



1924

MUNICIPALIDAD DE LA VILLA SAN FRANCISCO

PROYECTO:

AMPLIACION ESCUELA ANEXO MIGUEL PAZ BAR

UBICACIÓN:

**BARRIO PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE LA VILLA DE
FRANCISCO.**

AGOSTO 2015



PERFIL DE PROYECTO

Datos Generales:

Nombre del Proyecto:	Ampliación Escuela Anexo Miguel Paz Barahona.
Ubicación:	Barrio Pueblo Nuevo, Municipio de la Villa de San Francisco, Departamento de Francisco Morazán, Honduras CA
Costo Aproximado del proyecto:	L. 209,164.94
Representante Legal o Propietario:	Municipalidad de la Villa de San Francisco, Francisco Morazán

Introducción:

El Municipio de la Villa de San Francisco se localiza en el sector este del Departamento de Francisco Morazán, a unos 62 Kilómetros de la Capital sobre la carretera que comunica con el Departamento de el Paraíso, actualmente la Villa de San Francisco se encuentra en constante y acelerado aumento en su número de habitantes, por lo que cada día crece la necesidad de construir o ampliar las edificaciones escolares.

Objetivo General:

El Objetivo general de este proyecto es continuar mejorando las condiciones del Sector Educación, a través de la ampliación de este centro escolar, en cuanto a infraestructura se refiere, de los centros escolares de nuestro Municipio, Garantizando a su población instalaciones dignas para la educación de nuestras futuras generaciones.



Objetivo Especifico:

Construir un aula de clases continua a las dos aulas existentes en este edificio escolar, para así poder utilizar una de las paredes del mismo, en las Instalaciones de la Escuela Anexo Miguel Paz Barahona, Ubicada en el Barrio Pueblo Nuevo, Construyendo un aula escolar (Tres Paredes), con dimensiones de 6.00 X 8.00 metros, con Instalaciones Electricas y Aceras Perimetrales, con las siguientes características: Cimentación de Mampostería, Dados de Concreto Armado, Elementos Estructurales de Concreto Armado, Paredes de Bloque de 15 cm, Pisos de Concreto, Estructura Metálica de Techo con Cubierta de Lamina de Aluzinc Troquelada Calibre # 26 para el Aula y Estructura de Madera y Cubierta de Zinc Cal. 26.



PRESUPUESTO DE OBRA



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Reporte por Actividades

Proyecto: AMPLIACION ANEXO ESC MIGUEL PAZ BARAHONA, PUEBLO N

Fecha: 21/AUG/2015

Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM

Código de Proyecto: VSF0711

Página:1

Numero	Código	Descripción	Unidad	Cantidad Obra	Precio Unitario	Total
AULA ESCOLAR DE 6.00 X 8.00 M						
1	A0117	Trazado y Marcado	M.L.	28.00	35.80	1,002.40
2	A0130	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	9.58	115.50	1,106.49
3	A0115	Remoción de Capa Vegetal(Incluye Acarreo 20M	M3	16.80	91.52	1,537.54
4	A0145	Acarreo de Material (Desperdicio)	M3	32.98	78.41	2,585.95
5	A0141	Relleno comp. con material selecto(Inclu. Aca	M3	10.79	461.24	4,976.79
6	A0385	Dado de Concreto 50x50x50(150 Kg/cm2)4N§ 3,N§	UNID	7.00	426.30	2,984.10
7	A0201	Cimentación de mampostería, con 5 cm de Cama	M3	8.71	1,102.51	9,602.67
8	A0317	Solera Con. 15x20(S-3 150Kg/cm2)4 N§3 y N§ 2	M.L.	26.65	278.96	7,434.29
9	A0724	Bordillo De Concreto De 10x8 Cms.	M.L.	7.55	108.05	815.78
10	A0335	Castillo C-2 15x15 (150 Kg/Cm2)4Var.#3,#2 @20	M.L.	26.10	263.36	6,873.71
11	A1310	Losa De Librero (0.6 X 0.60 Mts.)	M.L.	5.00	451.74	2,258.70
12	A50027	Librero Empotrado Escuela Primaria	UNID	1.00	6,514.40	6,514.40
13	A0301	Solera Con. 10x15 (S-2kg/Cm2)) 2#3, #2 A 25	M.L.	20.00	174.37	3,487.40
14	A0205	Solera 15x30, 2#4, 3#4 #3 @ 25 Cms.	M.L.	22.84	524.75	11,985.29
15	A0501	Cargador Con. 10x15cm(S-5 150Kg/cm2)2N§3,N§	M.L.	1.15	192.19	221.02
16	A0530	Batiente Con. 10x20(S-7 150Kg/cm2)2 N§ 3, 2a	M.L.	5.70	199.89	1,139.37
17	A0404	Pared de Bloque Sisado de 15 Cm	M2	48.00	360.33	17,295.84
18	A1294	Ventana De Tubo Industrial	M2	13.81	729.89	10,079.78
19	67019	Puerta Metálica 1.00 X 2.05 M. Forrada	UNID	1.00	5,282.05	5,282.05
20	A0705	Piso de Concreto Simple 8cm (150Kg/cm2)	M2	55.44	276.31	15,318.63
21	A0709	Piso de Concreto Simple x M2 de 10 Cm (150 Kg	M2	1.32	320.53	423.10
22	08334	Techo de Canaleta de 6", lamina Aluzinc GAL 2	M2	75.29	430.13	32,384.50
23	A1210	Pizarron Integral, Marco de Madera-Porta Bor	M2	7.20	228.14	1,642.61
24	A04071	Entabicado De Bloque 15 cm, Pared (Incl. Rep	M.L.	11.70	165.95	1,941.82
25	A04071	Entabicado De Bloque 15 cm, Pared (Incl. Rep	M.L.	22.84	165.95	3,790.29
26	A0621	Tallados de Elementos de Concreto	M.L.	209.95	86.86	18,236.26
27	A1703	Pintura de Aceite	M2	48.85	62.19	3,037.99
Subtotal en AULA ESCOLAR DE 6.00 X 8.00 M						173,958.77
INSTALACIONES ELECTRICAS						
28	A2108	Instalacion de Lampara Fluorescente de 2x40 W	UNID	5.00	1,204.84	6,024.20
29	7019	Interruptor Doble	UNID	1.00	607.30	607.30
30	A2108	Tomacorriente Doble	UNID	2.00	586.90	1,173.80
31	A2107	Centro de Carga de 4 Espacios	UNID	1.00	4,263.86	4,263.86
Subtotal en INSTALACIONES ELECTRICAS						12,069.16
ACERAS DE CONCRETO						
32	A0117	Trazado y Marcado	M.L.	18.00	35.80	644.40
33	A0130	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	1.62	115.50	187.11
34	A0145	Acarreo de Material (Desperdicio)	M3	2.03	78.41	159.17
35	A0201	Cimentación de mampostería, con 5 cm de Cama	M3	1.62	1,102.51	1,786.07
36	A0141	Relleno comp. con material selecto(Inclu. Aca	M3	1.44	461.24	664.19
37	A0707	Piso de Concreto Simple 8cm P/ACERA/210Kg/cm2	M2	16.00	336.69	5,066.42
Subtotal en ACERAS DE CONCRETO						9,501.36
SOBRECIMENTACION						
38	60888	Sobrecimiento de Mampostería	M3	3.85	1,025.87	3,949.61
39	A0141	Relleno comp. con material selecto(Inclu. Aca	M3	21.00	461.24	9,686.04
Subtotal en SOBRECIMENTACION						13,635.65
Gran total						209,164.94



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9028

PRESUPUESTO POR INSUMOS (INCLUYE ORDENES DE CAMBIO)

Proyecto: AMPLIACION ANEXO ESC MIGUEL PAZ BARAHONA, PUEBLO N				Fecha: 21/AUG/2015	
Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM				Página: 1	
Código de Proyecto: VSF0711					
Nro.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Arena de Rio Lavada	M3	15.39	200.00	3,079.57
2	Piedra Ripión	M3	18.43	200.00	3,686.80
3	Cal Hidratada	BOLSA	1.18	80.00	94.38
4	Arenilla Rosada	M3	0.26	350.00	92.57
5	Lámina de Hierro 4' x 8' x 1/8"	UNID	1.00	1,800.00	1,800.00
6	Var. de Hie. Lisa 1/2" x 30'	UNID	4.89	200.00	978.77
7	Caballeta 26x18" x 8'	UNID	3.99	320.00	1,276.92
8	Madera Cepillada	PIE T	27.62	14.00	386.68
9	Lamina de Aluzinc de 21" CAL 28	UND	7.00	840.00	5,881.65
10	Lamina de Aluzinc de 17" CAL 28	UND	7.00	680.00	4,761.34
11	Madera Cepillada Curada	PIE T	194.40	14.00	2,721.60
12	Cal Viva	BOLSA	0.24	70.00	16.92
13	Var. Hier. Corrug. 1/2" x 30'	UNID	12.49	225.00	2,811.15
14	Clavos 3"	Lbs.	3.43	20.00	68.52
15	Bloque de Concreto 15 x 20 x 40 cm	UNID	686.35	14.00	9,608.90
16	Clavos	LBS	13.80	20.00	272.28
17	Madera Rústica de Pino	PIE T	376.84	14.00	5,303.88
18	Lámina de Hierro de 4' x 8' x 1/16"	UNID	1.00	1,200.00	1,200.00
19	Agua	M3	15.09	60.00	905.02
20	Material Selecto	M3	43.20	225.00	9,719.78
21	Cemento Gris	Bolsa	124.84	190.00	23,665.72
22	Alambre de Amarre	LBS	18.77	20.00	375.34
23	Var de Hierro Corrug. de 3/8" x 30	UNID	35.71	125.00	4,463.14
24	Var. de Hie. Lisa de 1/4" x 30'	UNID	35.13	65.00	2,282.95
25	Grava de R/o	M3	6.50	200.00	1,302.62
Subtotal en Materiales Nacionales					86,776.50
26	Rodillos Y Accesorios	UNID	0.29	125.00	36.84
27	Oxígeno	UNID	0.12	100.00	12.00
28	Electrodo Soldadura 6013 x 1/8 x 1'	LBS	7.00	20.00	140.00
29	CANAleta 6"	LANCE	11.07	500.00	5,533.82
30	Pintura para Pizarrón	GLS	0.50	750.00	375.00
31	Sulfato de Zinc	LBS	1.22	65.00	79.58
32	Perno de 1/4 x 16"	UNID	150.58	4.00	602.32
33	Brocha de 3"	UNID	1.69	60.00	101.59
34	Caja de Distribución Octagonal Liviana	UNID	5.00	35.00	175.00
35	Tapa-Goteras	GLN	0.72	900.00	576.00
36	Poliucto de 1" Rollo de 100 Yards.	UNID	0.16	500.00	82.00
37	Abrasadera de 1"	UNID	8.00	8.00	64.00
38	Tomillo Goloso de 1"	UNID	8.00	1.00	8.00
39	Breakers de 20 Amperios	UNID	4.00	120.00	480.00
40	Centro de Carga de 4 Espacios	UNID	1.00	700.00	700.00
41	Toma Corriente Superficial Dob.	UNID	2.00	60.00	120.00
42	Cinta Aislante Rollo Mediano	UNID	0.02	80.00	1.60
43	Caja Rectangular de 2" X 4" Liviana	UNID	3.00	35.00	105.00
44	Interruptor Doble Superficial	UNID	1.00	120.00	120.00
45	Cinta Aislante Rollo de 100%	UNID	0.66	80.00	52.88
46	Lampara Fluorescente 2X40 WATTS	UNID	5.00	600.00	3,000.00
47	Abrasadera 1/2"	UNID	20.00	4.00	80.00
48	Tomillo Goloso de 1/2"	UNID	20.00	1.00	20.00
49	Poliucto de 1/2" Rollo de 100 Yards.	UNID	0.88	400.00	352.00
50	Cable Electrico THW No. 12	M	194.80	14.00	2,727.20
51	Zanada Metálica 1/4 X 3/8	YDS.	16.99	50.00	849.32
52	Tela Metálica 1/16" x 36"	YARDA	16.99	40.00	679.45
53	Tubo Industrial 1-1/2" x 1'	UNID	4.32	120.00	518.70
54	Tubo Industrial 3/4" x 20'	UNID	15.88	95.00	1,508.74
55	Brocha de 2"	UNID	2.57	40.00	102.88
56	Diluyente	GLN	1.75	280.00	488.00
57	Barniz Transparente	GLN	0.50	700.00	350.00
58	Llavin para armario	UNID	2.00	120.00	240.00
59	Bisagra de 3" x 2"	UNID	8.00	75.00	600.00
60	Taco Fisher N° 8 (UNIDAD)	UNID	184.00	3.00	552.00



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL. 2775 9028

PRESUPUESTO POR INSUMOS (INCLUYE ORDENES DE CAMBIO)

Proyecto: AMPLIACION ANEXO ESC MIGUEL PAZ BARAHONA, PUEBLO N
Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
Código de Proyecto: VSF0711

Fecha: 21/AUG/2015

Página: 2

Nro.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
61	Tornillo para Madera 2" x 12mm.	UNID	156.00	0.80	124.80
62	Creyolas	UNID	2.30	2.00	4.60
63	Cuerda	YDS.	50.32	1.00	50.14
64	Acetileno	BOTE	0.03	75.00	2.25
65	Tornillo para Madera 1" a 3" x 10 mm	UNID	41.43	0.60	24.86
66	Pintura de Aceite SIMILAR PROTECTO	GLN	2.64	700.00	1,851.15
67	Pintura Anticorrosiva	GLN	1.47	700.00	1,027.27
68	Sierra para Segueta	UNID	4.00	20.00	80.00
69	Electrodo Soldadura 6013 x 3/32" x 1"	LBS	6.69	20.00	133.80
70	Remaches	UNID	32.00	2.00	64.00
71	Angulo de 2" x 2" x 1/4" x 20'	LC	0.85	320.00	272.00
72	Angulo de 1-1/2 x 1-1/2 x 3/16	LC	1.67	250.00	417.50
Subtotal en Materiales Importados					25,489.37
73	Albañil	JDR	87.85	400.00	35,144.47
74	Electricista	JDR	6.62	280.00	1,853.60
75	Soldador	JDR	26.70	280.00	8,036.20
76	Carpintero	JDR	5.76	250.00	1,440.50
77	Pintor	JDR	3.00	280.00	839.41
Subtotal en Mano de Obra Calificada					47,314.18
78	Ayudante	JDR	91.72	220.00	20,176.60
79	Peon	JDR	104.81	220.00	23,055.48
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					43,232.08
80	Soldadora	HRA	21.70	20.00	433.97
81	Equipo de Acetileno y Oxígeno	HRA	4.75	100.00	475.00
82	Volquete	M3	30.56	50.00	1,528.19
83	Herramienta Menor	%	0.00	0.00	3,915.65
Subtotal en Herramientas y Equipos					6,352.81
Gran total.....					209,164.94



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOMN)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9028

Resumen de Actividades

Proyecto: AMPLIACION ANEXO ESC MIGUEL PAZ BARAHONA, PUEBLO N
Ubicacion (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
Codigo de Proyecto: VSF0711

Fecha: 21/AUG/2015

Página: 1

Nro	Descripción	Unidad	Cantidad Obra	Materiales		Mano de obra		Herramientas y Equipos	Total
				Nacionales	Importación	Calificada	No Calificada		
AULA ESCOLAR DE 6.00 X 8.00 M									
Trazado y Marcado									
1		M.L.	28.00	160.44	33.32	369.60	400.40	38.64	1,002.40
2	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	9.58	0.00	0.00	0.00	1,053.80	52.69	1,106.49
3	Remoción de Capa Vegetal(Incluye Acarreo 20M	M3	16.80	0.00	0.00	0.00	1,478.40	58.14	1,537.54
4	Acarreo de Material (Desperdicio)	M3	32.98	0.00	0.00	0.00	1,446.38	1,439.58	2,885.96
5	Relevo comp. con material selecto(Inclu. Ace	M3	10.79	3,227.29	0.00	0.00	1,550.45	159.04	4,878.78
6	Dado de Concreto 50x50x50/150 Kg/cm2/24M3 3,N5	UNID	7.00	1,856.70	0.00	700.00	386.00	43.40	2,984.10
7	Cimentación de mampostería, con 5 cm de Carrera	M3	8.71	7,061.12	0.00	1,180.17	1,283.85	97.73	9,502.87
8	Solera Con. 15x20/ S-3 150Kg/cm2/24 M3 y N5 2	M.L.	26.65	4,188.45	0.00	2,014.74	1,108.11	124.99	7,434.29
9	Bordillo De Concreto De 10x8 Cms.	M.L.	7.55	187.77	0.00	389.58	214.27	24.16	815.78
10	Castillo C-2 15x15 (150 Kg/Cm2/Var #3 #2 @20	M.L.	26.10	3,643.57	0.00	1,670.40	1,435.50	124.24	6,873.71
11	Losas De Libreto (0.6 X 0.60 Mts.)	M.L.	5.00	1,259.25	0.00	620.00	341.00	38.45	2,258.70
12	Librero Empotrado Escuela Primaria	UNID	1.00	2,731.60	1,858.80	750.00	1,100.00	74.00	6,514.40
13	Solera Con. 10x15 (S-2/3Cm2) 2M3, #2 A 25	M.L.	20.00	1,396.20	0.00	1,296.00	712.80	80.40	3,487.40
14	Solera 15x30, 2M4, 3M4 #3 @ 25 Cms.	M.L.	22.84	6,830.76	0.00	3,197.60	1,758.68	198.25	11,865.29
15	Cargador Con. 10x15cm S-5 150Kg/cm2/24M3,N5	M.L.	1.15	82.74	0.00	79.56	43.77	4.83	221.02
16	Baniente Con. 10x20/ S-7 150Kg/cm2/2 N5 3, 2a	M.L.	5.70	492.54	0.00	401.28	220.70	24.85	1,139.37
17	Pared de Bloque Sisado de 15 Cm	M2	48.00	9,981.68	0.00	4,531.20	2,482.16	289.80	17,268.84
18	Ventana De Tubo Industrial	M2	13.81	386.68	4,777.02	2,511.76	2,038.63	365.69	10,079.78
19	Puerta Metálica 1.00 X 2.05 M. Forrada	UNID	1.00	3,000.00	1,179.55	312.20	246.30	545.00	5,262.05
20	Piso de Concreto Simple 8cm (150Kg/cm2)	M2	55.44	7,498.84	0.00	3,991.68	3,537.07	301.04	15,318.63
21	Techo de Cancheta de 6", lamina Aluzinc Cal. 2	M2	1.32	223.89	0.00	95.04	96.70	7.87	423.10
22	Pizarra Integral, Marco de Madera-Porta Bur	M2	75.29	12,898.68	6,747.50	5,902.74	6,128.61	705.97	32,384.50
23	Enlucido De Bloque 15 cm, Pared (Incl. Rap	M.L.	7.20	627.81	457.56	460.80	171.07	25.27	1,842.61
24	Enlucido De Bloque 15 cm, Pared (Incl. Rap	M.L.	11.70	696.86	0.00	772.20	424.71	47.85	1,941.62
25	Tallados de Elementos de Concreto	M.L.	22.84	1,360.34	0.00	1,507.44	829.09	83.42	3,780.29
26	Pintura de Acetate	M2	209.95	3,073.67	0.00	9,406.78	5,173.17	583.68	18,236.26
27	Subtotal en AULA ESCOLAR DE 6.00 X 8.00 M	M2	49.85	72,775.78	16,720.03	42,878.38	35,989.86	5,594.62	173,958.77
INSTALACIONES ELECTRICAS									
28	Instalacion de Lampara Fluorescente de 2x40 W	UNID	6.00	0.00	4,984.20	550.00	440.00	40.00	6,024.20
29	Interruptor Doble	UNID	1.00	0.00	376.84	111.60	110.00	8.86	607.30
30	Tomacorriente Doble	UNID	2.00	0.00	712.88	223.20	220.00	17.72	1,173.80
31	Centro de Carga de 4 Espacios	UNID	1.00	0.00	2,098.00	1,134.80	947.76	83.30	4,263.86
Subtotal en INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00	8,171.92	2,029.60	1,717.76	149.88	12,069.16
ACERAS DE CONCRETO									
32	Trazado y Marcado	M.L.	18.00	163.14	21.42	237.60	257.40	24.84	644.40
33	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	1.82	0.00	0.00	0.00	178.20	8.91	187.11
34	Acarreo de Material (Desperdicio)	M3	2.03	0.00	0.00	0.00	70.56	88.61	159.17
35	Cimentación de mampostería, con 5 cm de Carrera	M3	1.62	1,313.32	0.00	215.76	228.79	18.18	1,786.07
36	Relevo comp. con material selecto(Inclu. Ace	M3	1.44	430.70	0.00	0.00	212.26	21.23	664.19
37	Piso de Concreto Simple 8cm p/ACERAS/210Kg/cm2	M2	16.00	2,761.30	576.00	1,440.00	1,188.00	105.12	6,060.42
Subtotal en ACERAS DE CONCRETO				4,598.46	597.42	1,603.38	2,145.21	256.89	9,591.36
SOBRECIMENTACION									



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE PCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Resumen de Actividades

Proyecto: AMPLIACION ANEXO ESC MIGUEL PAZ BARAHONA, PUEBLO N Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 Código de Proyecto: VSF0711										Fecha: 21/AUG/2015
										Página: 2
Nro	Descripción	Unidad	Cantidad Obra	Materiales		Mazo de obra		Herramientas y Equipos	Total	
				Nacionales	Importados	Calificada	No Calificada			
38	Sobrecimiento de Mampostería	M3	3.85	3,121.16	0.00	512.82	283.75	31.28	3,949.81	
39	Relleno comp. con material selecto/Inclu. Aca	M3	21.00	6,281.10	0.00	0.00	3,095.40	309.54	9,686.04	
	Subtotal en SOBRECIMENTACION			9,402.26	0.00	512.82	3,379.15	341.42	13,035.65	
Gran Total				86,776.50	25,489.37	47,314.18	43,232.08	6,352.81	209,164.94	
Porcentajes				41.40%	12.19%	22.62%	20.67%		3.04%	



PLANOS



CANTIDADES DE OBRA ESCUELA PRIMARIA LAMINA INDUSTRIAL

Actividades	Codigo	Unid	Numero de Unidades						
			U	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Trazado y Marcado	F013003	MI	28,00	38,00	66,00	94,00	122,00	150,00	178,00
Excavacion	F01400	M3	9,58	13,08	22,66	32,24	41,82	51,40	60,98
Remocion de Capa vegetal	F012045	M3	16,80	19,20	36,00	52,80	69,60	86,40	103,20
Acarreo de Material	F01600	M3	32,98	40,35	73,33	108,30	139,28	172,25	205,23
Refino Material Selecto	F015003	M3	10,79	10,79	21,57	32,36	43,14	53,93	64,71
Dados de Concreto	F026010	Unid	7,00	11,00	18,00	25,00	32,00	39,00	46,00
Mamposteria	F021001	M3	8,71	11,71	20,41	29,12	37,82	46,53	55,23
Solera Inferior S-1	F031029	MI	20,00	28,00	48,00	68,00	88,00	108,00	128,00
Bordillo de Concreto Simple de 10x8	F154001	MI	7,55	9,55	17,10	24,65	32,20	39,75	47,30
Solera Inferior S-9 (bajo librero)	F031011	MI	6,65	6,65	13,30	19,95	26,60	33,25	39,90
Castillo C-1	F032006	MI	20,70	33,00	53,70	74,40	95,10	115,80	136,50
Castillo C-2	F032004	MI	5,40	5,40	10,80	16,20	21,60	27,00	32,40
Losa de Librero (Repellada y Pulida)	F130033	MI	5,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
Librero Empotrado Escuela Primaria	F504001	Unid	1,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Solera Superior S-3	F031019	MI	20,00	28,00	48,00	68,00	88,00	108,00	128,00
Solera Superior S-8	F031031	MI	11,42	22,84	34,26	45,68	57,10	68,52	79,94
Cargador	F036001	O	1,15	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90
Batientes de Concreto	F035005	MI	5,70	5,70	11,40	17,10	22,80	28,50	34,20
Pared de Bloque de Concreto de 15	F042002	M2	40,58	89,95	108,53	147,11	187,69	228,27	268,85
Ventanas de Tubo Industrial	F122007	M2	13,81	13,81	27,62	41,43	55,24	69,05	82,86
Puertas	F121018	UNID	1,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Piso de Concreto Simple 8 cm (Codal Fino)	F071002	M2	55,44	55,44	110,88	166,32	221,76	277,20	332,64
Piso de Concreto Simple 11 cm	F071011	M2	1,32	1,32	2,64	3,96	5,28	6,60	7,92
Techo de Canaleta y lamina Industrial	F082005	M2	71,30	75,29	146,59	217,89	289,20	360,50	431,80
Pizarron Integral	F121002	M2	7,20	7,20	14,40	21,60	28,80	36,00	43,20
Entabladado 30 cm	F047003	MI	11,70	11,70	23,40	35,10	46,80	58,50	70,20
Entabladado 15 cm	F047002	MI	11,42	22,84	34,26	45,68	57,10	68,52	79,94
Limpieza Final	F011012	M2	56,78	56,78	113,52	170,28	227,04	283,80	340,56
En Paredes Vistas									
Tallado de elementos 0,15 cm (Boquetes de ventanas y Puertas)	F061019	MI	55,17	59,95	116,11	172,28	228,44	284,61	340,77
Tallado de elementos 20 cm (voladizos)	F061018	MI	8,25	16,50	24,75	33,00	41,25	49,50	57,75
Tallado de elementos interiores 20 cm (pared vista)	F061018	MI	64,41	64,41	128,82	193,23	257,64	322,05	386,46
Tallado de elementos Exteriores 20 cm (Pared vista)	F061018	MI	81,12	118,39	199,51	280,63	361,75	442,87	523,99
Pintura Paredes Vistas	F172001	M2	39,18	48,85	88,03	127,21	166,39	205,57	244,76
En paredes Repelladas									
Repello y Pulido Exterior	F061010	M2	51,25	82,83	134,09	185,34	236,59	287,85	339,10
Repello y Pulido Interior	F061010	M2	46,17	73,16	119,33	165,51	211,69	257,85	304,03
Tallado de elementos 0,15 cm (Boquetes de ventanas y Puertas)	F061019	MI	55,165	59,95	116,11	172,28	228,44	284,61	340,77
Tallado de elementos 20 cm (voladizos)	F061018	MI	8,25	16,50	24,75	33,00	41,25	49,50	57,75
Pintura en Paredes Repelladas	F172001	M2	107,50	188,28	275,79	383,29	490,79	598,29	705,79



Unidad de Costos
AGOSTO 2006

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑲
⑳
㉑
㉒
㉓
㉔
㉕
㉖
㉗
㉘
㉙
㉚
㉛
㉜
㉝
㉞
㉟
㊱
㊲
㊳
㊴
㊵
㊶
㊷
㊸
㊹
㊺
㊻
㊼
㊽
㊾
㊿

U E N E R A L D E C A Z

[00]	PERSPECTIVA vista exterior	
[01]	INDICE índice general de planos	
[02]	PLANTA ARQUITECTONICA distribución arquitectónica	
[03]	PLANTA CONSTRUCTIVA planta constructiva	
[04]	ELEVACIONES elevación arquitectónica / constructiva frontal	
[05]	ELEVACIONES elevación arquitectónica / constructiva lateral	
[06]	ELEVACIONES elevación arquitectónica / constructiva posterior	
[07]	CIMENTACION planta de cimentación	
[08]	FUNDIDO DE PASTILLAS fundido de pastillas	
[09]	DETALLES DE CIMENTACION detalles de anclajes con castillos	
[10]	DETALLES DE CIMENTACION Z-001, Z-002, Z-003	
[11]	SECCIONES corte longitudinal a' - a'	
[12]	SECCIONES corte transversal b' - b'	
[13]	PLANTA DE TECHO cubierta, pendientes, dimensiones de aleros	
[14]	DISTRIBUCION DE LAMINAS colocación y distribución de láminas en cubierta	
[15]	ESTRUCTURA DE TECHO estructura de techo	
[16]	DETALLES DE TECHO detalles de techo	
[17]	CORTES POR FACHADA cortes por fachada b' - b'	
[18]	CORTES POR FACHADA cortes por fachada d' - d'	
[19]	INSTALACIONES ELECTRICAS distribución eléctrica	
[20]	DETALLES ESTRUCTURALES S-001 a S-003, S-005, S-007, L-001	
[21]	DETALLES ESTRUCTURALES S-008, C-001, C-002	
[22]	PUERTAS detalles de puerta P-008	
[23]	VENTANAS elevación de V-016, V-017, V-018, V-019	
[24]	MUEBLES FIJOS detalles de librero empotrados	
[25]	MUEBLES FIJOS detalles de librero, pizarra y porta libros	



This

100101

ESCUOLA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL

senten

INDICE GENERALE

revisó: DIRECCION DE PROYECTOS

Fecha: FEBRERO 2005

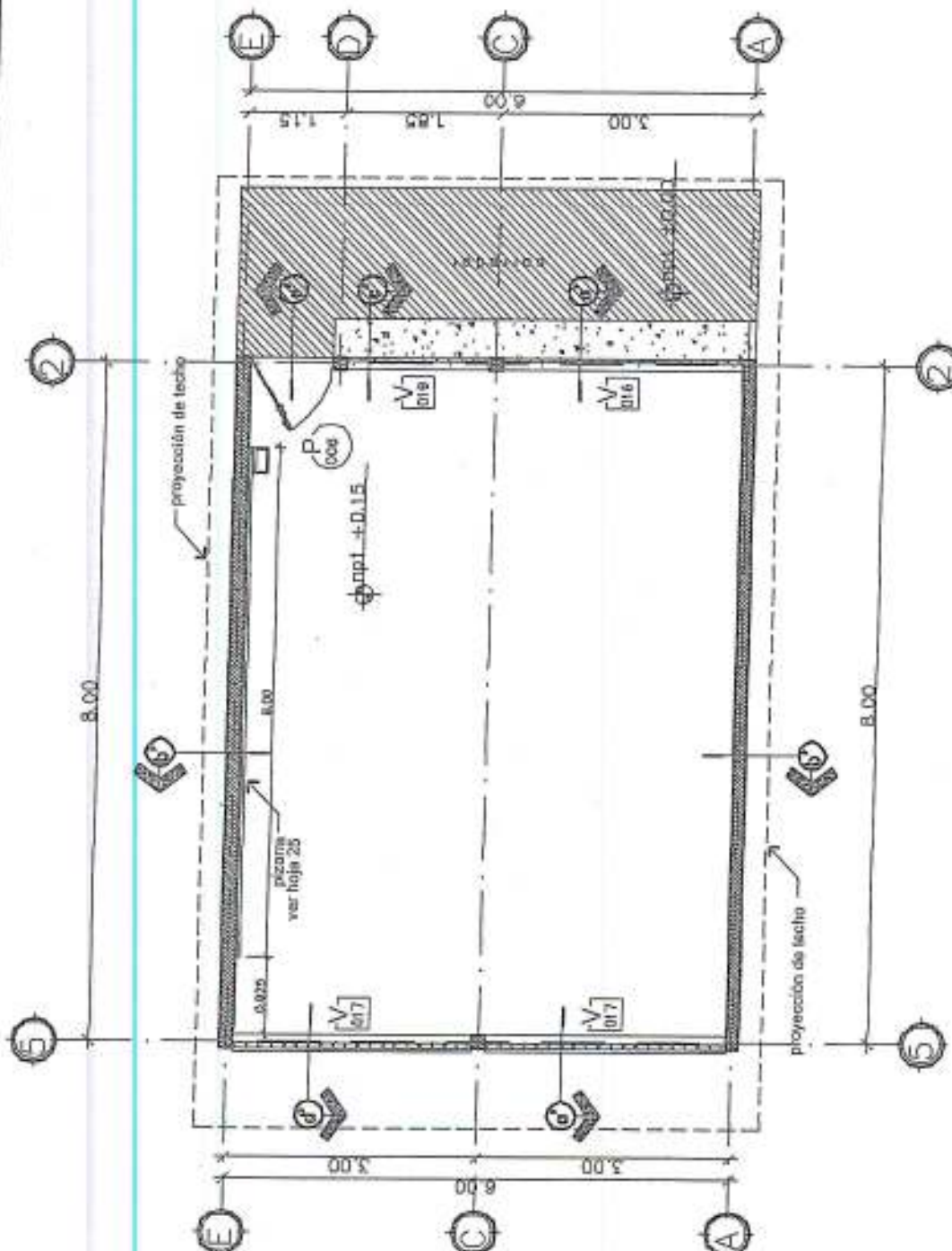
Canada

Notes:

10

esata;
turnover

25



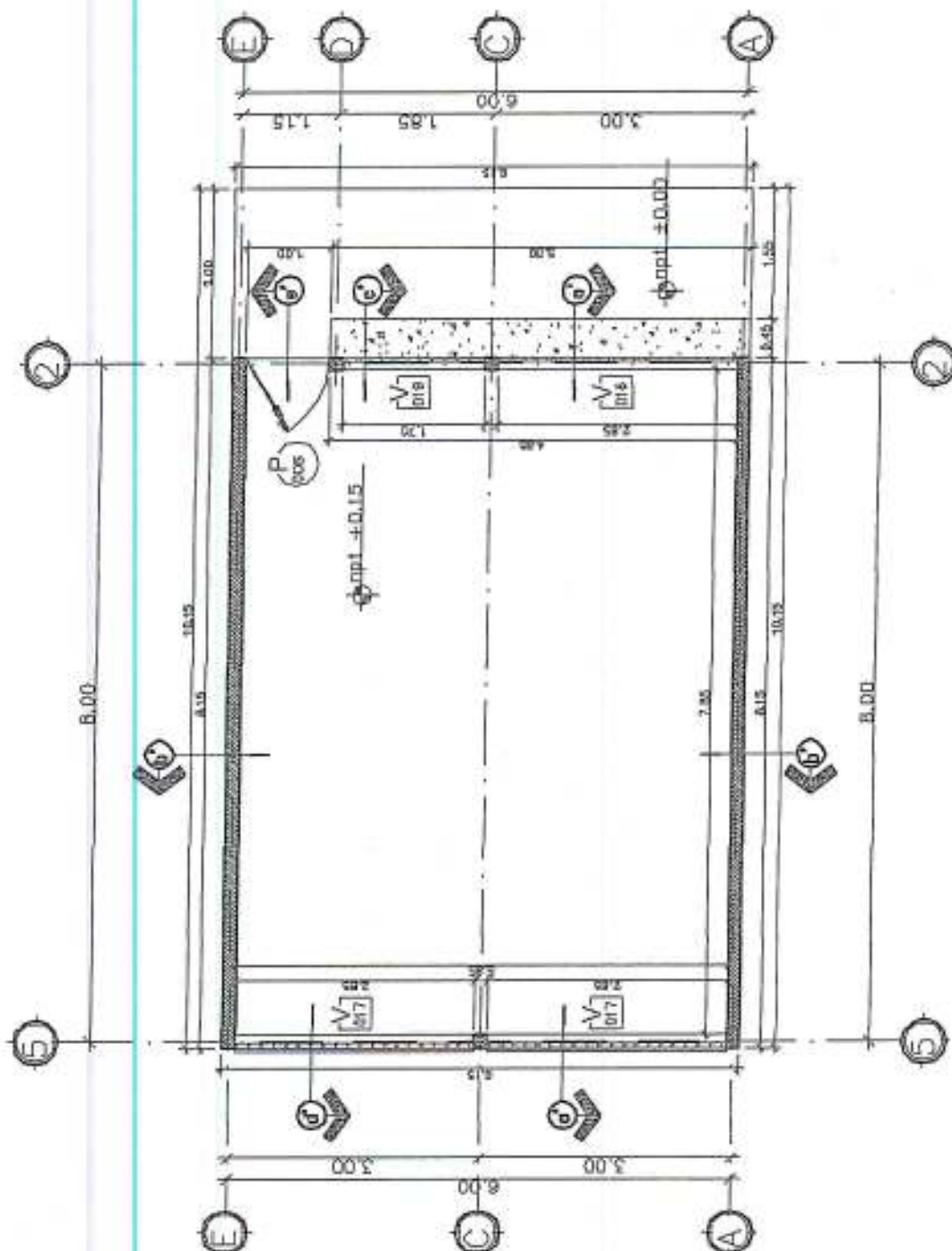
distribución arquitectónica

escuela primaria

1:75

		contenido: PLANTA ARQUITECTONICA	hoja: 02
proyecto: ESCUELA PRIMARIA LAMINA INDUSTRIAL	código: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA	fecha: FEBRERO 2005	escala: INDICADA
dirección de proyectos: DIRECCION DE PROYECTOS		fecha: FEBRERO 2005	





NOTA:
Todas las paredes son de bloque de 15 cm
de espesor

planta
constructiva
1:75

escuela primaria



codigo:
PROYECTO
FECHA
PROYECTO

presente:
ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL
C planta constructiva

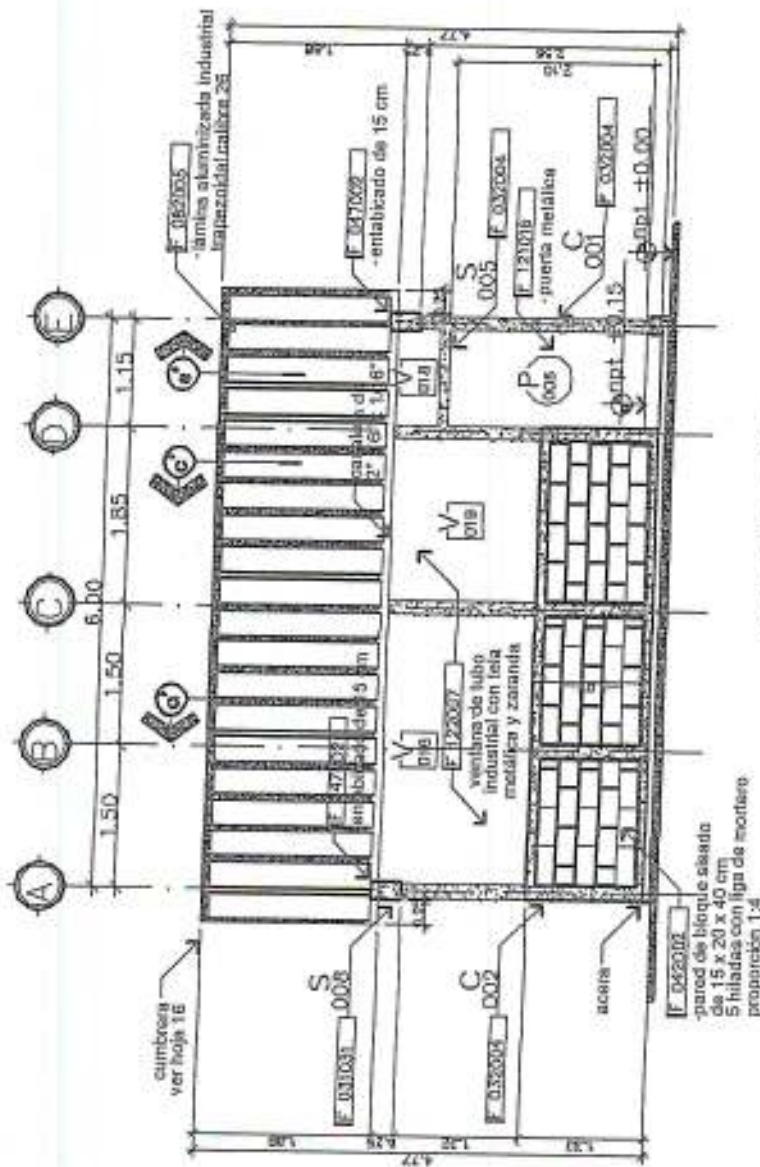
contratista:
PLANTA CONSTRUCTIVA

revisó:
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA

hoja:
03
25



elevación E 001
1:75

elevaciones
arquitectónica / constructiva
escuela primaria
1:75



El finis

escuela primaria

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
A
diseño arquitectónico y constructivo

contenido:
ELEVACIONES

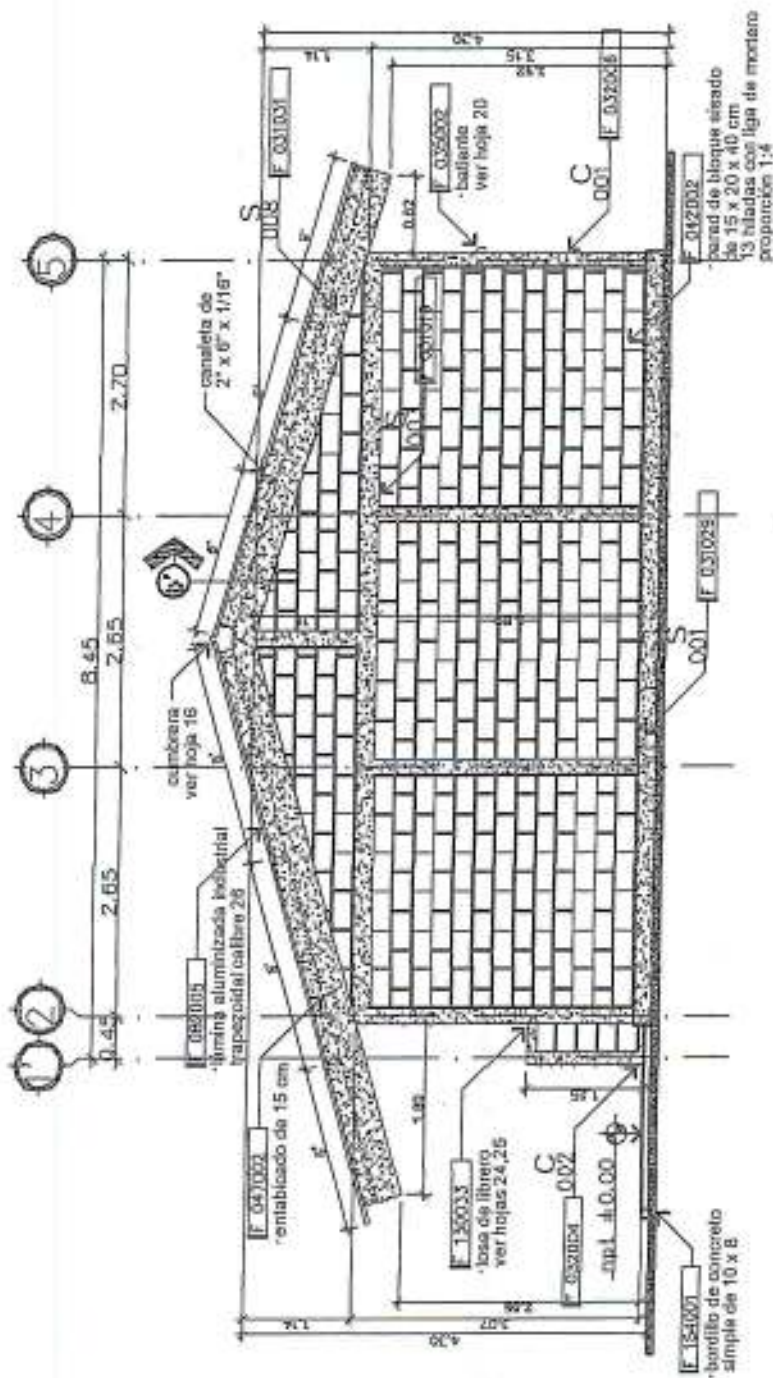
revisó:
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA

hoja:
04

25



elevación lateral

elevaciones
arquitectónica / constructiva

1:75



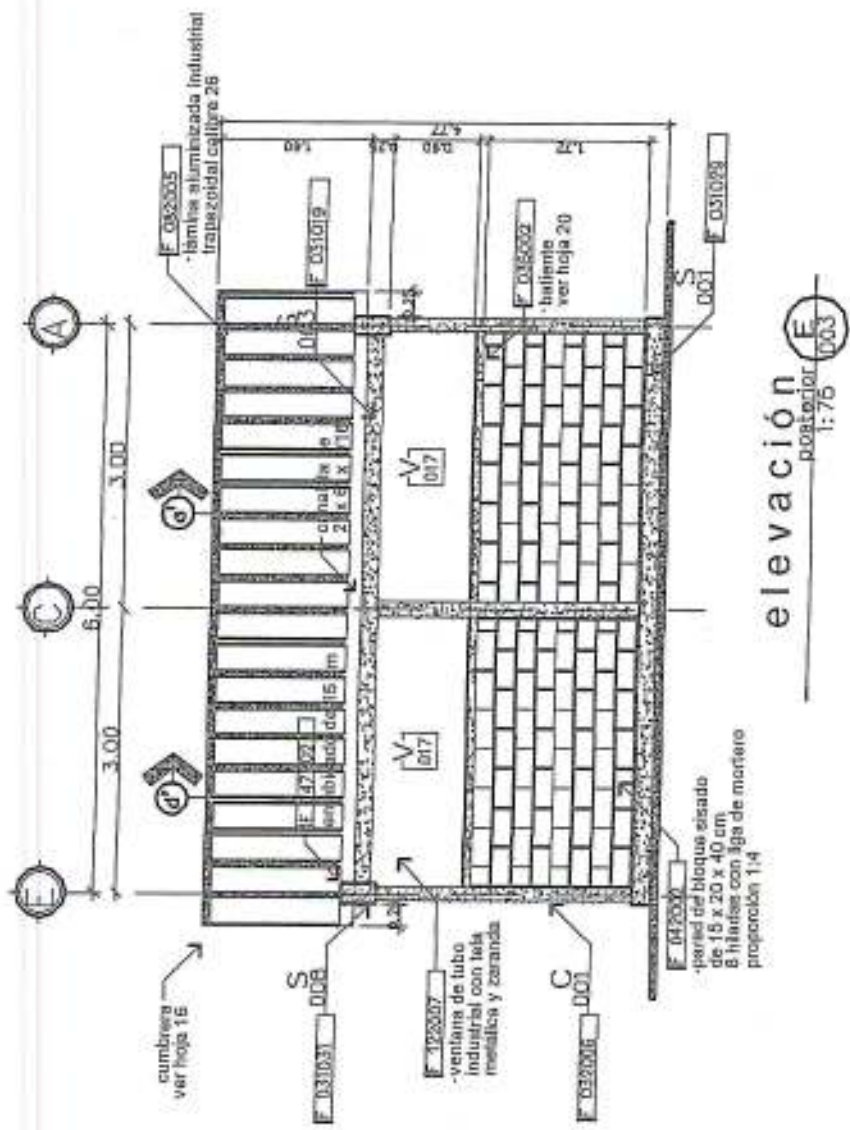
proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
A
empresa organizadora / constructora

tema:
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA

no.:
05
25

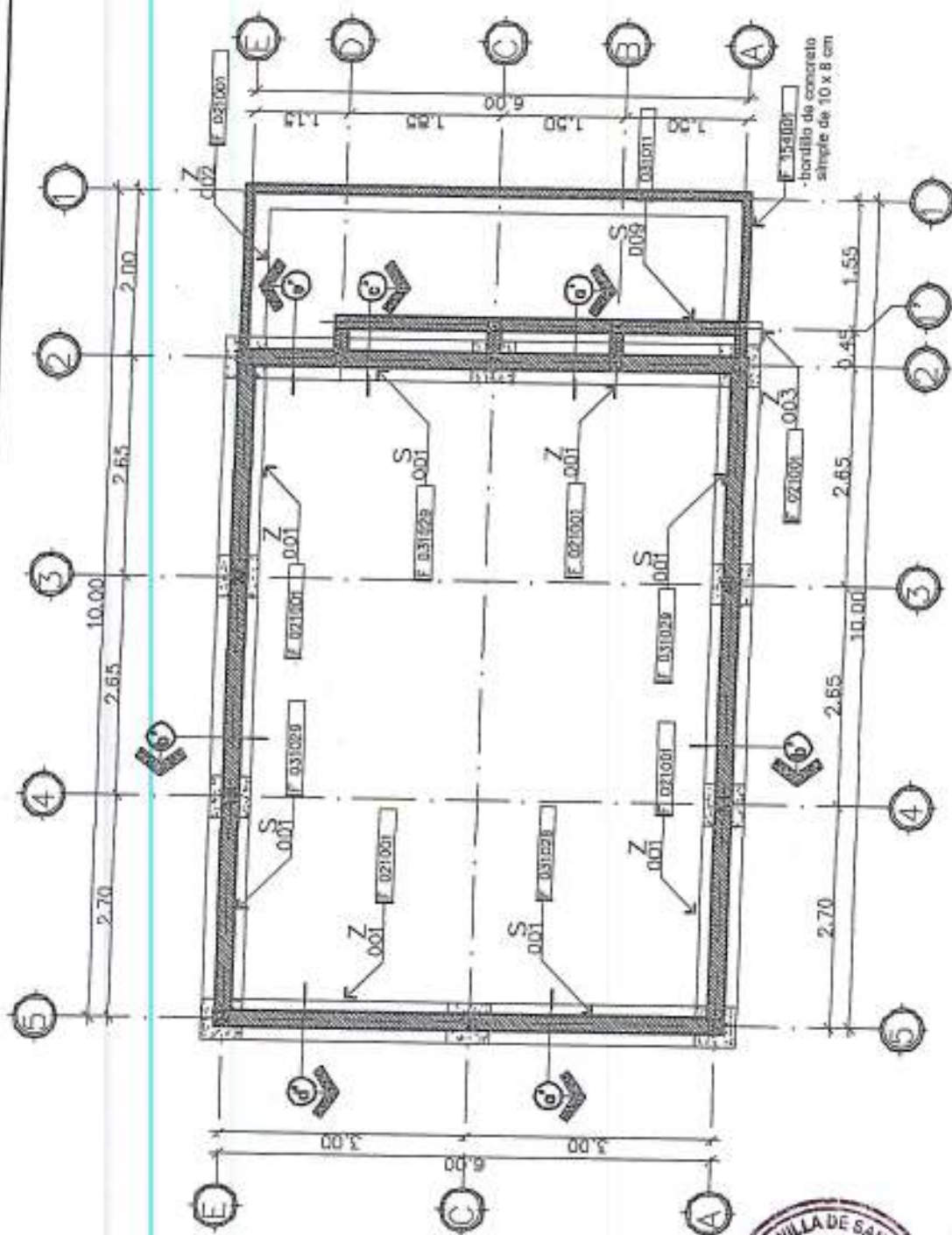


elevación posterior
1:75

elevaciones
arquitectónica / constructiva
escuela primaria



	proyecto: ESCUELA PRIMARIA LAMINA INDUSTRIAL	contenido: ELEVACIONES	hoja: 06
	autor: oficina arquitectónica / constructiva	revisado: DIRECCION DE PROYECTOS	fecha: FEBRERO 2005
escala: 1:75			indicada: 25



escuela primaria
de cimentación
1:75

NOTA:
Se utilizará la columna S-002 en el corredor
cuando se utilice techido tipo mualen, en
caso contrario se utilizará un bordillo de
concreto simple F-15-4001.
En ambos casos la arista deberá ir boleada

Simbología

□	Cuadro de concreto C-001
□	F032008
□	Cuadro de concreto C-002
□	F032004
□	Cuadro de concreto D-001
□	F026010

flis

PROYECTO
DE
CONSTRUCCIÓN
DE
EDIFICIOS

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
planta de cimentación

contenido:

PLANTA DE CIMENTACION

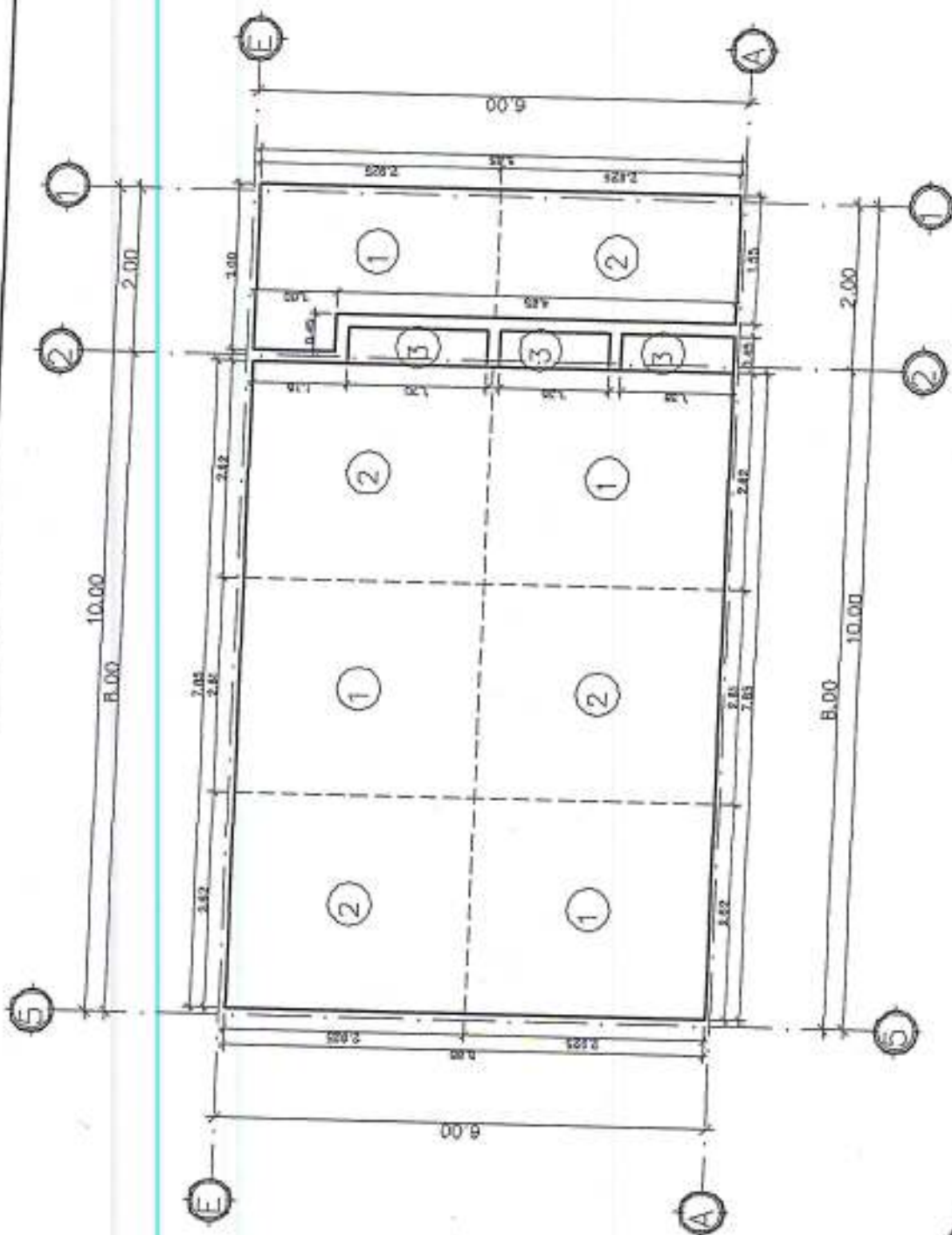
fecha:
FEBRERO 2005

INDICADA

hoja:
07

25





fundido
de pastillas

escuela primaria

1:75



Stylized logo

Escuela Primaria
Lamina Industrial

Proyecto: ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL

sentencia: **FUNDIDO DE PASTILLAS**

revisar: DIRECCION DE PROYECTOS

fecha: FEBRERO 2005

asesor: INDICADA

hoja: 08

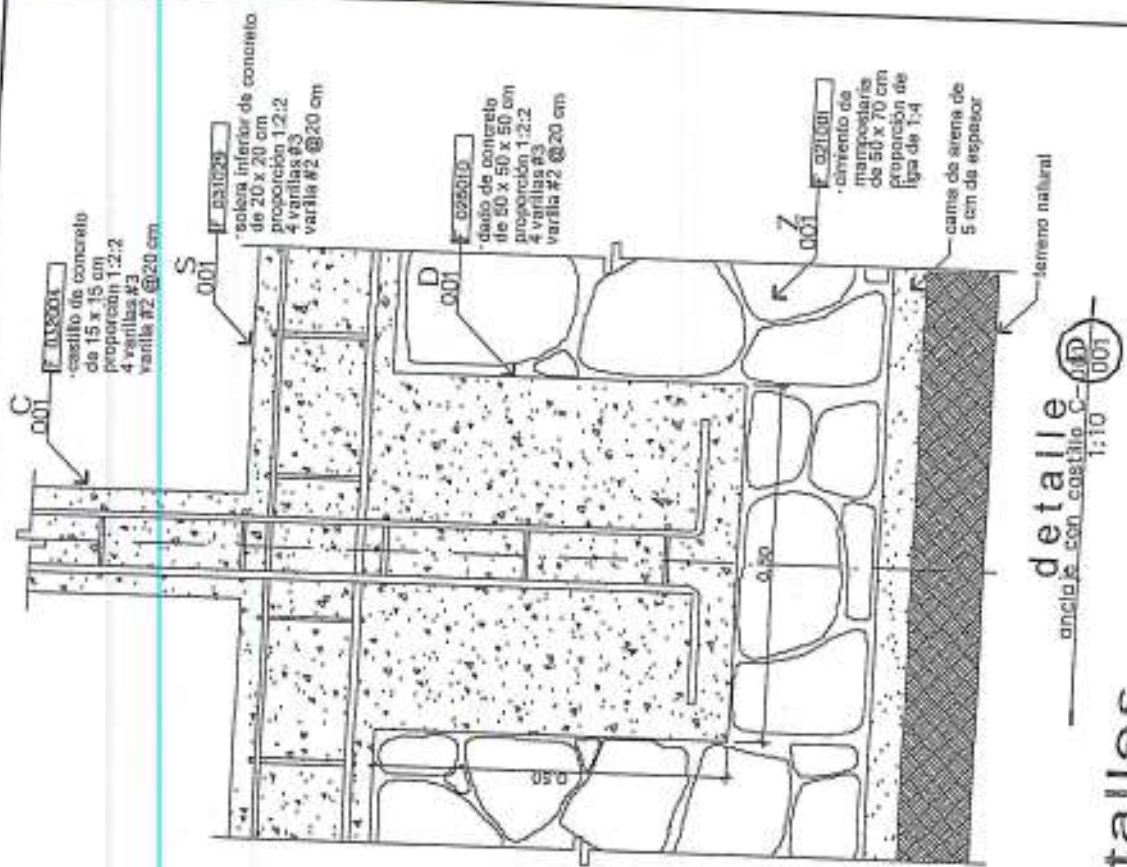
25



detalle
anclaje con castillo C-001
1:10

escuela primaria

detalles
de cimentación
1:10



detalle
anclaje con castillo C-001
1:10



proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**

dibujos de cimentación: D-001
anclaje con castillo: C-001

sentencia:

DETALLES DE CIMENTACION

DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

INDICADA

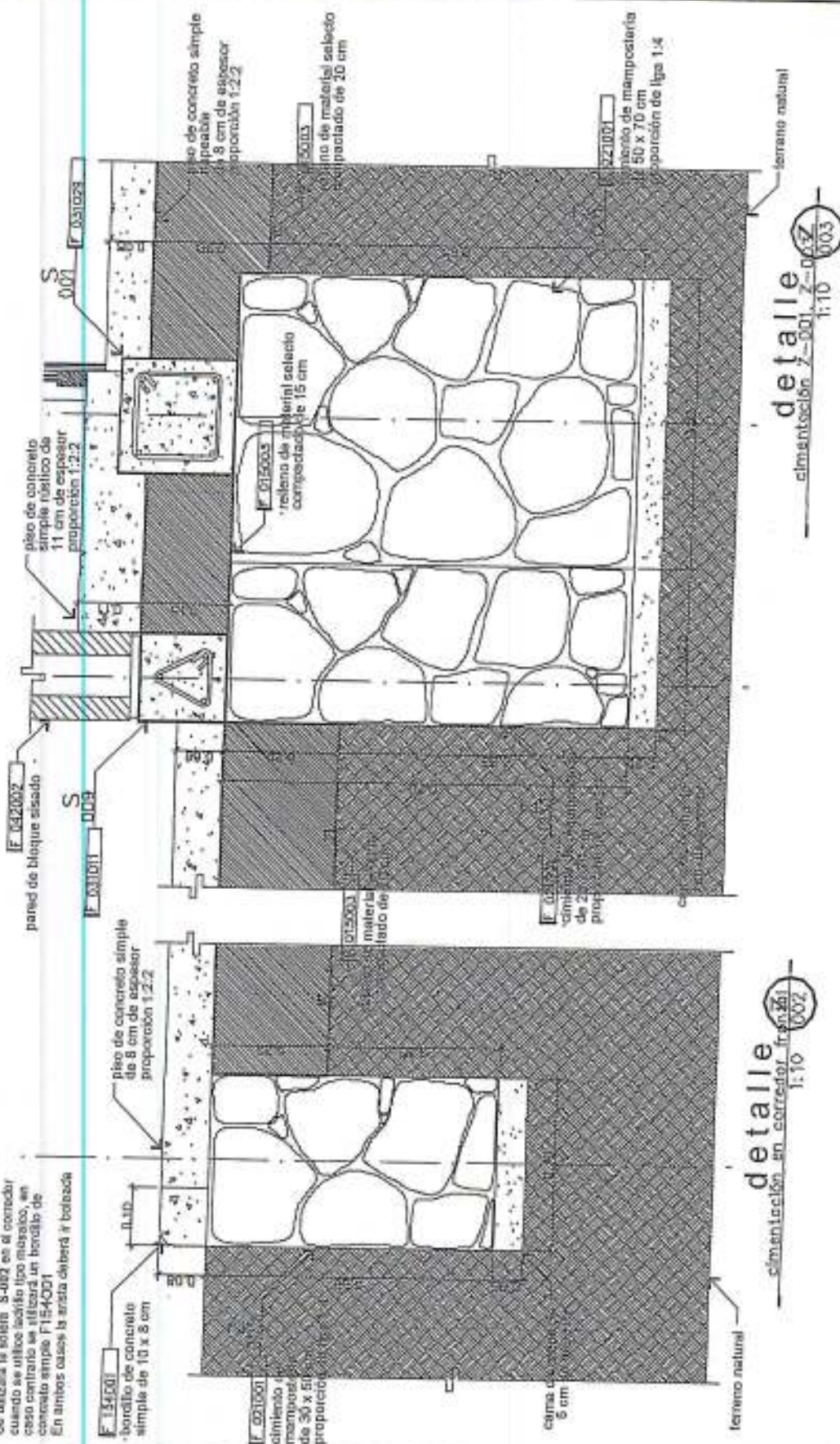
hoja:

09

25

NOTA:

Se utilizará la solera S-002 en el corredor cuando se utilice ladrillo tipo macizo, en caso contrario se utilizará un borde de concreto simple F15-001.
En ambos casos la arista deberá ir rebocada.



detalles de cimentación

escuela primaria

1:10



proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**

revisó:
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA

hoja:
10

total:
25

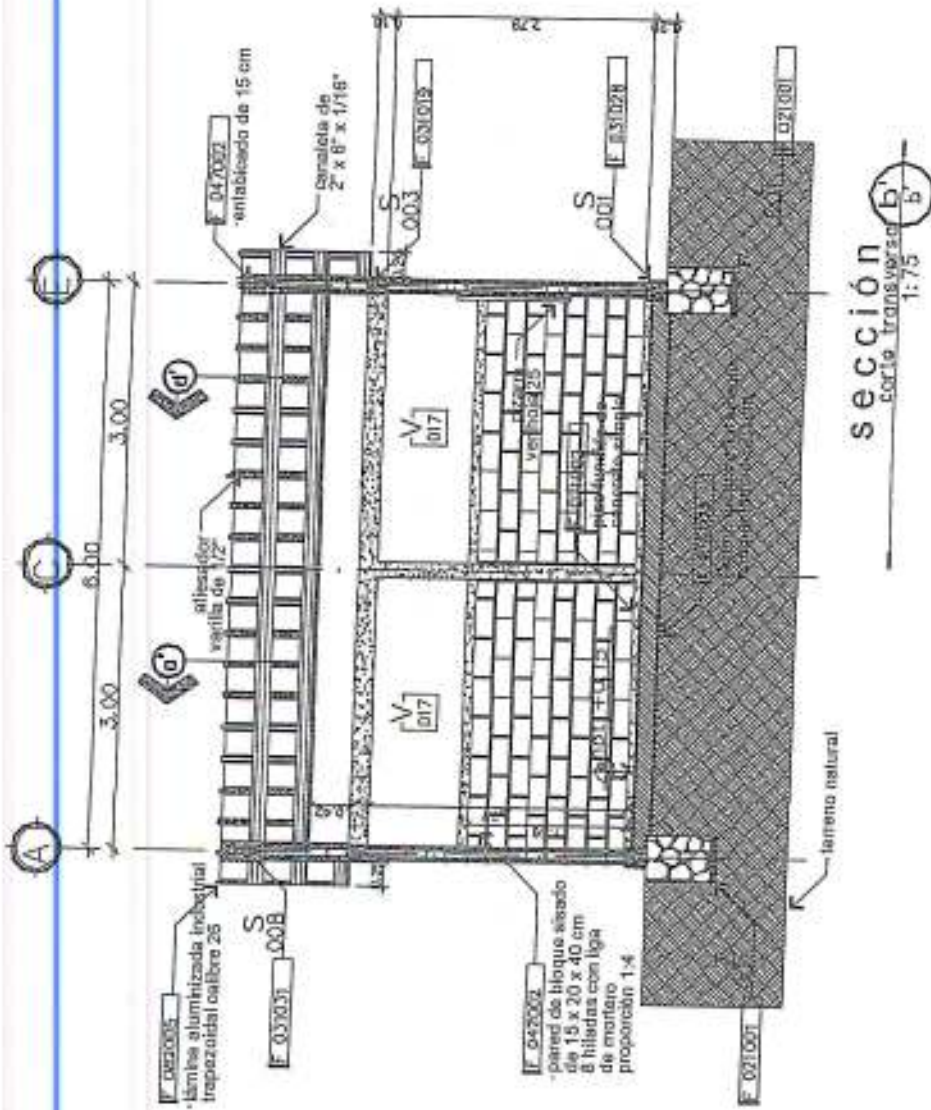



$$\frac{1}{1.75}$$
critical length, critical $q^2 = q_c^2$

10

FEBRERO 2005

$$\frac{11}{25}$$

arquitectónica / constructiva

escuela primaria

secciones

1:75

ffis

código:
PROYECTO
PRESUPUESTO
CONTRATO
INSTRUMENTO

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
construcción

sección:
SECCIONES

revisión:
DIRECCION DE PROYECTOS

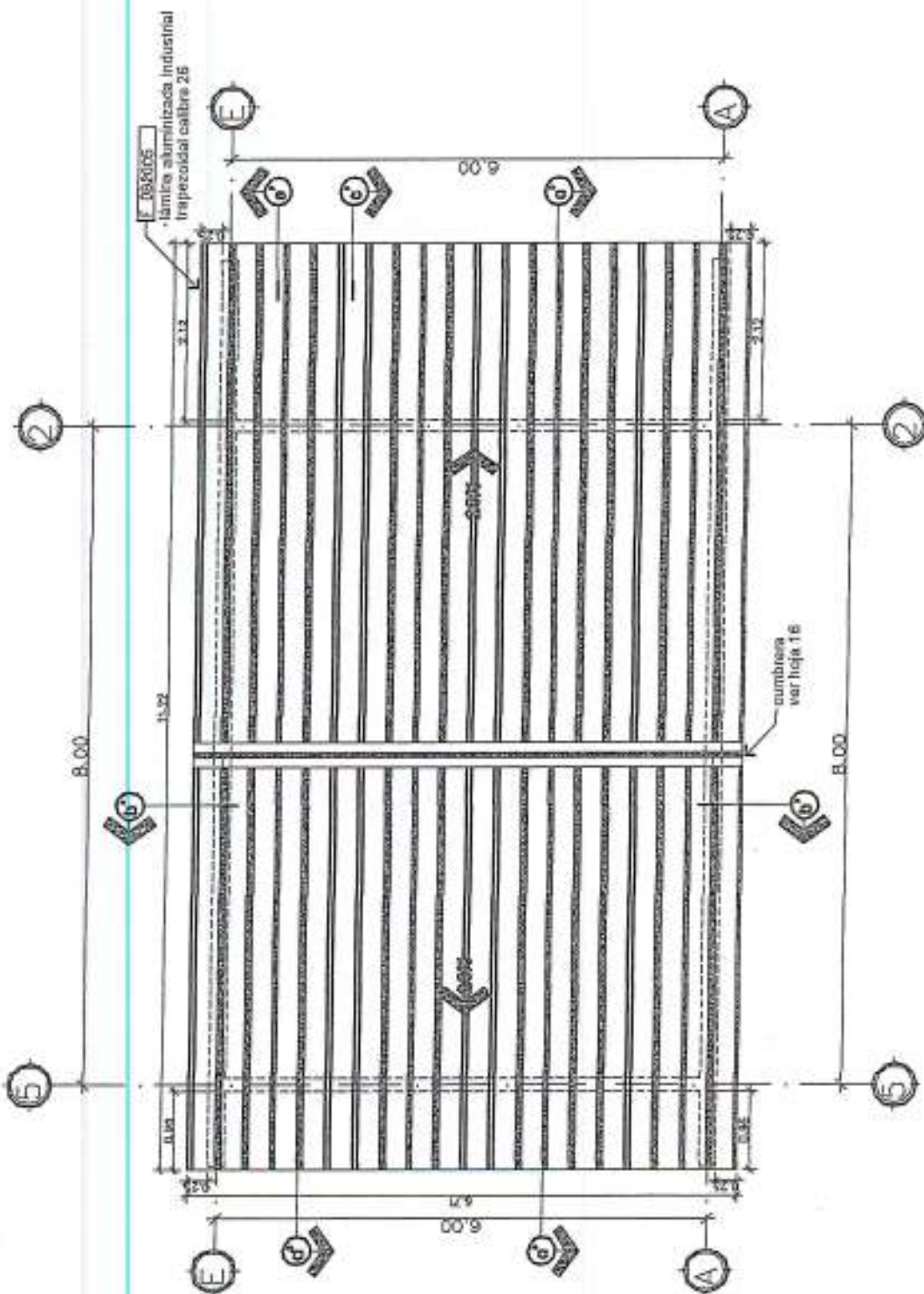
fecha:
FEBRERO 2005

estado:
INDICADA

hoja:
12

25





planta
de techo

escuela primaria

1:75

codigo:
PROYECTO
PROYECTO
PROYECTO

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**

contenido:

PLANTA DE TECHO

A
cubierta, paredes, divisiones
de abanico

realizado:
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

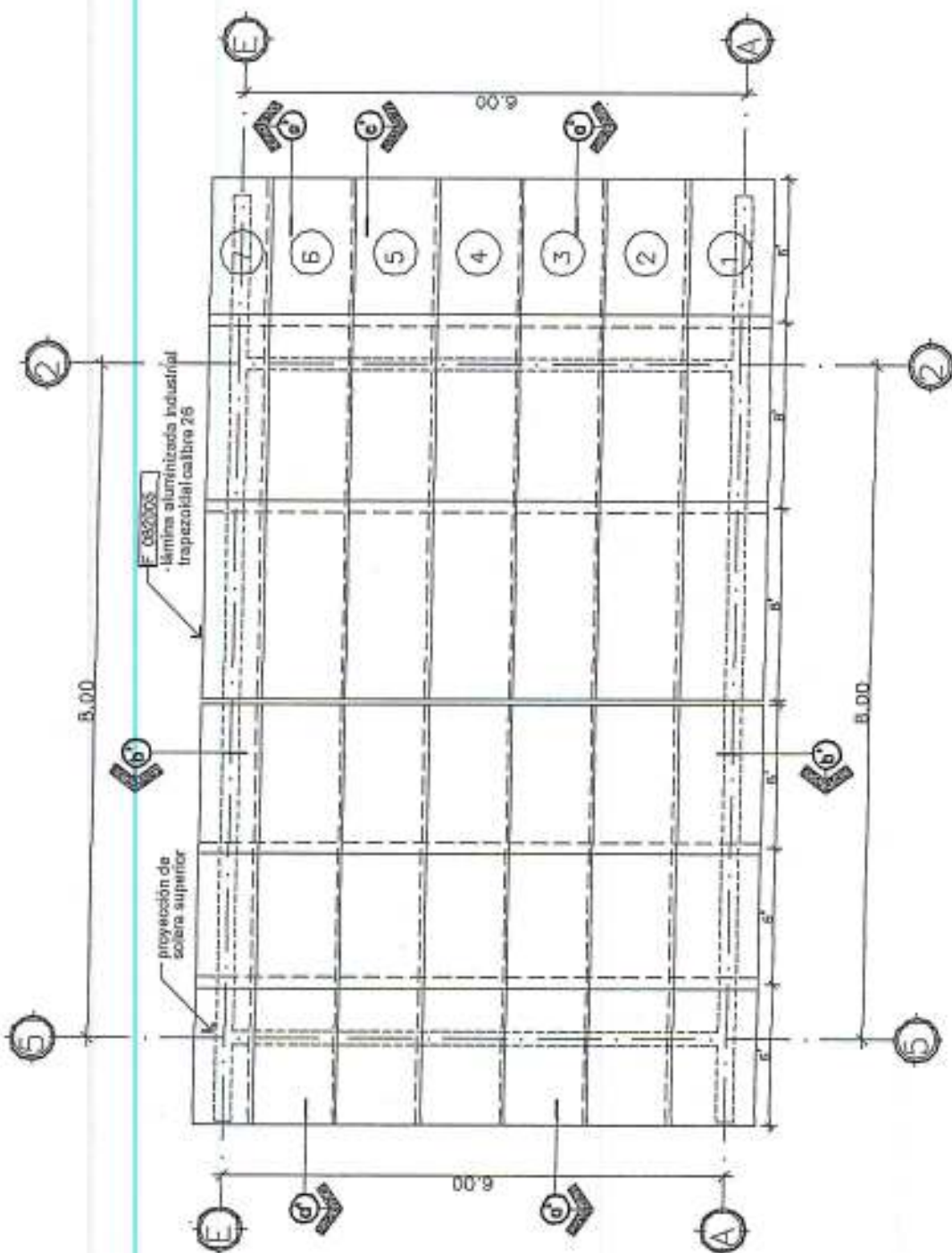
estado:
INDICADA

hoja:

13

25





distribución de láminas

1:75

NOTA:
El solape longitudinal será de 15 cm como
mínimo.
Las fijaciones se harán con pernos
autotalquantes

escuela primaria



código:
PROYECTO
PROYECTO
PROYECTO
PROYECTO

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
edificación y distribución de láminas
en solera

autorizado:

DISTRIBUCION DE LAMINAS

revisó:
DIRECCION DE PROYECTOS

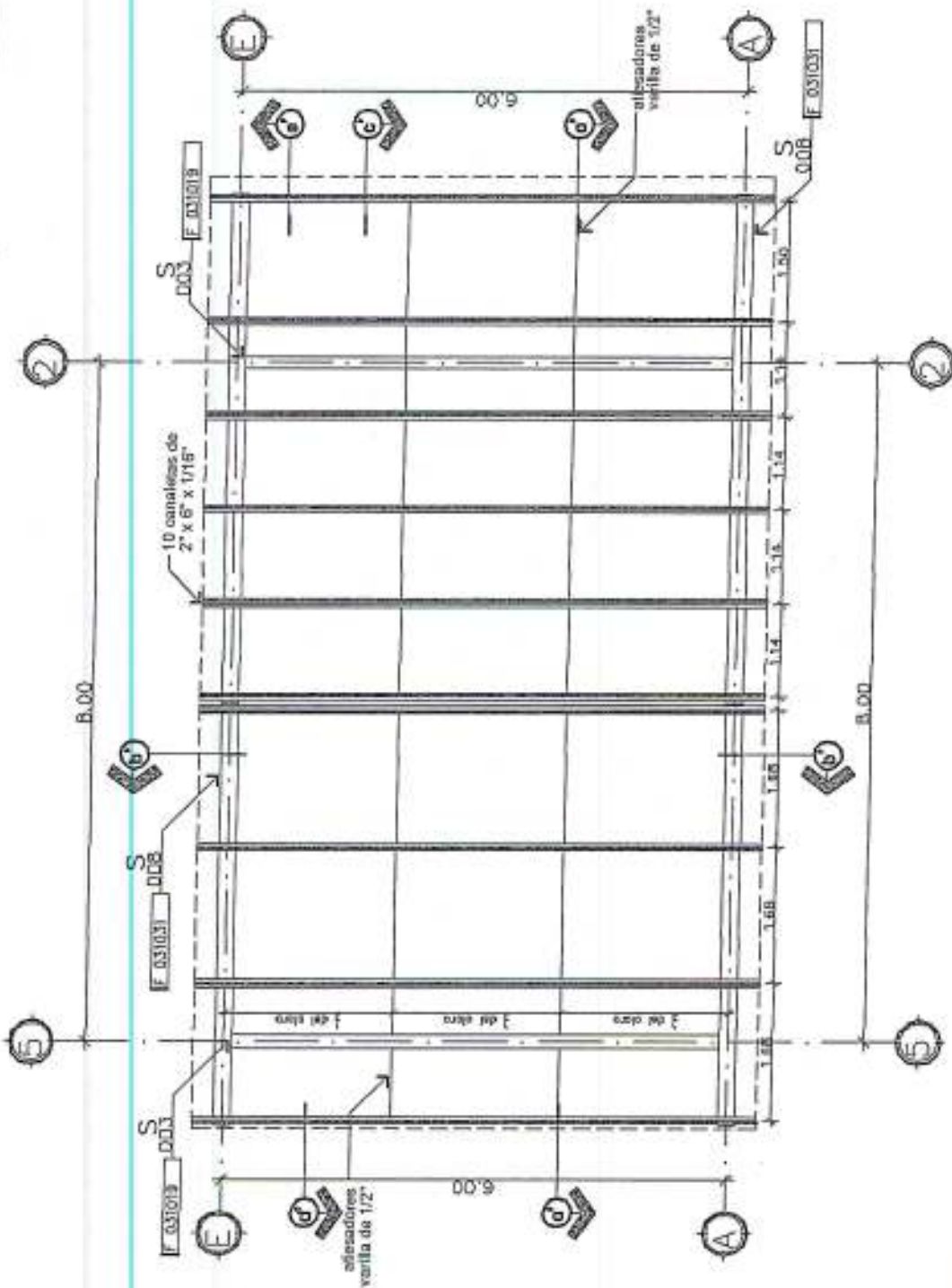
fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA

hoja:
14

25





estructura
de techos

1:75

escuela primaria



flis

código:
F0000000
F0000000
F0000000
F0000000

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
A
estudios de ingeniería

contenido:

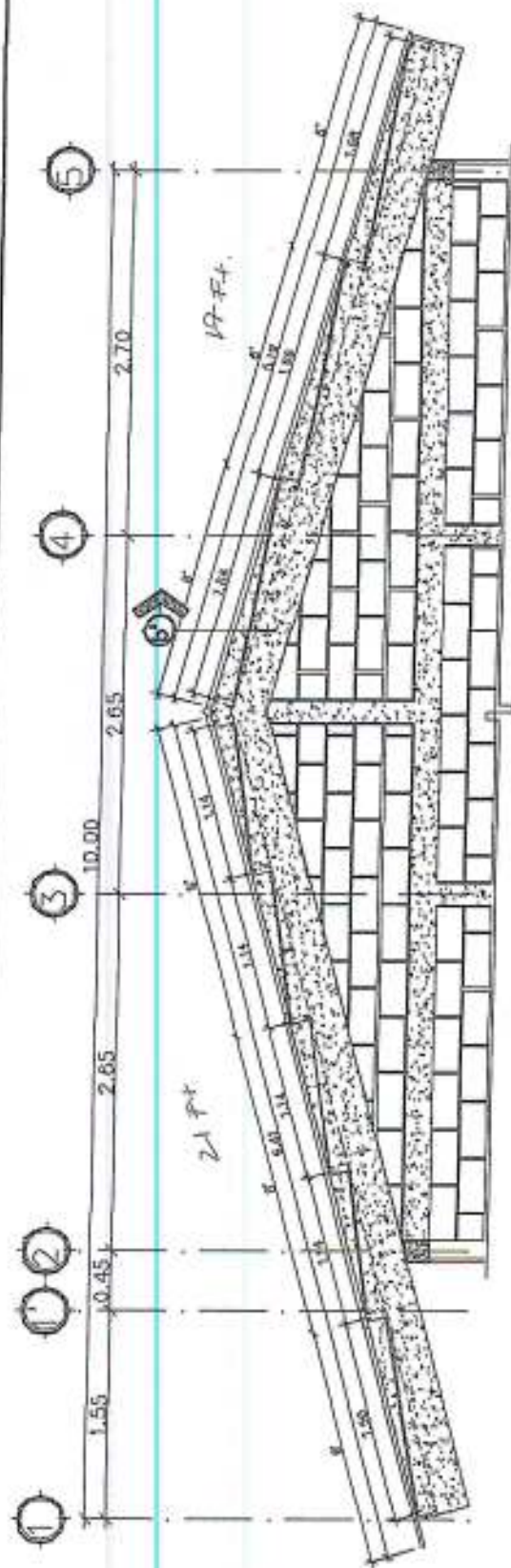
ESTRUCTURA DE TEOHO

revisó:
DIRECCION DE PROYECTOS

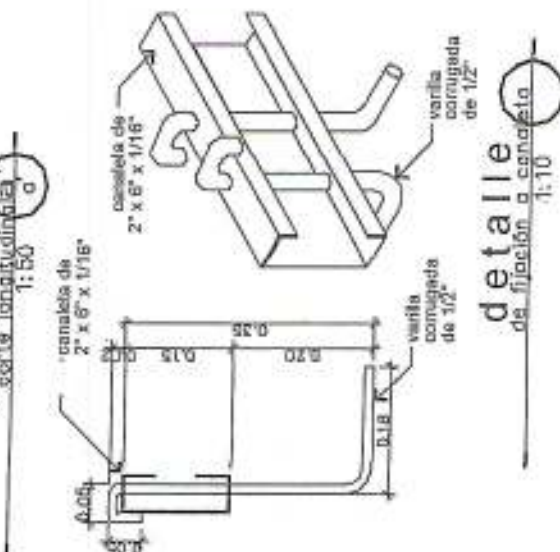
fecha:
FEBRERO 2005

sección:
INDICADA

hoja:
15
25



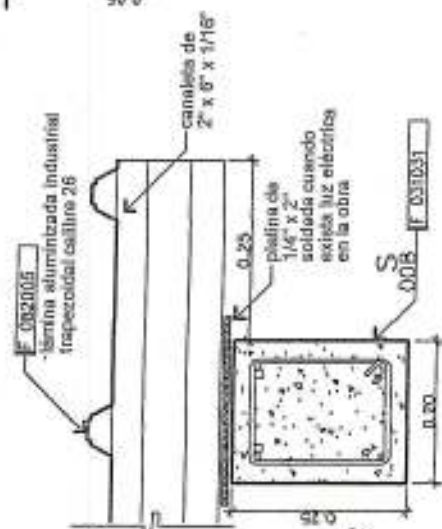
detalle
serie longitudinal
1:50



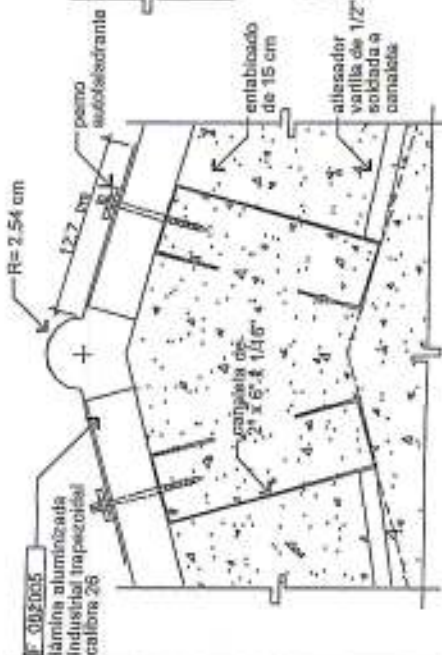
detalle
de fijación a canal
1:10

NOTA:

La varilla corrugada de 1/2" estará empotrada en la solera 8.00 y se deberá fundir al mismo tiempo



detalle
de alero
1:10



detalle
de cumbre
1:5

S. flis



código:
PROYECTO
FECHA
PÁGINA

proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
A
dibujos de texto

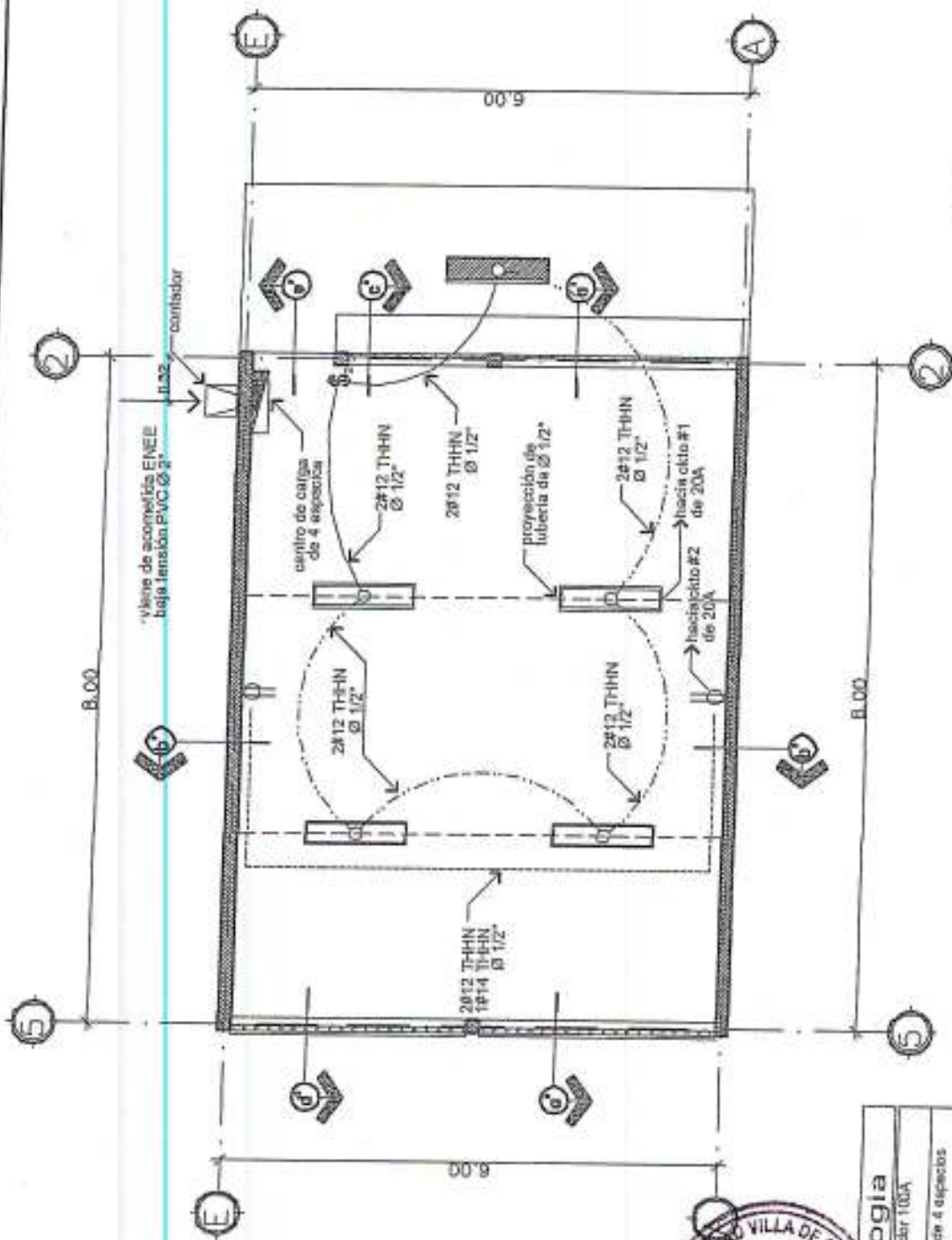
contenido:
DETALLES DE TECHO

revisión:
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2006

escala:
INDICADA

hoja:
16
25



NOTA:
 Todos los bordes interiores de los interruptores se colocarán a 6.95 m del rpt interior.
 Todos los bordes interiores de las tomas se colocarán a 0.36 m del rpt interior.
 El borde inferior del centro de carga se colocará a 1.76 m del rpt interior.
 El borde inferior del contador se colocará a 2.40 m del rpt exterior.

instalaciones eléctricas

1:75

escuela primaria

El finis

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

proyecto: ESCUELA PRIMARIA LAMINA INDUSTRIAL

sentado:

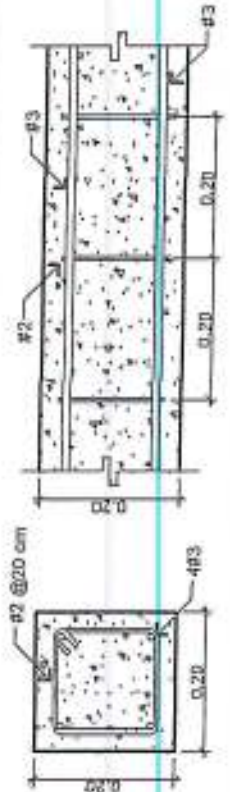
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

revisó: DIRECCIÓN DE PROYECTOS
 fecha: FEBRERO 2005
 asala: INDICADA

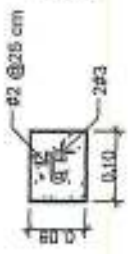
hoja: 19
 25

Simbología	
	Base para contador 100A F219001
	Centro de carga de 4 espacios F215001
	Lámpara fluorescente 1 x 40 w F217001
	Lámpara fluorescente 2 x 40 w F217003
	Interruptor doble polarizado F215002
	Interruptor simple F216002
	Circuito de iluminación F211001
	Circuito de tomas F211003
	Circuito de interruptores F211001

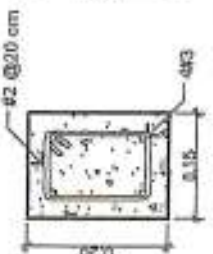




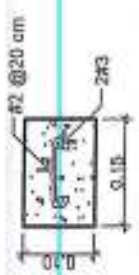
detalles de solera inferior S 1:10



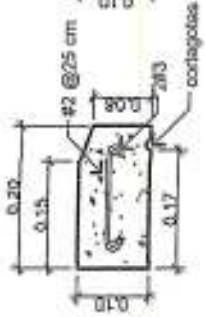
detalles de solera inferior S 1:10



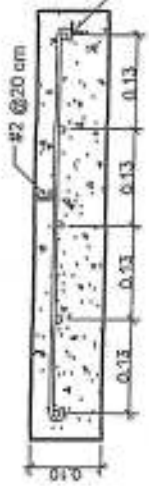
detalles de solera superior S 1:10



detalles de carpintero S 1:10



detalles de bodega S 1:10



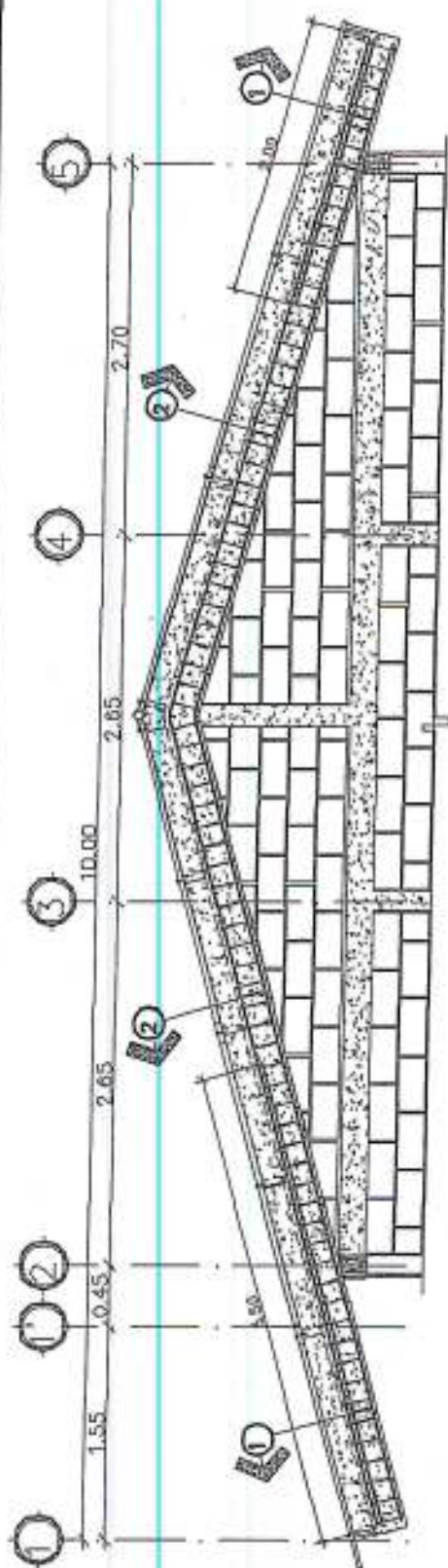
detalles de librería S 1:10

escuela primaria
detalles estructurales
1:10

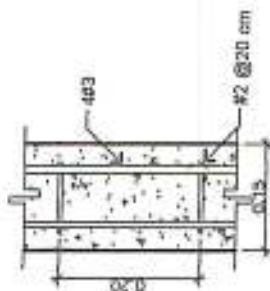
NOTA:
Todo el concreto tendrá una proporción de 1:2:2



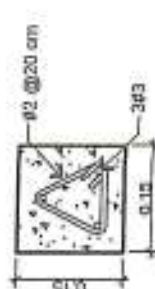
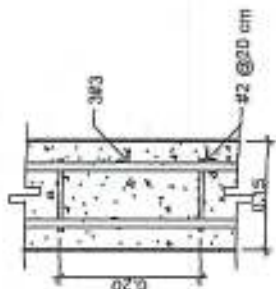
	codigo: 031029, 031040, 031019, 033004, 033002, 130033	proyecto: ESCUELA PRIMARIA LAMINA INDUSTRIAL datos adicionales: 5-001, 5-002, 5-007, 5-008	contenido: DIRECCION DE PROYECTOS	escala: FEBRERO 2005	hoja: 20
--	---	--	--	-----------------------------	-----------------



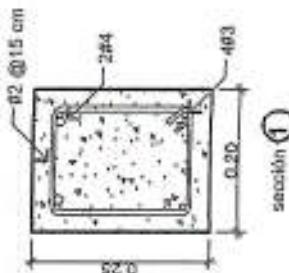
sección de solera
1:50



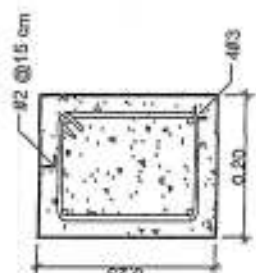
detalles de castillo
1:10



detalles de castillo
1:10



sección 1



sección 2

detalles de solera
1:10

detalles estructurales

escuela primaria
1:10

NOTA:
Todo el concreto tendrá una proporción de 1:2:3



codigo:
PROYECTO
ESTRUCTURAL
FEBRERO 2005

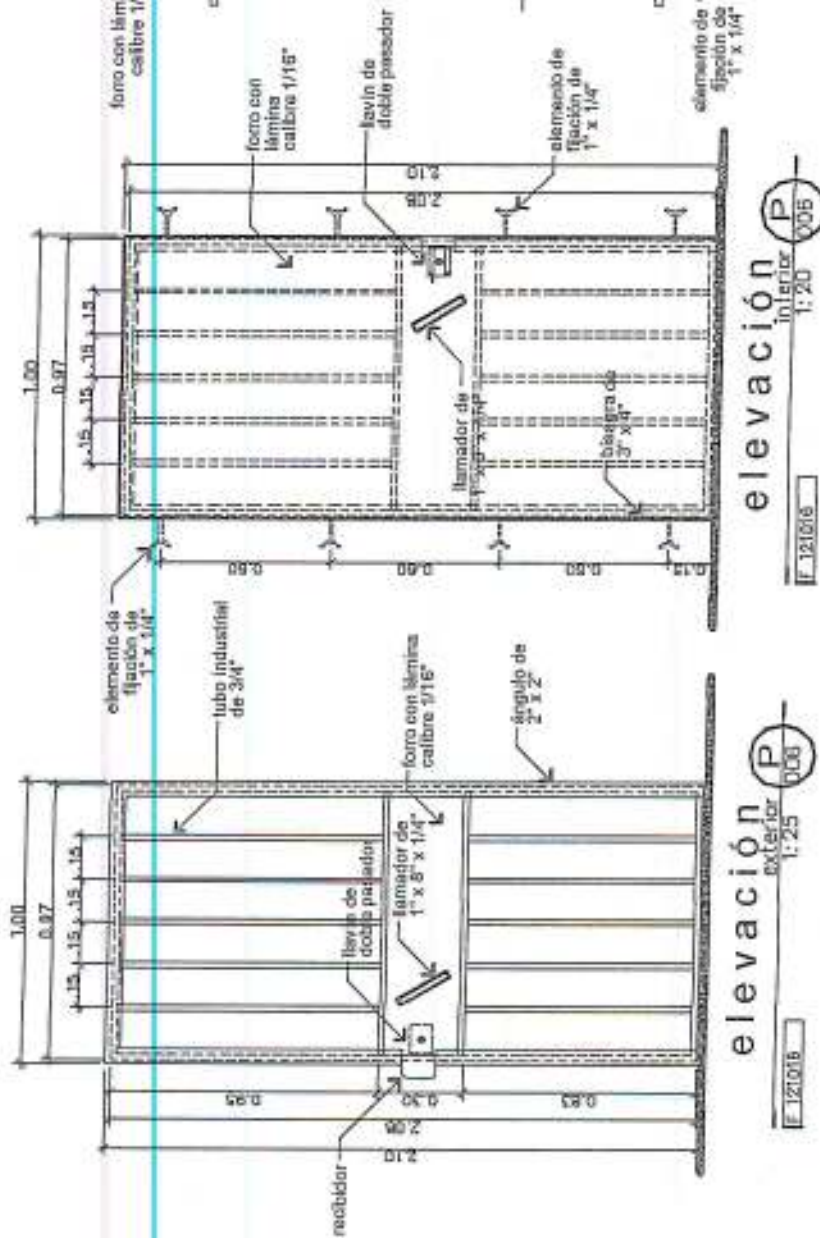
proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
S
edificios estructurales
S-008, C-001, C-002

contenido:
DETALLES ESTRUCTURALES
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA





NOTA:

El contramuro y la puerta serán pintados con anticorrosivo rojo y después pintura.



elaboró:
INGENIERO
FABIAN
MARTINEZ

proyecto:

**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**

detalles de puerta P-006

autorizada:

P U B L I C A

revisó:
DIRECCION DE PROYECTOS

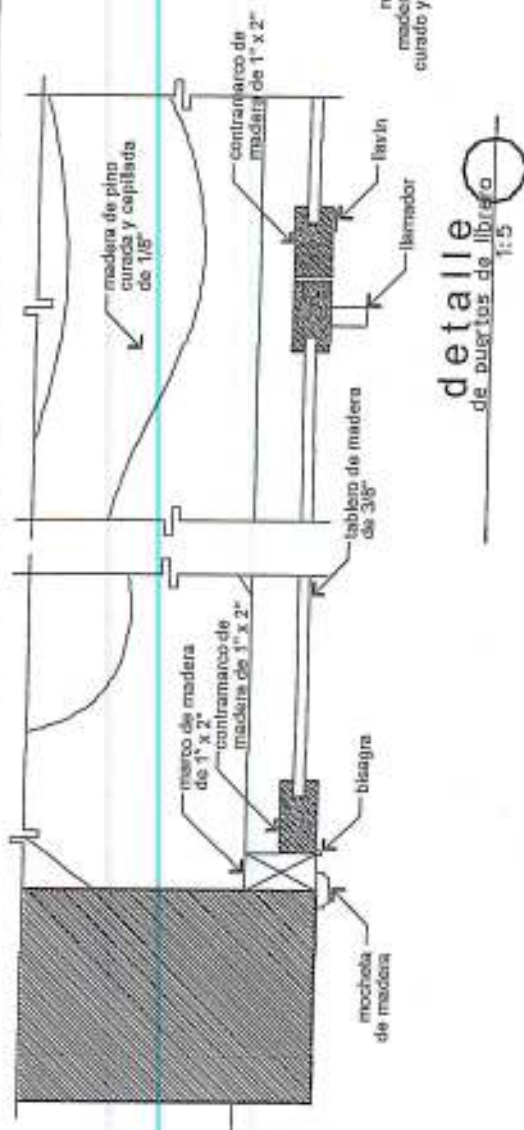
fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA

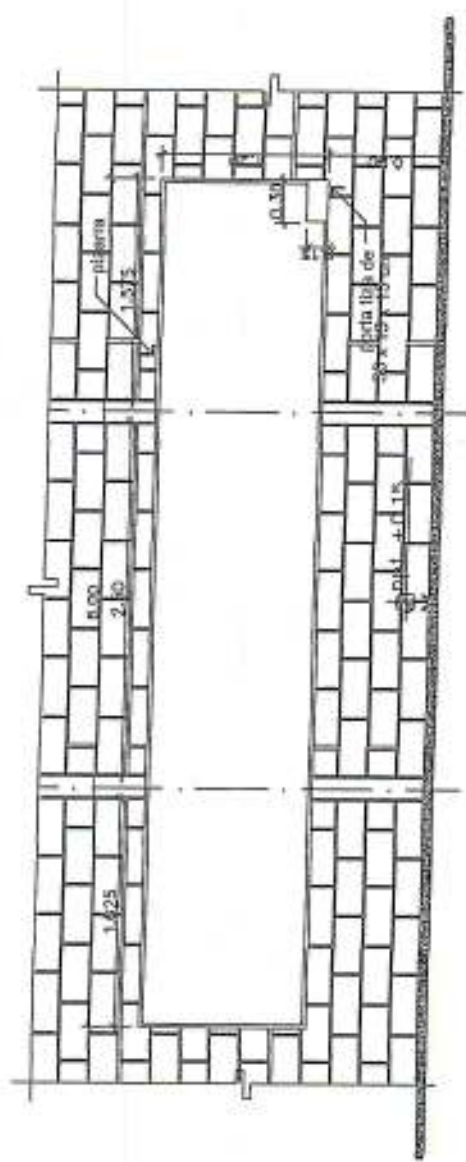
hoja:

22
25

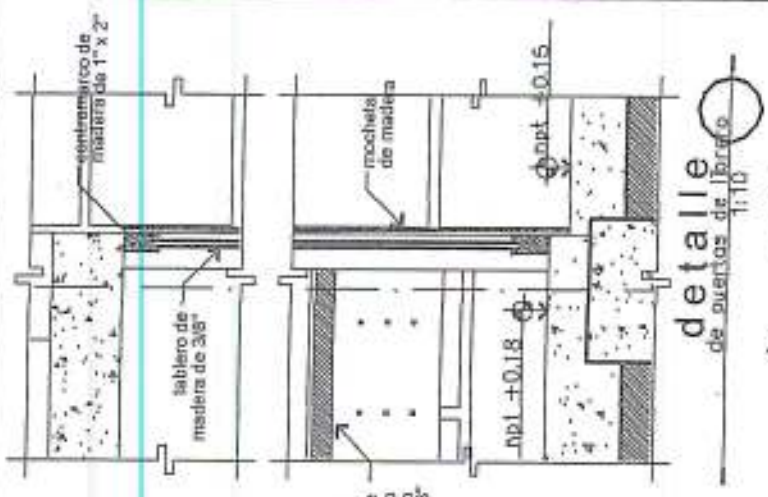




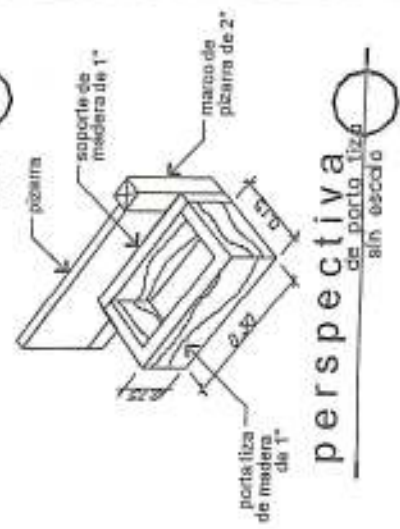
detalle
de puertas de librería
1:5



elevación
frontal de puerta
1:50



detalle
de puertas de librería
1:10



perspectiva
de puerta liza
sin esbozo
1:50

NOTA:
Se utilizará pintura especial para pizarra
color verde



proyecto:
**ESCUELA PRIMARIA
LAMINA INDUSTRIAL**
edificio de puertas de libros
edificio de pizarra y puerta liza

contenido:
MUEBLES FIJOS
trabajo:
DIRECCION DE PROYECTOS

fecha:
FEBRERO 2005

escala:
INDICADA