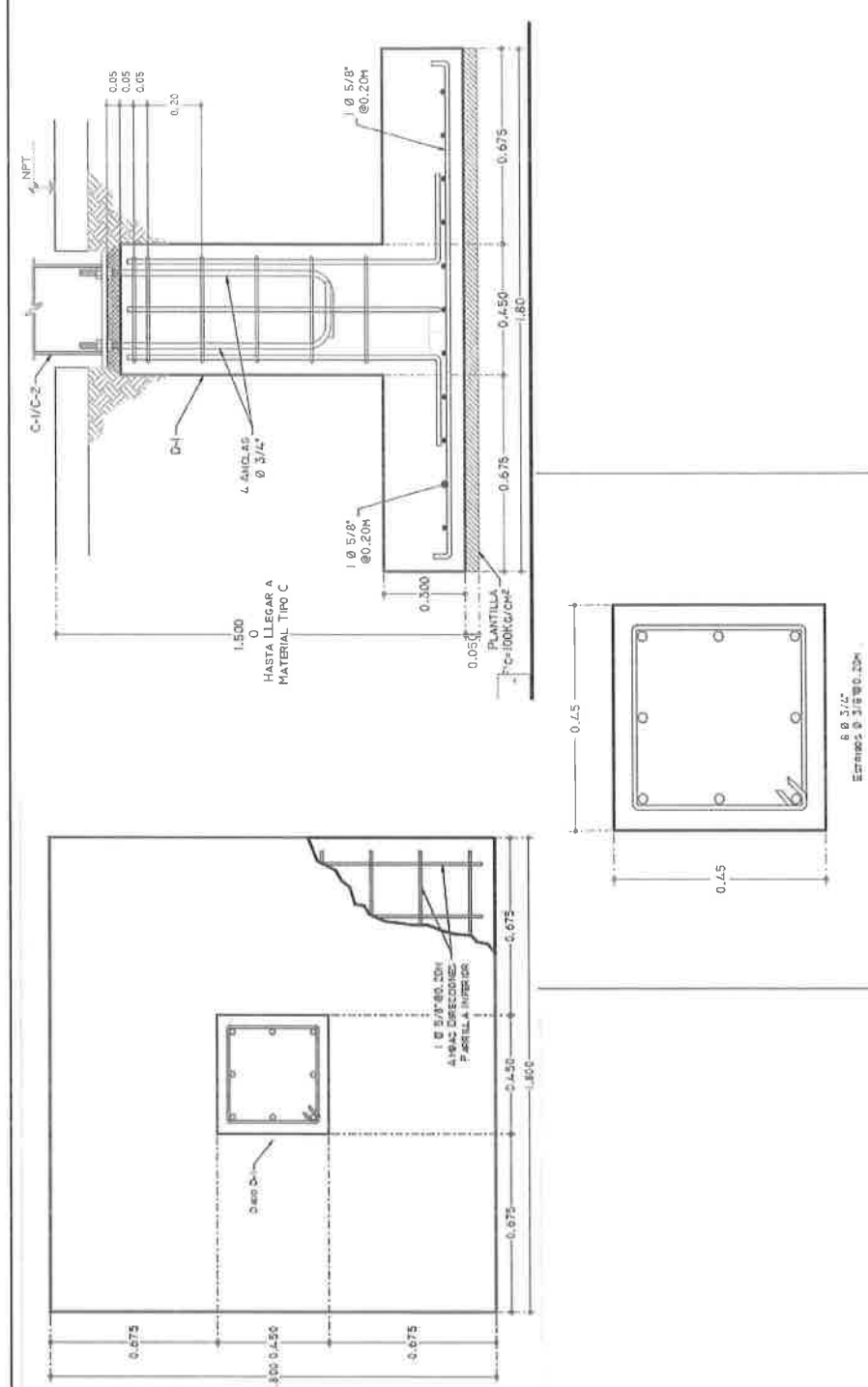
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

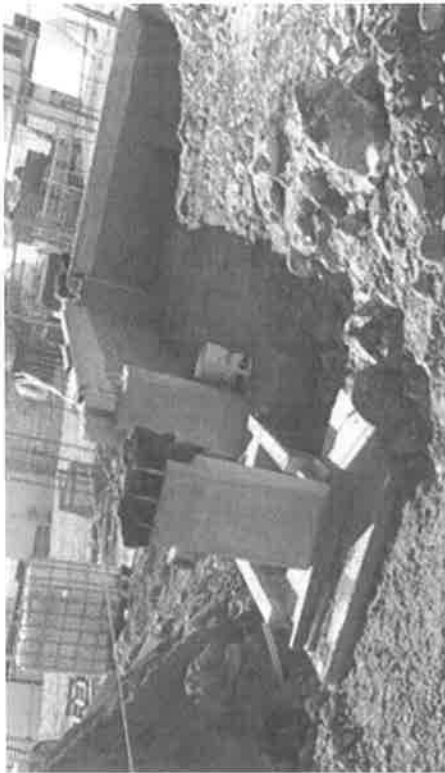
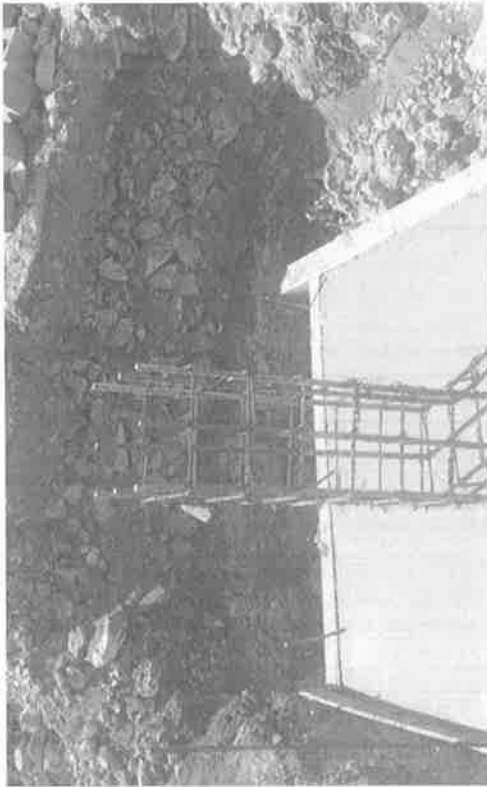
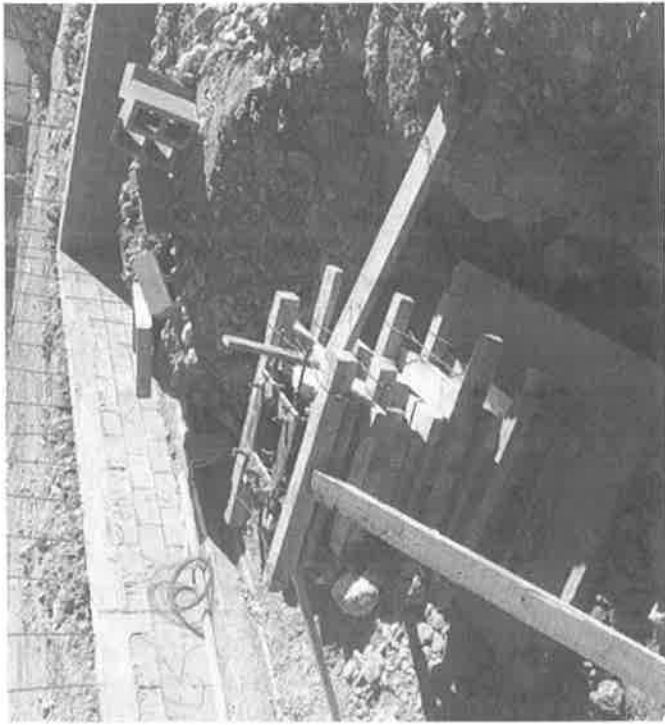
DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFIAS				
CONCEPTO	16.1			
Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrian Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA																
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:				GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.								
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022						
CONCEPTO		16.2		OPERACIONES ARITMETICAS											VOLUMEN A PAGAR	

GENERADOR DE OBRA			
CONTRATO :	122/2021	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	
CONCEPTO	16.2	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)
		PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CROQUIS			
Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, $f'c = 250$ kg/cm².			
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE	
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>[Signature]</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM	

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	16.2	DETALLE		
Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	16.2	  		
Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f' c= 250 kg/cm²;				
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
Karen Escalante		ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO		
ING. KAREN ESCALANTE		DOPM		

GENERADOR DE OBRA																		
CONTRATO :		122/2021		CONSTRUCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.								
						No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022						
CONCEPTO		17.1		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR				
Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	PROF (h)	M3			
				D-2	09-E'	0.50	0.50	1.00	0.25									
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.																		
				SUBTOTAL 1				0.25		SUBTOTAL 2		0.00						
TOTAL						M3		0.25				M3						

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Karen Escalante

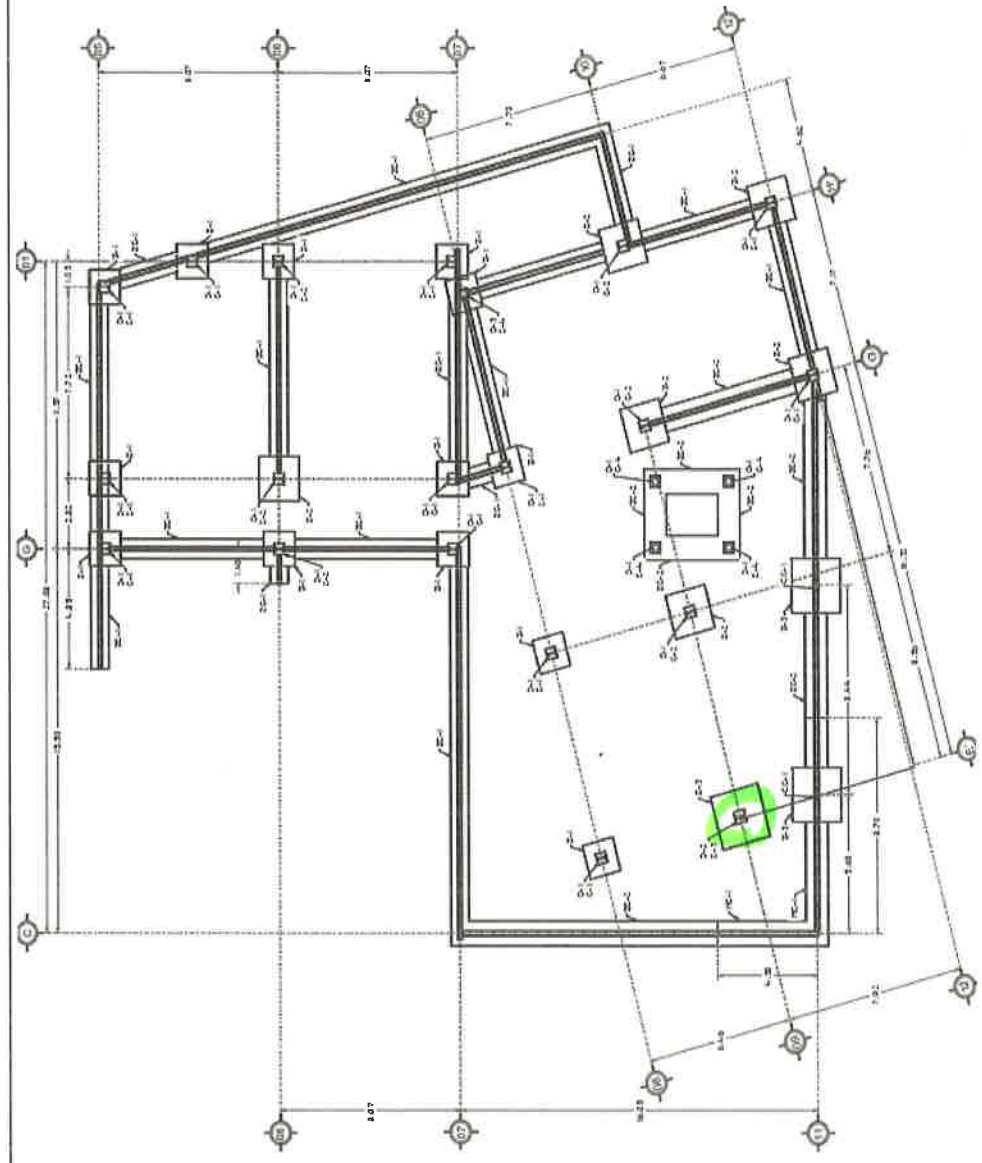
ING. KAREN ESCALANTE

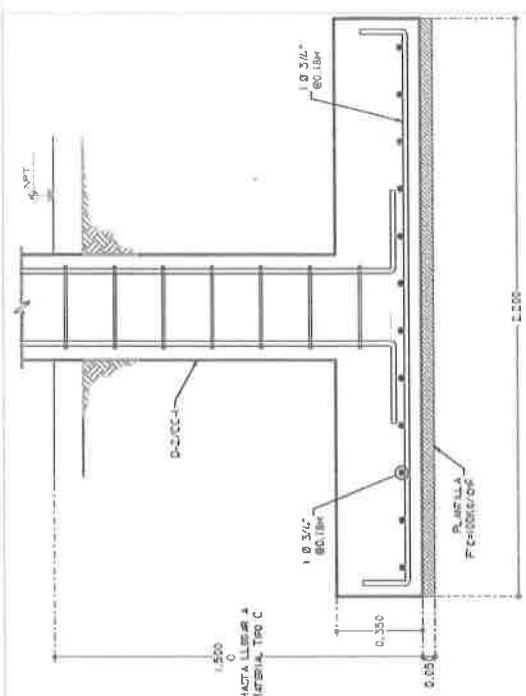
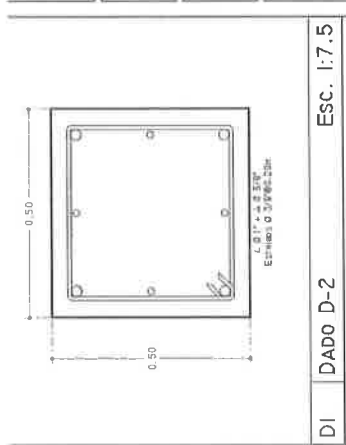
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

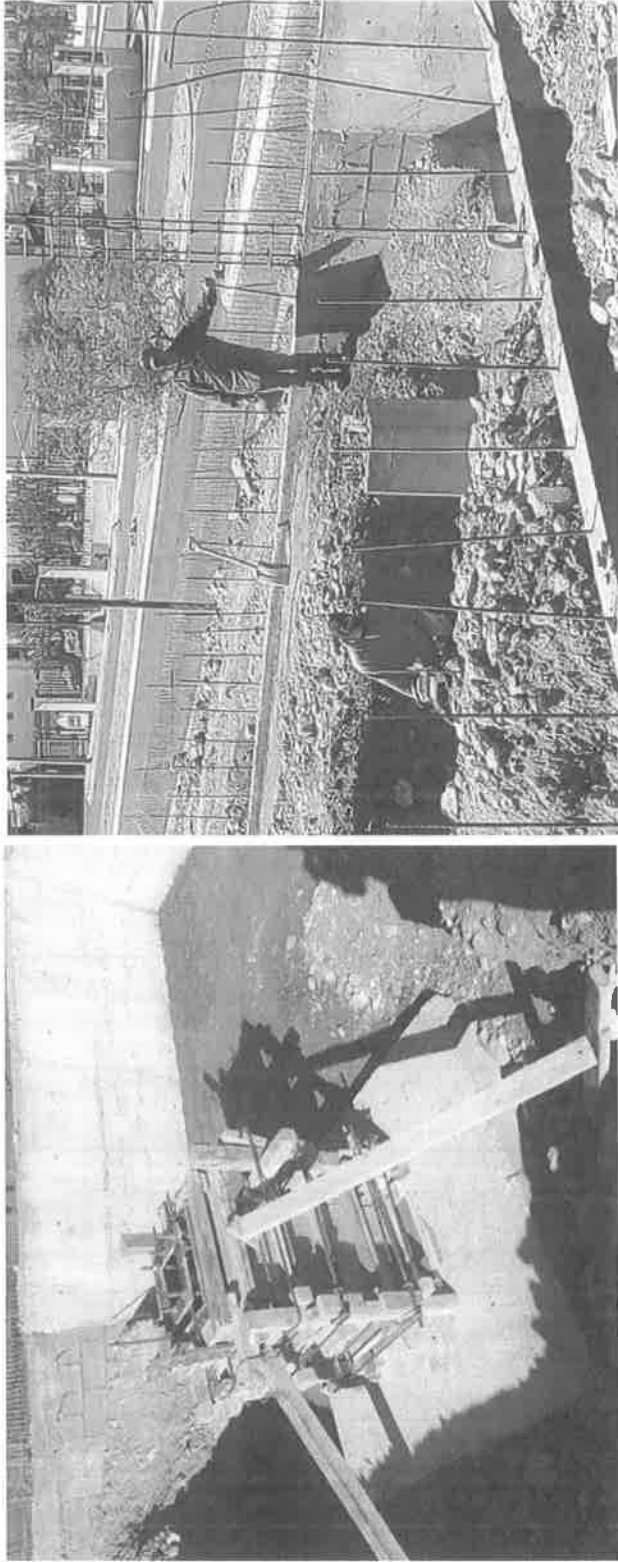
Ing. Adrián Barraza Carrasco

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
		4 (CUATRO)		
CROQUIS				
				
CONCEPTO	17.1			
Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²;				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza. pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
<i>Karen Escalante</i>		<i>[Signature]</i>		
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	17.1	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
DETALLE				
Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL  ING. KAREN ESCALANTE		
		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	17.1			
Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²;		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
				
ING. KAREN ESCALANTE		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA															
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:			GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.								
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022					
CONCEPTO		17.2		OPERACIONES ARITMETICAS										VOLUMEN A PAGAR	
Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	TIPO	EIES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	2.00		
	D-2	09-E'	0.50	1.00	4.00	2.00									
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				SUBTOTAL 1		2.00		SUBTOTAL 2		0.00		M2			

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Ing. Karen Escalante

ING. KAREN ESCALANTE

Por el Departamento de Construcción Social

Ing. Adrián Barraza Carrasco

DOPM

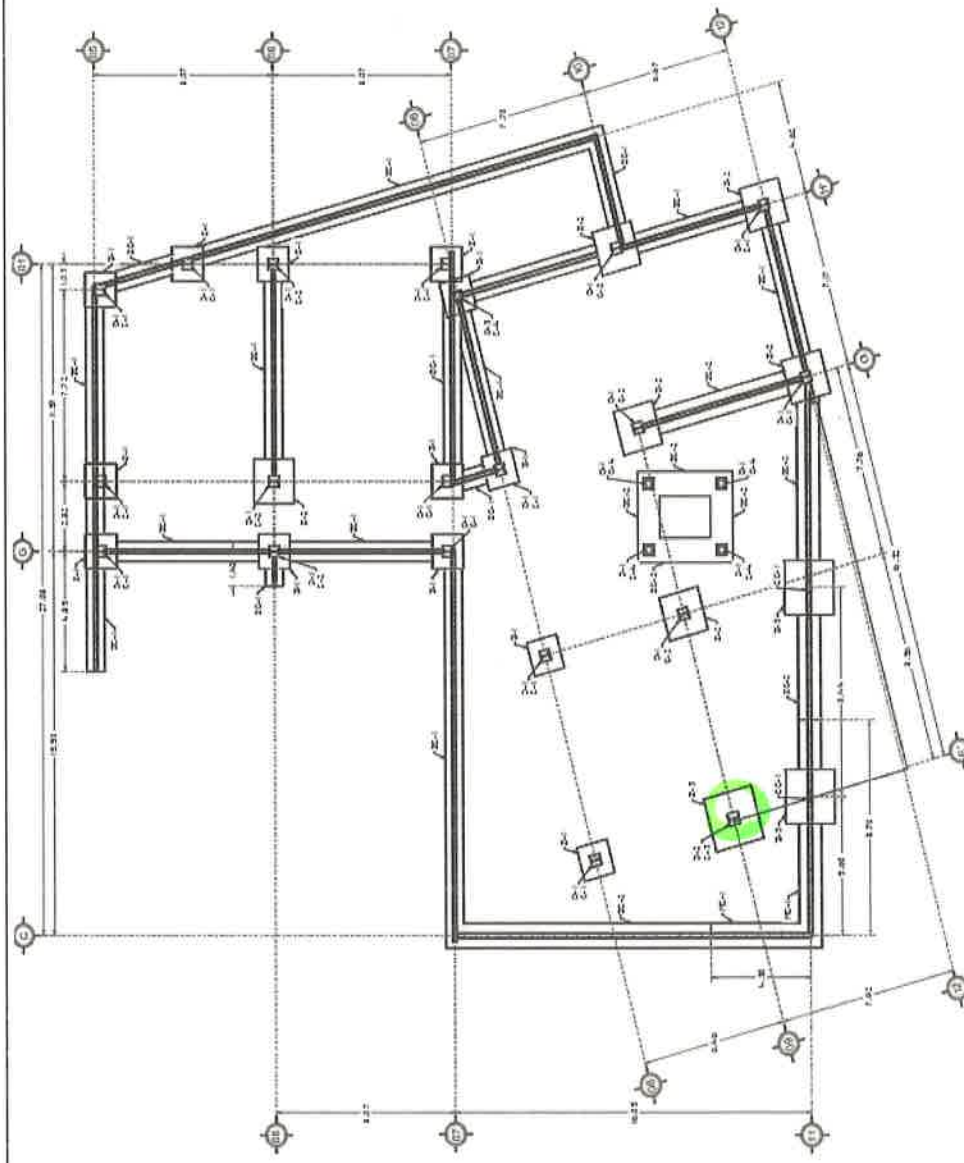
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

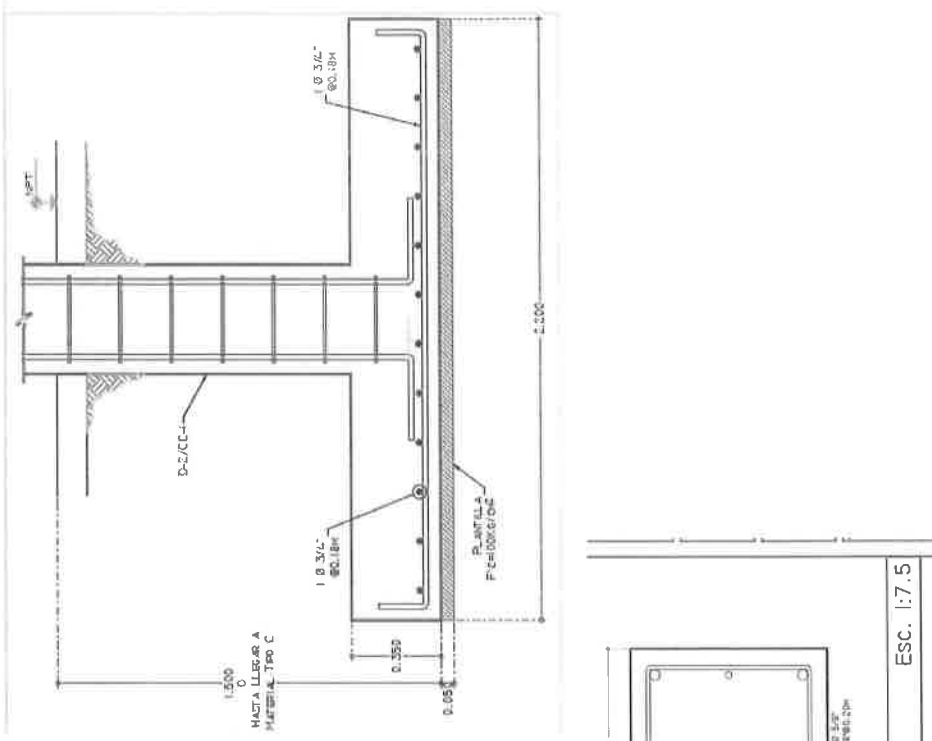
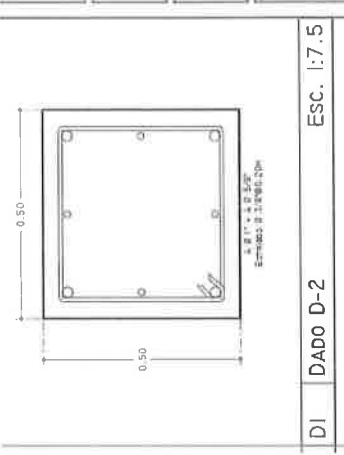
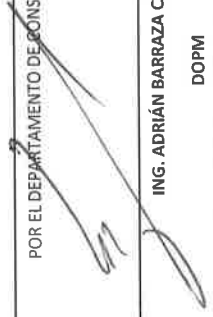
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

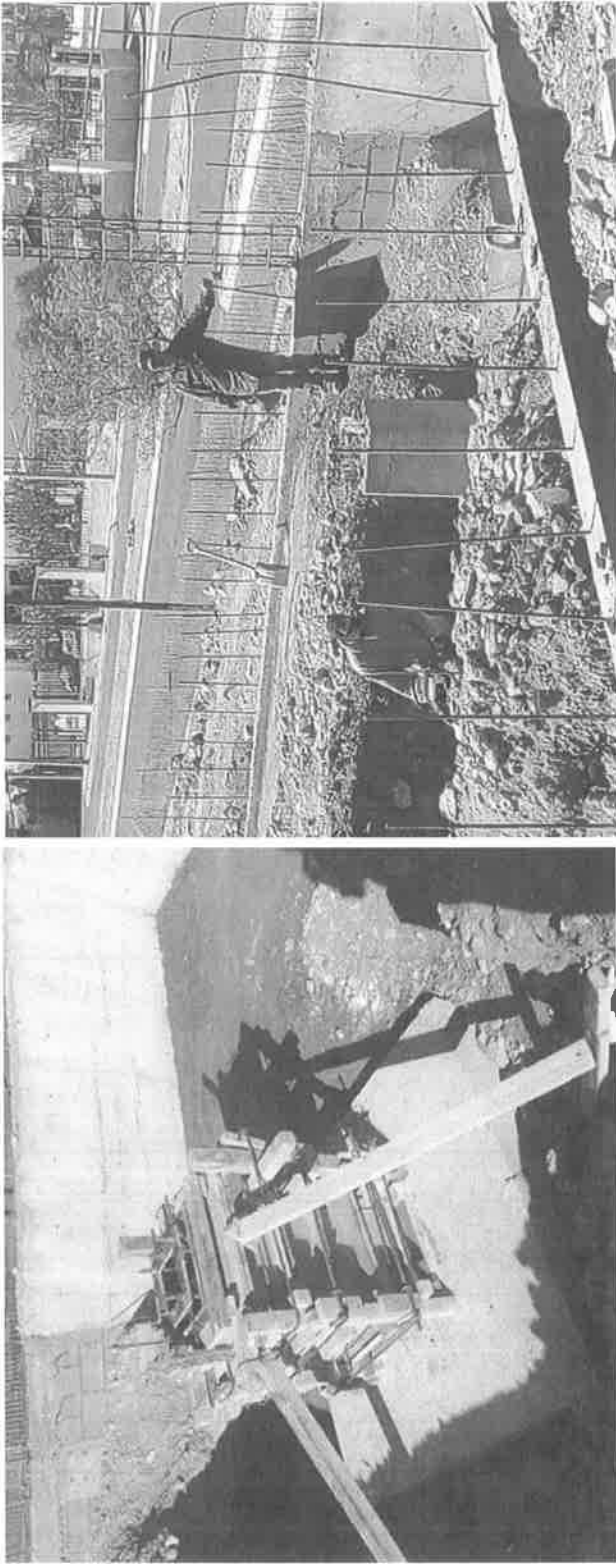
ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

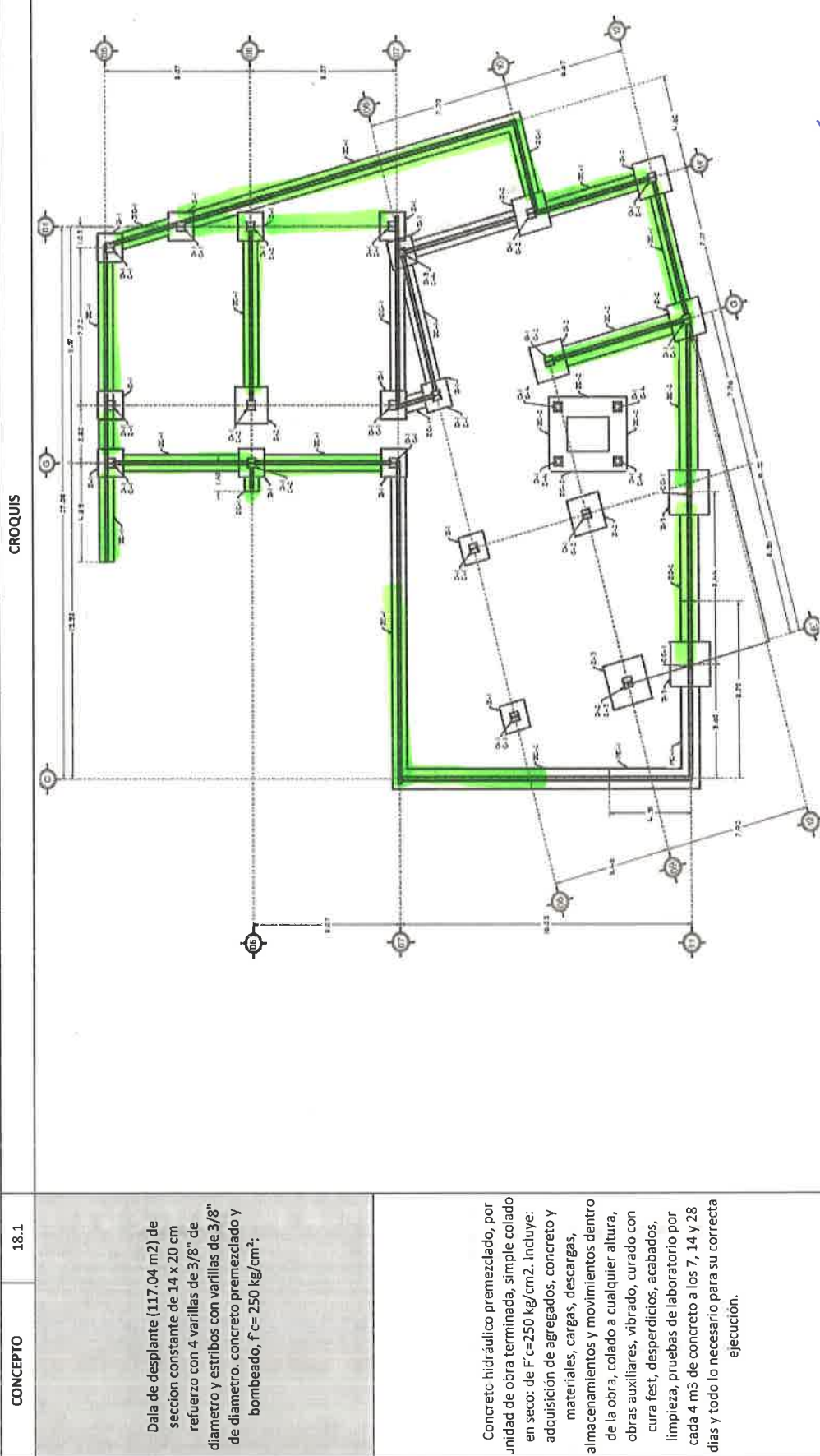
ING. KAREN ESCALANTE

GENERADOR DE OBRA			
CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)
		PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	17.2	CROQUIS	
	Dado D-2 de concreto de sección constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, $f'c= 250$ kg/cm ² .		
	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL  ING. KAREN ESCALANTE	
GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM	

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
CONCEPTO	17.2	DETALLE		
Dado D-2 de concreto de sección constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL  ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		
 ING. KAREN ESCALANTE				

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).	CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	17.2			
Dado D-2 de concreto de sección constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f' c= 250 kg/cm².		Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POP-EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
Karen Escalante		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
ING. KAREN ESCALANTE		DOPM		

GENERADOR DE OBRA																							
CONTRATO :		122/2021				CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.															
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOIMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).						No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022											
CONCEPTO		18.1		OPERACIONES ARITMETICAS									VOLUMEN A PAGAR										
				TIPO		EIES		LARGO		ANCHO		PROF (h)		M3									
Dala de desplante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		D.D.		05 (H-I')		6.32		0.20		0.20		0.25		D.D.		11 (F'-G')		7.17		0.20		0.29	
		D.D.		05 (G-H)		1.43		0.20		0.20		0.06		D.D.		11 (E'-F')		7.17		0.20		0.29	
		D.D.		05 (C-G)		4.15		0.20		0.20		0.17											
		D.D.		06 (01-H)		7.15		0.20		0.20		0.29											
		D.D.		06 (C-G)		0.69		0.20		0.20		0.03											
		D.D.		07 (C-G)		10.30		0.20		0.20		0.41											
		D.D.		C (07-09)		9.00		0.20		0.20		0.36											
		D.D.		G (05-06)		6.41		0.20		0.20		0.26											
		D.D.		G (06-07)		6.41		0.20		0.20		0.26											
		D.D.		01 (05-06)		2.46		0.20		0.20		0.10											
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fesi, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.		D.D.		01 (06-07)		6.41		0.20		0.20		0.26											
		D.D.		J' (01-08)		10.83		0.20		0.20		0.43											
		D.D.		J' (05-01)		2.64		0.20		0.20		0.11											
		D.D.		G' (09-12)		6.06		0.20		0.20		0.24											
		D.D.		J' (06-10)		7.70		0.20		0.20		0.31											
		D.D.		10 (H'-I')		4.62		0.20		0.20		0.18											
		D.D.		H' (10-12)		6.67		0.20		0.20		0.27											
		D.D.		12 (G'-H')		7.17		0.20		0.20		0.29											



GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Karen F. Spilante

ING. KAREN ESCALANTE

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	18.1	DETALLE		
Dala de despiante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²;				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		
		DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
FOTOGRAFÍAS				
CONCEPTO	18.1			
Dala de desplante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm2.				
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
Ing. Karen Escalante		Ing. Adrián Barraza Carrasco		
ING. KAREN ESCALANTE		DOPM		

GENERADOR DE OBRA														
CONTRATO :		122/2021		CONTRATISTA:			GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.							
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022				
CONCEPTO		18.2		OPERACIONES ARITMETICAS									VOLUMEN A PAGAR	
		TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	TIPO	EJES	LARGO	ANCHO	N° CARAS	M2	
Dala de desplante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f c= 250 kg/cm².		D.D.	05 (H-J')	6.32	0.20	2.00	2.53							
		D.D.	05 (G-H)	1.43	0.20	2.00	0.57							
		D.D.	05 (C-G)	4.15	0.20	2.00	1.66							
		D.D.	06 (01-H)	7.15	0.20	2.00	2.86							
		D.D.	06 (C-G)	0.69	0.20	2.00	0.28							
		D.D.	07 (C-G)	10.30	0.20	2.00	4.12							
		D.D.	C (07-09)	9.00	0.20	2.00	3.60							
		D.D.	G (05-06)	6.41	0.20	2.00	2.56							
		D.D.	G (06-07)	6.41	0.20	2.00	2.56							
		D.D.	01 (05-06)	2.46	0.20	2.00	0.98							
Cimbra aparente en dados con madera ce pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.		D.D.	01 (06-07)	6.41	0.20	2.00	2.56							
		D.D.	J' (01-08)	10.83	0.20	2.00	4.33							
		D.D.	J' (05-01)	2.64	0.20	2.00	1.06							
		D.D.	G' (09-12)	6.06	0.20	2.00	2.42							
		D.D.	J' (06-10)	7.70	0.20	2.00	3.08							
		D.D.	10 (H'-I')	4.62	0.20	2.00	1.85							
		D.D.	H' (10-12)	6.67	0.20	2.00	2.67							
		D.D.	12 (G'-H')	7.17	0.20	2.00	2.87							
		D.D.	11 (F'-G')	7.17	0.20	2.00	2.87							
		D.D.	11 (E'-F')	7.17	0.20	2.00	2.87							
				SUBTOTAL			48.30	SUBTOTAL			0.00			
				TOTAL			48.30	M2			M2			

GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. KAREN ESCALANTE

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 122/2021

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ"
UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA,
CHIH (FOLIO PP 483).

CONTRATISTA:

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION

4 (CUATRO)

PERIODO

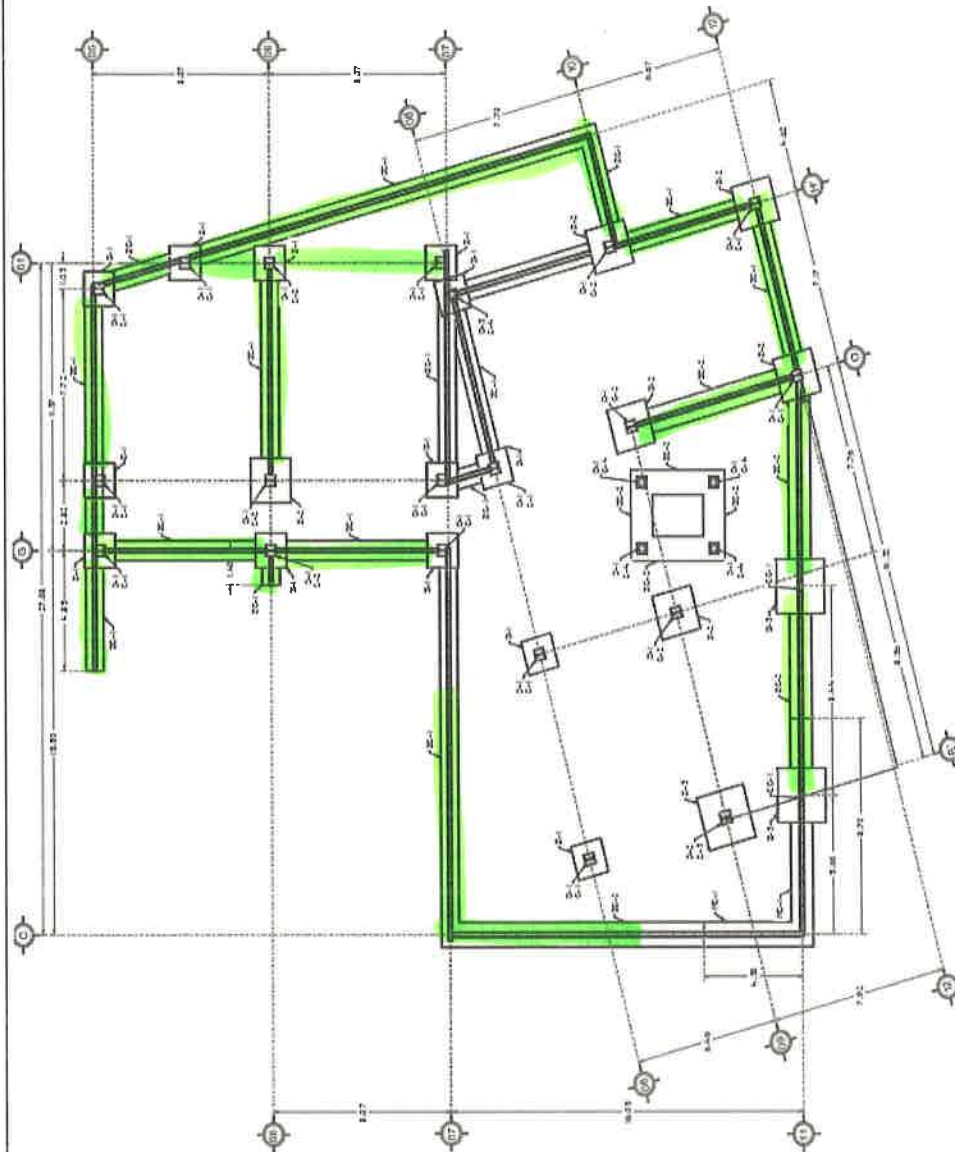
31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022

CROQUIS

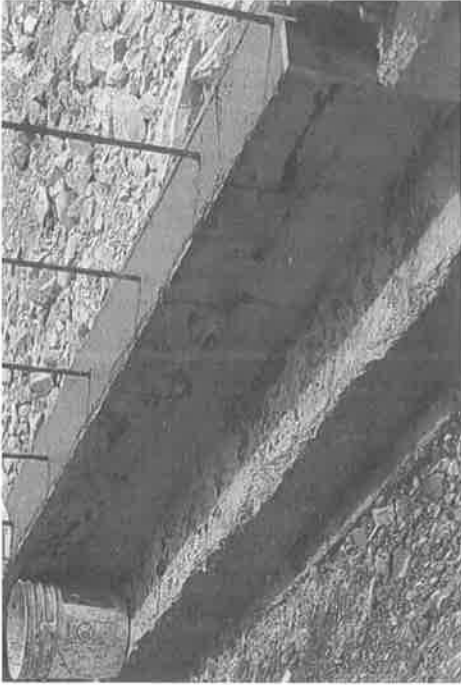
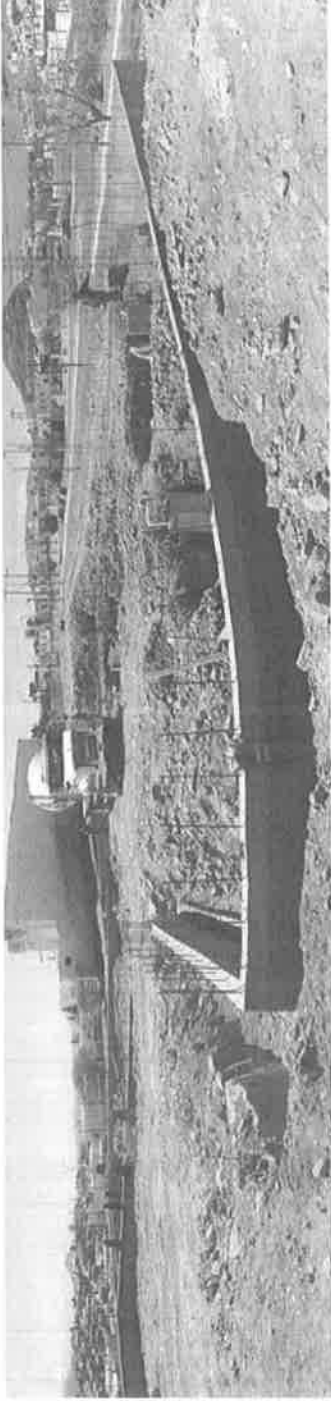
CONCEPTO 18.2

Dala de desplante (117.04 m2) de
seccion constante de 14 x 20 cm
refuerzo con 4 varillas de 3/8" de
diametro y estribos con varillas de 3/8"
de diametro. concreto premezclado y
bombeado, $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

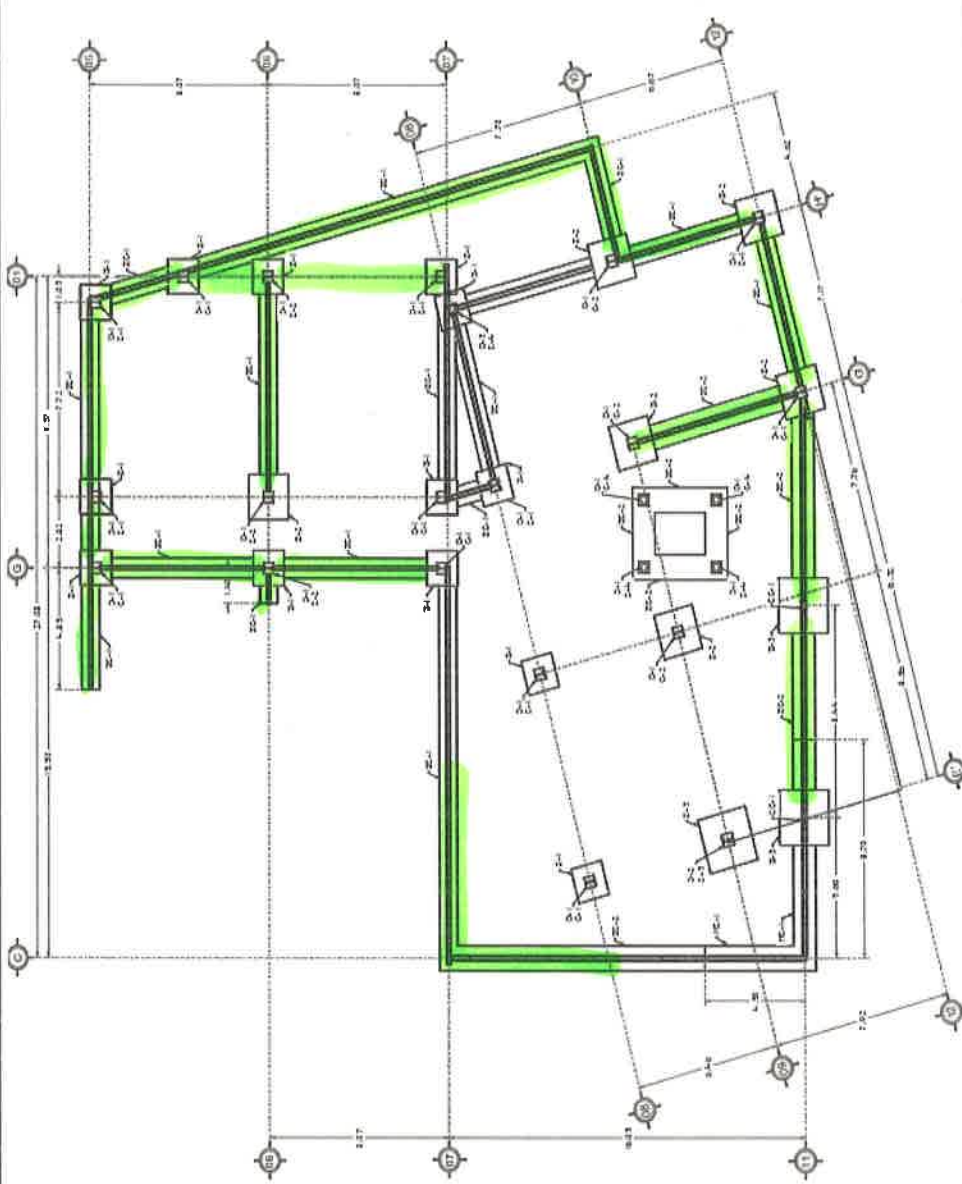
Cimbra aparente en dados con madera
de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado
y descimbrado y todo lo necesario para
su perfecta colocación.

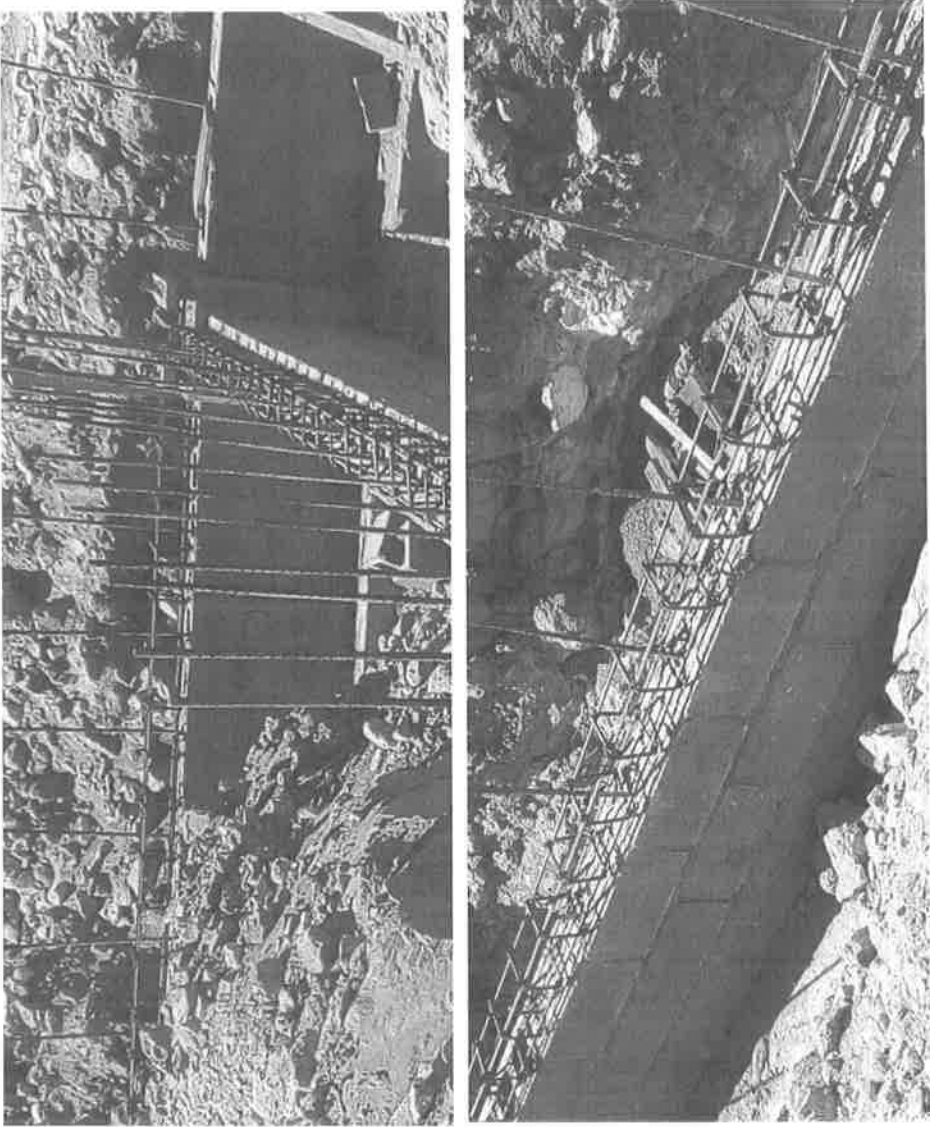


GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	18.2	DETALLE		
Dala de despiante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, $f_c=250\text{ kg/cm}^2$.				
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. ING. KAREN ESCALANTE ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO	18.2	FOTOGRAFÍAS		
Daia de desplante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².				
Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrian Barraza Carrasco</i> ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO DOPM		

GENERADOR DE OBRA																				
CONTRATO :		122/2021		CONSTRUCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).				CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.										
								No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)		PERIODO		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022						
CONCEPTO		18.3		OPERACIONES ARITMETICAS									VOLUMEN A PAGAR							
CALCULO DE TOTAL DE KG. EN 1 METRO LINEAL DE DALA DE DESPLANTE																				
VR. 3/8"		LONG. DE VARILLA		GANCHOS .12 DE CADA EXTREMO		LONG. DE VARILLA C/GANCHO (MTS)		N° VRS EN 1 M.L. DE ZAPATA		MTS. VR. EN 1 M.L. DE ZAPATA		KG/M		KG EN 1 M.L. DE ZAPATA		MTS. DE ZAPATA		TOTAL DE KG		
ESTRIBO		0.60		0.24		0.84		5.00		4.20		0.557		2.34		120.76		282.51		
LONG.		1.00		0.00		1.00		4.00		4.00		0.557		2.23		120.76		269.05		
																TOTAL		551.56		
UBICACIÓN																				
TIPO		EJES		ML						TIPO		EJES		ML						
D.D.		05 (H-J')		6.32						D.D.		01 (06-07)		6.41						
D.D.		05 (G-H)		1.43						D.D.		J' (01-08)		10.83						
D.D.		05 (C-G)		4.15						D.D.		J' (05-01)		2.64						
D.D.		06 (01-H)		7.15						D.D.		G' (09-12)		6.06						
D.D.		06 (C-G)		0.69						D.D.		J' (06-10)		7.70						
D.D.		07 (C-G)		10.30						D.D.		10 (H'-J')		4.62						
D.D.		C (07-09)		9.00						D.D.		H' (10-12)		6.67						
D.D.		G (05-06)		6.41						D.D.		12 (G'-H')		7.17						
D.D.		G (06-07)		6.41						D.D.		11 (F'-G')		7.17						
D.D.		01 (05-06)		2.46						D.D.		11 (E'-F')		7.17						
		SUB TOTAL M.L		54.32						SUB TOTAL M.L		66.44				TOTAL DE MTS L		120.76		
		TOTAL		551.56				KG										KG		
Dala de desplante (117.04 m2) de sección constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm²:													EXCEDENTE		85.75					
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluir: armado traslapes, siletas, desperdicio, alambre recogido y todo lo necesario para su perfecta colocación.																				
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.													ING. KAREN ESCALANTE		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		DOPM	

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	18.3	No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
		CROQUIS		
Dala de desplante (117.04 m2) de sección constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.				
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: armado traslapes, siletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.		GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> ING. KAREN ESCALANTE		
		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO		

DOPM			
GENERADOR DE OBRA			
CONTRATO :	122/2021		
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)
		PERIODO	31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022
FOTOGRAFÍAS			
CONCEPTO	18.3		
Dala de desplante (117.04 m2) de sección constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm².		Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V. <i>Karen Escalante</i> C.V. ING. KAREN ESCALANTE		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL <i>Adrián Barraza Carrasco</i> ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM	

CONTRATO :	122/2021	CONTRATISTA:		GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		No. DE ESTIMACION		4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022			
CONCEPTO	33	CROQUIS			
Suministro y colocacion de juego de 6 anclías a base de rdo liso de 3/4" de diametro (cuerpo= 150 cm, extremo roscado= 15 cm y gancho de 40 cm). peso= 27.52 kg/lgo, despiante de columna c-1. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion					
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL ING. KAREN ESCALANTE ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM			

GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

4 (CUATRO)

CROQUIS

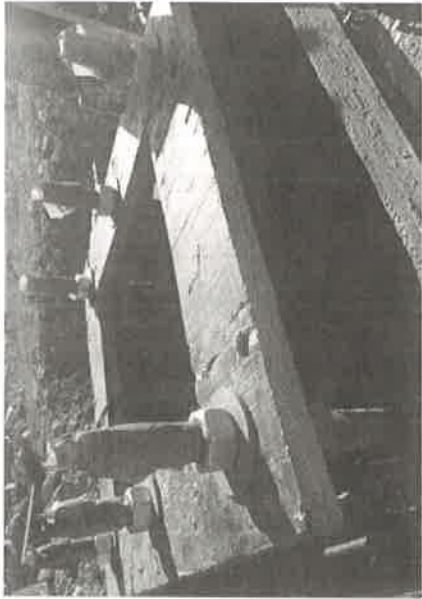
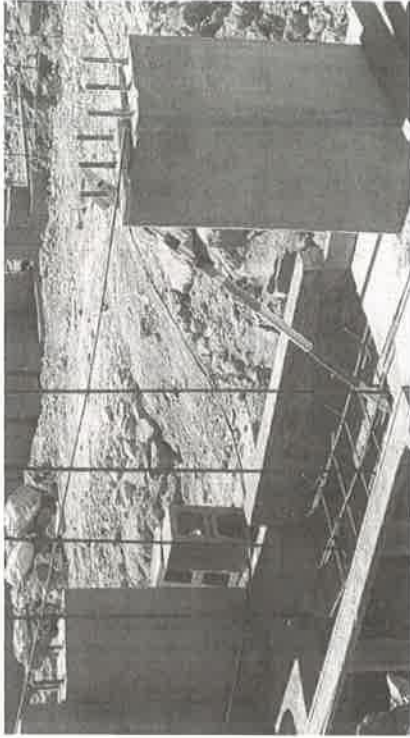
33

[illegible]

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO

DOPM

GENERADOR DE OBRA				
CONTRATO :	122/2021			
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH (FOLIO PP 483).		CONTRATISTA:	GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.	
		No. DE ESTIMACION	4 (CUATRO)	PERIODO
		31 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2022		
CONCEPTO		33	FOTOGRAFÍAS	
Suministro y colocacion de juego de 6 anclas a base de rdo liso de 3/4" de diametro (cuerpo= 150 cm, extremo roscado= 15 cm y gancho de 40 cm). peso= 27.52 kg/lgo; desplante de columna c-1. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion		 		
GRUPO INDUSTRIAL TRES Vías S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.		POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL		
 ING. KAREN ESCALANTE		 ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO DOPM		

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

COMACO**INFORME DE RESULTADOS DE MATERIAL PARA TERRACERIA**

OBRA: Construcción de centro comunitario, cumbres universidad, Chihuahua.

LOCALIZACION: Chihuahua.

CLIENTE: Constructora Fígosa, S.A. de C.V.

INFORME No. 2

ARCHIVO FIGOSA-CC

FOLIO 1

FECHA RECIBIDO: 2/4/2022

FECHA INFORME: 2/8/2022

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: Grava arena (Caliche)

MUESTREO EN: OBRA ☒ BANCO ☐ PLANTA ☐

TIPO DE MUESTREO: Aleatorio

BANCO DE ORIGEN: -

UBICACION DEL BANCO: Chihuahua

DE TRAMO: DE CADENAMIENTO:

A TRAMO: A CADENAMIENTO:

CARACTERISTICAS Y TIPO DE PRUEBA DEL MATERIAL

TAMAÑO MÁXIMO DE PARTICULA mm 3"

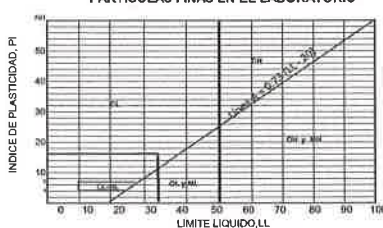
DESPERDICIO %

GRANULOMETRIA	% que pasa	% retenido
MALLA 75 mm (3")	100	
MALLA 19 mm (3/4")	83	
MALLA 4,75 mm (No.4)	50	
MALLA 0,425 mm (No.40)	21	
MALLA 0,075 mm (No.200)	10	

LIMITES DE ATTERBERG	
LIMITE LIQUIDO %	28
LIMITE PLASTICO %	22
INDICE PLASTICO %	6
CONTRACCION LINEAL %	

CLASIFICACION DE ORIGEN	
Material tipo caliche	
Color café claro	
Humedad media	

CARTA DE PLASTICIDAD PARA LA CLASIFICACION DE SUELOS DE PARTICULAS FINAS EN EL LABORATORIO

**ABREVIATURAS:**

GW Grava bien graduada; SW Arena bien graduada

GP Grava mal graduada; SP Arena mal graduada

GM Grava limosa; SM Arena limosa

GC Grava arcillosa; SC Arena arcillosa

CL Arcilla de baja a media plasticidad

CH Arcilla de alta a media plasticidad

ML Limo de baja a media plasticidad

RS Roca sedimentaria suave

PT Turba

TIPO DE PRUEBA: AASHTOESTANDAR ☒ MODIFICADAVARIANTE: "A" ☐ "B" ☐ "C" ☒ "D" ☐

M.V.S SUELTO kg/m³ 1348

MASA VOLUMETRICA Y HUMEDAD - MALLA 19 mm (3/4")

M.V.S. kg/m³ 1,920

HUMEDAD OPTIMA % 12.0

HUMEDAD NATURAL %

MASA VOLUMETRICA Y HUMEDAD + MALLA 19 mm (3/4")

M.V.S. kg/m³

HUMEDAD OPTIMA %

CURVA DE PROYECTO

% COMPACTACION	90%	95%	100%
% C.B.R.	18.0	22.0	27.0
% EXPANSION	1.02	0.80	0.50

CLASIFICACION SUCS

GW-GC

NORMAS APLICADAS: EN PROCESO DE ACREDITACION

ASTM D-3665-07 PRACTICA ESTANDAR PARA EL MUESTREO ALEATORIO DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION

ASTM D 75/75M-09 PRACTICA ESTANDAR PARA MUESTREO DE AGREGADOS

AASHTO T 248-11 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA REDUCCION DEL TAMAÑO DE MUESTRAS PARA ENSAYES

AASHTO T 11-05 (2009) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA MATERIALES MÁS FINOS QUE LA MALLA 75 µm (No.200) EN AGREGADOS MINERALES MEDIANTE EL LAVADO

AASHTO T 311-00 (2010) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA EL ANALISIS GRANULOMETRICO EN SUELOS GRANULARES

AASHTO T 265-93 (2008) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EN LABORATORIO

AASHTO T-89-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO EN SUELOS

AASHTO T-90-00 (2008) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO Y EL INDICE PLASTICO DE LOS SUELOS

AASHTO T 99-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA RELACION DENSIDAD-HUMEDAD DE LOS SUELOS USANDO UN PISON DE 2,50 kg. CON CAIDA LIBRE DE 305 mm

AASHTO T 180-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA RELACION DENSIDAD-HUMEDAD DE LOS SUELOS USANDO UN PISON DE 4,50 kg. CON CAIDA LIBRE DE 457 mm

AASHTO T 224-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA CORRECCION PARA PARTICULAS GRUESAS EN LOS SUELOS EN PRUEBAS DE COMPACTACION

AASHTO T 193-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL VALOR RELATIVO DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) EN LABORATORIO

ESPECIFICACIONES VIGENTES

N-CMT-1-01	Material Calidad Terraplen	N-CMT-1-02	Material Calidad Subyacente	N-CMT-1-03	Material Calidad Subrasante
	Límite Líquido; % max.		Límite Líquido; % max.		Tamaño máximo, mm
	Valor Soporte de calificación (CBR) % min.		Valor Soporte de calificación (CBR) % min.		Límite Líquido; % max.
	Expansion; % max.		Expansion; % max.		Índice Plástico; % max.
	Grado de compactación, %		Grado de compactación, %		Valor Soporte de calificación (CBR) % min.
					Expansion; % max.
					Grado de compactación, %

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL ANALIZADO CUMPLE CON LA CALIDAD PARA EMPLEARSE EN CAPAS DE TERRACERIAS.

SUPERINTENDENTE

ING. LUIS S. BARRIGA RUIZ
LABORATORISTAING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 2**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 2/3/2022**OBRA:**

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

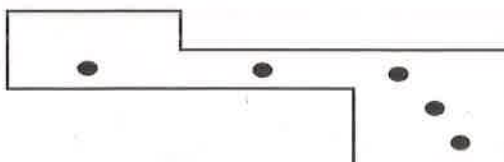
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

			% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% Compactación
Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	En sitio	óptima	En sitio	óptima	
15	C	ZAPATA CORRIDA	13.80	14.00	1,693.00	1,811.00	93.48
9	C		13.50	14.00	1,652.00	1,811.00	91.22
10	C		13.20	14.00	1,635.00	1,811.00	90.28
13.5	C		13.90	14.00	1,632.00	1,811.00	90.12
10	C		13.60	14.00	1,684.00	1,811.00	92.99
Promedio por capa							91.62

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

Se recomienda dar 3 pasadas mas con el equipo de compactacion para alcanzar con lo minimo establecido de proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 3**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 2/5/2022**OBRA:** Compactaciones en Centro Comunitario.**CLIENTE:** Constructora Figosa, S.A. de C.V.**LOCALIZACIÓN:** Chihuahua.**NORMAS APLICADAS**

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

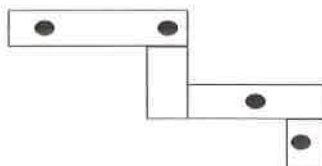
AASHTO T 180-10

AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA: Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	C	ZAPATA CORRIDA	11.40	12.00	1,833.00	1,920.00	95.47
10	C		11.50	12.00	1,846.00	1,920.00	96.15
15	C		11.50	12.00	1,837.00	1,920.00	95.68
17	C		11.20	12.00	1,832.00	1,920.00	95.42
Promedio por capa							95.68

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahía de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con lo minimo establecido por el proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE**JEFE DE CONTROL**

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 4**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 2/9/2022**OBRA:**

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

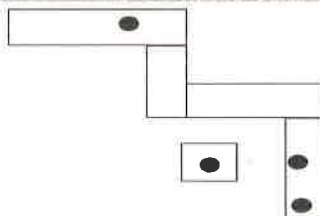
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
18	C	ZAPATA CORRIDA	11.44	12.00	1,798.00	1,920.00	93.65
18	C	RELLENO ZAPATA	11.25	12.00	1,733.00	1,920.00	90.26
18	C	ZAPATA CORRIDA	11.18	12.00	1,689.00	1,920.00	87.97
17	C	ZAPATA AISLADA	11.58	12.00	1,851.00	1,920.00	96.41
Promedio por capa							92.07

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

Se recomendo seguir con el proceso de compactacion para la zapata corrida y del relleno que dio por debajo de lo especificaco.

% Compactacion proyecto 95 ± 2**SUPERINTENDENTE****JEFE DE CONTROL**

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 5**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 2/10/2022**OBRA:**

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

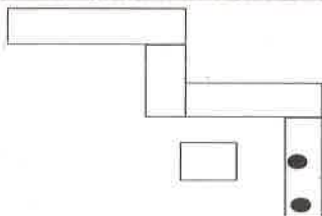
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	C	ZAPATA CORRIDA	11.73	12.00	1,871.00	1,920.00	97.45
20	C	RELLENO ZAPATA	11.89	12.00	1,812.00	1,920.00	94.38
Promedio por capa							95.91

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con lo minimo establecido por el proyecto.

% Compactacion proyecto

95 ± 2

SUPERINTENDENTE**JEFE DE CONTROL**

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN

Informe No. 8

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 3/10/2022

OBRA:

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

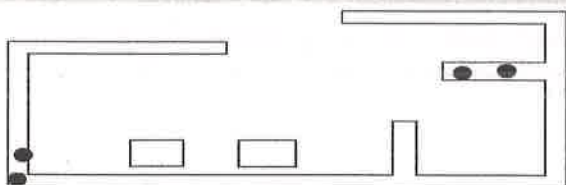
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
16	C	ZAPATA	11.03	12.00	1,840.00	1,920.00	95.83
16	C	ZAPATA	11.93	12.00	1,859.00	1,920.00	96.82
19	C	RELLENO MURO	11.96	12.00	1,802.00	1,920.00	93.85
21	C	RELLENO MURO	11.01	12.00	1,830.00	1,920.00	95.31
Promedio por capa							95.46

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintin

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 9**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 3/11/2022**OBRA:**

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

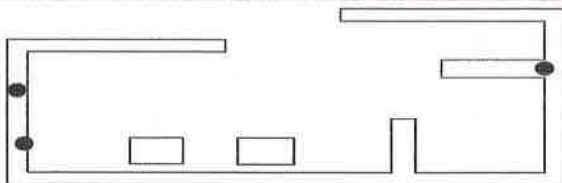
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	C	ZAPATA	11.50	12.00	1,838.00	1,920.00	95.73
20	C	ZAPATA	11.28	12.00	1,823.00	1,920.00	94.95
19	C	ZAPATA	11.90	12.00	1,839.00	1,920.00	95.78
Promedio por capa							95.49

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahía de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 10**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 3/15/2022**OBRA:**

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

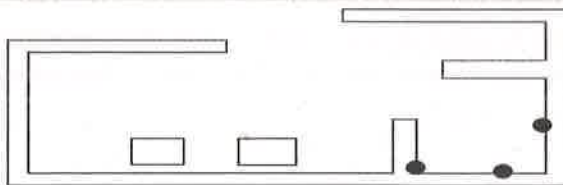
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	C	ZAPATA	11.44	12.00	1,798.00	1,920.00	93.65
18	C	ZAPATA	11.55	12.00	1,817.00	1,920.00	94.64
19	C	ZAPATA	11.25	12.00	1,859.00	1,920.00	96.82
Promedio por capa							95.03

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahía de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte
C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN

Informe No. 11

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 3/18/2022

OBRA:

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

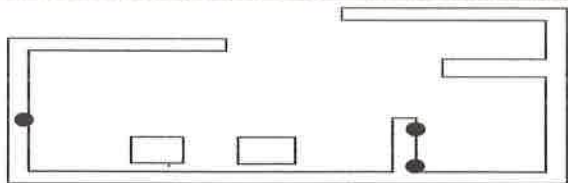
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
19	C	ZAPATA	11.22	12.00	1,842.00	1,920.00	95.94
18	C	ZAPATA	11.73	12.00	1,827.00	1,920.00	95.16
20	C	ZAPATA	11.10	12.00	1,805.00	1,920.00	94.01
Promedio por capa							95.03

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintin

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto

95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte
C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN

Informe No. 12

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 3/22/2022

OBRA:

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

AASHTO T-224-10

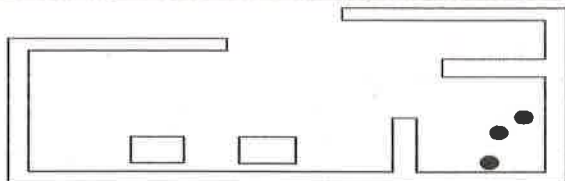
AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	C	RELLENO	11.92	12.00	1,822.00	1,920.00	94.90
20	C	ZAPATA	11.83	12.00	1,839.00	1,920.00	95.78
20	C	RELLENO	11.48	12.00	1,841.00	1,920.00	95.89

Promedio por capa 95.52

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintin

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte
C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN

Informe No. 13

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 3/23/2022

OBRA:

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

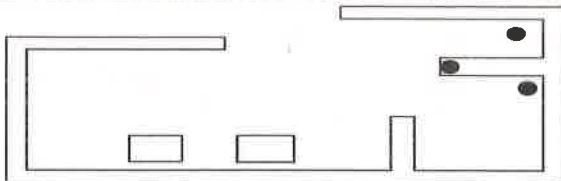
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
21	C	RELLENO	11.89	12.00	1,839.00	1,920.00	95.78
17	C	RELLENO	11.51	12.00	1,827.00	1,920.00	95.16
20	C	RELLENO	11.66	12.00	1,854.00	1,920.00	96.56
Promedio por capa							95.83

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahia de San Quintin

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto

95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN**Informe No.** 14**Archivo** FIGOSA-CC**Fecha de Emisión del Informe** 3/24/2022**OBRA:**

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

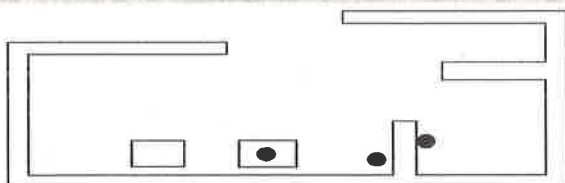
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
18	C	RELLENO	11.37	12.00	1,810.00	1,920.00	94.27
20	C	RELLENO	11.12	12.00	1,808.00	1,920.00	94.17
20	C	RELLENO	11.80	12.00	1,831.00	1,920.00	95.36
Promedio por capa							94.60

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahía de San Quintin

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto 95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACIÓN

Informe No. 15

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 3/25/2022

OBRA:

Compactaciones en Centro Comunitario.

CLIENTE:

Constructora Figosa, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN:

Chihuahua.

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

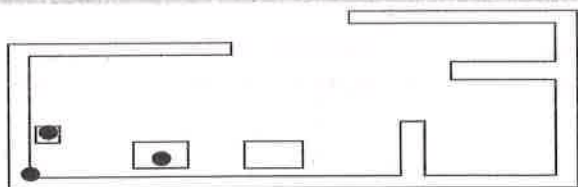
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA:

Rellenos

Espesor en Sitio cm	Lado	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% Compactación
			En sitio	óptima	En sitio	óptima	
17	C	RELLENO	11.94	12.00	1,824.00	1,920.00	95.00
20	C	RELLENO	11.88	12.00	1,855.00	1,920.00	96.61
20	C	RELLENO	11.71	12.00	1,814.00	1,920.00	94.48
Promedio por capa							95.36

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS

Bahía de San Quintín

Observaciones y recomendaciones:

El grado de compactacion cumple con las especificaciones de proyecto.

% Compactacion proyecto

95 ± 2

SUPERINTENDENTE

JEFE DE CONTROL

ING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO

Informe No. 4

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 2022-03-10

Resultado del Ensaye a la Compresión, en Cubos Moldeados de Concreto de:

☒ 10x10 cm☐ 15x15 cm**DATOS GENERALES**

OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO, CUMBRES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

CLIENTE: CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.

NORMAS APLICADASNMX-C-155-ONNCCE-2004
NMX-C-403-ONNCCE-1999NMX-C-161-ONNCCE-1997*
NMX-C-156-ONNCCE-2010*NMX-C-159-ONNCCE-2004*
NMX-C-160-ONNCCE-2004*
NMX-C-083-ONNCCE-2002*
NMX-C-109-ONNCCE-2010*

*Normas acreditadas.

DATOS DEL CONCRETO

Concreto Mezclado en	GCC	Resistencia de Proyecto, (kgf/cm ²).	250
Revenimiento de Proyecto, (cm).	10±2	Agregado T. Max	3/4
		Aditivo	-

RESULTADOS DEL ENSAYE

Cilindro No.	Fecha del Muestreo	Edad de Ensaye (Días)	Fecha de Ensaye	Revenimiento Obtenido (cm)	Área (cm ²)	Carga Máxima Obtenida		Esfuerzo Máximo Obtenido		Esfuerzo Máximo obtenido %
						N	kgf	kPa	kgf/cm ²	
222	2022-02-10	7	2022-02-17	12	100.00	175,248	17,870	17,525	178.7	71.5%
223	2022-02-10	14	2022-02-24	12	100.00	199,323	20,325	19,932	203.3	81.3%
224	2022-02-10	28	2022-03-10	12	100.00	245,759	25,060	24,576	250.6	100.2%
225	2022-02-10	28	2022-03-10	12	100.00	252,614	25,759	25,261	257.6	103.0%
ELEMENTO COLADO		ZAPATA AISLADA						PROMEDIO DE RESULTADOS A 28 DIAS		101.6%

Correspondencia entre unidades
1 N es igual a 0,10197 kgf
1 N/cm² es igual a 10 kPa**OBSERVACIONES**

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LOS 7,14 Y 28 DIAS SE CONSIDERA SATISFACTORIA AL EVALUARLA CONFORME A LOS CRITERIOS DE LA NORMA NMX-C-155-ONNCCE-2004.

SUPERINTENDENTE

L.S.B.R.
TEC. LUIS BARRIGA RUIZ
LABORATORISTAING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

**COMACO. CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

Calle Felipe Angeles #2201 Col. Division del Norte

C.P. 31064 Chihuahua, Chih.

Email: comaco.constru@gmail.com

INFORME DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO

Informe No. 5

Archivo FIGOSA-CC

Fecha de Emisión del Informe 2022-03-15

Resultado del Ensaye a la Compresión, en Cubos Moldeados de Concreto de:

☒ 10x10 cm☐ 15x15 cm**DATOS GENERALES**

OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO, CUMBRES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

CLIENTE: CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.

NORMAS APLICADAS

NMX-C-155-ONNCCE-2004

NMX-C-403-ONNCCE-1999

NMX-C-161-ONNCCE-1997*

NMX-C-156-ONNCCE-2010*

NMX-C-159-ONNCCE-2004*

NMX-C-160-ONNCCE-2004*

NMX-C-083-ONNCCE-2002*

NMX-C-109-ONNCCE-2010*

*Normas acreditadas.

DATOS DEL CONCRETO

Concreto Mezclado en

GCC

Revenimiento de Proyecto, (cm).

10±2

Agregado T. Max

Resistencia de Proyecto, (kgf/cm²).

250

3/4

Aditivo

-

RESULTADOS DEL ENSAYE

Cilindro	No.	Fecha del Muestreo	Edad de Ensaye (Días)	Fecha de Ensaye	Revenimiento Obtenido (cm)	Área (cm ²)	Carga Máxima Obtenida		Esfuerzo Máximo Obtenido		Esfuerzo Máximo obtenido %
							N	kgf	kPa	kgf/cm ²	
233		2022-02-15	7	2022-02-22	12	100.00	185,790	18,945	18,579	189.5	75.8%
234		2022-02-15	14	2022-03-01	12	100.00	213,347	21,755	21,335	217.6	87.0%
235		2022-02-15	28	2022-03-15	12	100.00	250,172	25,510	25,017	255.1	102.0%
236		2022-02-15	28	2022-03-15	12	100.00	250,564	25,550	25,056	255.5	102.2%
ELEMENTO COLADO		ZAPATA CORRIDA							PROMEDIO DE RESULTADOS A 28 DIAS		102.1%

Correspondencia entre unidades

1 N es igual a 0,10197 kgf

1 N/cm² es igual a 10 kPa**OBSERVACIONES**

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LOS 7, 14 Y 28 DIAS SE CONSIDERA SATISFACTORIA AL EVALUARLA CONFORME A LOS CRITERIOS DE LA NORMA NMX-C-155-ONNCCE-2004.

SUPERINTENDENTE

TEC. LUIS BARRIGA RUIZ
LABORATORISTAING. ANA R. HERNANDEZ MARTINEZ
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

VARILLA

VARILLA CORRUGADA

DIMENSIONES			PESO	
NUM.	PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M.	XG./PZA.
3	3/8	9.5	0.557	6.80
4	1/2	12.7	0.996	12
5	5/8	15.9	1.560	19
6	3/4	19.1	2.250	27
7	7/8	22.2	3.034	37
8	1	25.4	3.975	48
9	1 1/8	28.6	5.033	60.50
10	2 2/4	31.8	6.225	75
11	1 3/8	34.9	7.503	90.50
12	1 1/2	38.1	8.938	107.50

VARILLA CORRUGADA TEC 6000

DIMENSIONES			PESO	
NUM.	PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M.	XG./PZA.
TEC 6000	5/32	3.96	0.096	0.70
TEC 6000	3/16	4.76	0.140	0.90
TEC 6000	1/4	6.35	0.250	1.50
TEC 6000	5/16	7.9	0.384	2.35

ALAMBRÓN

DIMENSIONES		PESO
PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M.
1/4	6.3	0.248

MALLA ELECTROSOLDADA

CALIBRE		ÁREA DE ACERO EN CM2/M	PESO
66-44	4	1.687	2.688
66-66	6	1.225	1.950
66-88	8	0.872	1.391
66-1010	10	0.605	0.966