



1923

PROYECTO:

**“CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ALTOS DE LA
VILLA”**

CODIGO PROYECTO: 11 01 001 000 001 47110 11-001-01 20 0711 156

UBICACIÓN:

CASCO URBANO, VILLA DE SAN FRANCISCO, F.M

ENERO 2017



PERFIL DE PROYECTO

Datos Generales:

Nombre del Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ALTOS DE LA VILLA
Ubicación:	Barrio, Altos de La Villa, Casco Urbano, del Municipio.
Código de Proyecto:	11 01 001 000 001 47110 11-001-01 20 0711 156
Costo Aproximado del proyecto:	L. 237,783.55 (COSTO DIRECTO)
Fuente de financiamiento	Fondos Municipales, y gestión externa
Representante Legal o Propietario:	Municipalidad de la Villa de San Francisco, Departamento de Francisco Morazán



DATOS GENERALES DEL MUNICIPIO

El Municipio de la Villa de San Francisco el cual 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, su extensión territorial es de 77.8 Km², en la actualidad cuenta con población de más de 11,000 habitantes diseminados en:

5 aldeas

5 caseríos

24 Barrios del Casco Urbano

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL MUNICIPIO

Mapa 1. Localización geográfica del municipio.



UBICACIÓN DE PROYECTO

El Barrio Altos de la Villa está Ubicado al Suroeste en el casco Urbano del Municipio, 500 metros al oeste del Boulevard, la principal calle de acceso es la que divide a los barrios Villa Unión y Pueblo Nuevo.



JUSTIFICACION

En la última década el casco urbano del municipio ha tenido un gran crecimiento, es por tal razón que el acceso a la educación se ha tenido que distribuir por sectores, la municipalidad en su compromiso con la niñez y el sector educativo de todo el municipio realiza múltiples inversiones las cuales son enfocadas en crear nuevos espacios de aprendizaje, con el objetivo que garantizar que la educación sea brindada a toda la niñez del Municipio, en la actualidad se han aperturado tres centros anexos de la Escuela Miguel Paz Barahona Ubicados estratégicamente en diferentes zonas del casco urbano.

Con la construcción de un aula en el barrio altos de la Villa se pretende poder brindar un espacio educativo a la niñez de la zona Suroeste de Municipio, la que en casos particulares por falta de cupos disponibles en el centro anexo ubicado en el Barrio Pueblo Nuevo, tienen que caminar grandes distancias hasta los centros educativos de preparatoria y primaria ubicados en el Centro del pueblo, garantizando mayor seguridad al evitar el paso del Boulevard por el cual transitan vehículos pesados, los cuales representan un peligro inminente.



OBJETIVO GENERAL

Continuar creando espacios educativos, para garantizar el acceso a la educación de toda la población, en instalaciones con las condiciones adecuadas que garanticen el bienestar de la niñez.

BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Con la ejecución de este proyecto se pretende beneficiar a la niñez concentrada en los barrios altos de la Villa y Villa Unión y a futuro a nuevos barrios aledaños.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

Construcción de un aula de clases en el barrio Altos de la Villa, con dimensiones de 6.00 X 8.00 metros, con instalaciones eléctricas, y aceras perimetrales, con las siguientes características: Cimentación de mampostería, dados de concreto armado, Elementos Estructurales de concreto de armado, Paredes de bloque de 15 cm, pisos de concreto, estructura metálica de techo con cubierta de lámina de Aluzinc troquelada calibre #26.



ACTIVIDADES

No	Actividad	Unidad	Cantidad
1	TRAZADO Y MARCADO	ML	38
2	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	13.08
3	REMOCION DE CAPA VEGETAL	M3	19.2
4	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACAR	M3	10.79
5	DADO DE 0.50X0.50X0.50m, 4#3, #2@20, CONC 1:2:4	UNID	11
6	CIMENTACION MAMPOSTERIA, CAMA ARENA e=5cm, MORT	M3	11.71
7	SOLERA 15X20cm, 4#3, #2@15cm, CONC. 1:2:2	ML	28
8	CASTILLO 20X20 4#3 Y #2 A 20 CM. CONCRETO 1:2:	ML	33
9	CASTILLO 15X15cm, 4#3, #2@20cm, CONC 1:2:4	ML	5.4
10	BATIENTE C/PESTAÑA, 10X20cm, 2#3, #2@0.20, CONC 1	ML	6.85
11	BORDILLO DE CONCRETO DE 10X10cm, CONC 1:3:5	ML	9.55
12	PARED DE BLOQUE SIMPLE SISADO 15CM	M2	65.95
13	LOSA CONCRETO e=10 CMS N°3 a/c 15 CMS a/s	M2	5
14	SOLERA 15X15cm, 4#3, #2@0.20m, CONC 1:2:4	ML	28
15	LIBRERO EMPOTRADO DE MADERA, 1.25X3.19m, C/PUER	UNID	1
16	VIGA DE CONCRETO 20X25 5#5, #3 @ 20	ML	22.84
17	FIRME DE CONCRETO E=8CM #3@30CM AS	M2	56.76
18	PIZARRA ACRILICA INTEGRADA 1.32X4.88m	UNID	1
19	TALLADO DE ELEMENTOS DE L= 0.20 m	ML	162.1
20	TECHO DE TIJ. 6" Y CANAL 4", LAM. ALUZINC.	M2	75.29
21	BALCON PARA AULA DE COLEGIO TUBO 1", MALLA, PL	M2	13.81
22	PUERTA METALICA P-1 (2.1X1 MTS.)	UNID	1
23	LIMPIEZA FINAL DE AREAS INTERIORES	M2	56.76
24	PINTURA DE ACEITE	M2	48.85

Instalaciones Electricas

No	Actividad	Unidad	Cantidad
25	CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS	UNID	1
26	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO	UNID	2
27	INTERRUPTOR DOBLE	UNID	1
28	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 40WX48" (SUM/INST)	UNID	5
29	CIRCUITO DE FUER. HASTA 35 AMP, PVC ELEC 3/4	ML	17.6

Aceras de concreto

No	Actividad	Unidad	Cantidad
30	TRAZADO Y MARCADO	ML	24
31	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	2.16
32	CIMENTACION MAMPOSTERIA, CAMA ARENA e=5cm, MORT	M3	2.16
33	Relleño con Material del Sitio	M3	3.4
34	FIRME DE CONCRETO 1:2:4. e= 10cms	M2	24

Sobrecimentacion

No	Actividad	Unidad	Cantidad
35	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACAR	M3	10
36	SOBRECIMIENTO DE MAMPOSTERIA	M3	3.85



CRONOGRAMA DE EJECUCION DE PROYECTO

ACTIVIDADES				MES #1				MES #2				MES #3			
No	Actividad	Unidad	Cantidad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1	TRAZADO Y MARCADO	ML	38												
2	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	13.08												
3	REMOCION DE CAPA VEGETAL	M3	19.2												
4	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACAR	M3	10.79												
5	DADO DE 0.50X0.50X0.50m, 4#3,#2@20, CONC 1:2:4	UNID	11												
6	CIMENTACION MAMPOSTERIA, CAMA ARENA e=5cm, MORT	M3	11.71												
7	SOLERA 15X20cm, 4#3, #2@15cm, CONC. 1:2:2	ML	28												
8	CASTILLO 20X20 4#3 Y #2 A 20 CM. CONCRETO 1:2:	ML	33												
9	CASTILLO 15X15cm, 4#3, #2@20cm, CONC 1:2:4	ML	5.4												
10	BATIENTE C/PESTAÑA, 10X20cm, 2#3,#2@0.20, CONC 1	ML	6.85												
11	BORDILLO DE CONCRETO DE 10X10cm, CONC 1:3:5	ML	9.55												
12	PARED DE BLOQUE SIMPLE SISADO 15CM	M2	65.95												
13	LOSA CONCRETO e=10 CMS N#3 a/c 15 CMS a/s	M2	5												
14	SOLERA 15X15cm, 4#3, #2@0.20m, CONC 1:2:4	ML	28												
15	LIBRERO EMPOTRADO DE MADERA, 1.25X3.19m, C/PUER	UNID	1												
16	VIGA DE CONCRETO 20X25 5#5, #3 @ 20	ML	22.84												
17	FIRME DE CONCRETO E=BCM #3@30CM AS	M2	56.76												
18	PIZARRA ACRILICA INTEGRADA 1.32X4.88m	UNID	1												
19	TALLADO DE ELEMENTOS DE L= 0.20 m	ML	162.1												
20	TECHO DE TU. 6" Y CANAL, 4", LAM. ALUZINC.	M2	75.29												
21	BALCON PARA AULA DE COLEGIO TUBO 1", MALLA, PL	M2	13.81												
22	PUERTA METALICA P-1 (2.1X1 MTS.)	UNID	1												
23	LIMPIEZA FINAL DE AREAS INTERIORES	M2	56.76												
24	PINTURA DE ACEITE	M2	48.85												
Instalaciones Electricas															
No	Actividad	Unidad	Cantidad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
25	CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS	UNID	1												
26	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO	UNID	2												
27	INTERRUPTOR DOBLE	UNID	1												
28	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 40WX48" (SUM/INST)	UNID	5												
29	CIRCUITO DE FUER. HASTA 35 AMP. PVC ELEC 3/4	ML	17.6												
Aceras de concreto															
No	Actividad	Unidad	Cantidad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
30	TRAZADO Y MARCADO	ML	24												
31	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	2.16												
32	CIMENTACION MAMPOSTERIA, CAMA ARENA e=5cm, MORT	M3	2.16												
33	Relleño con Material del Sitio	M3	3.4												
34	FIRME DE CONCRETO 1:2:4, e= 10cms	M2	24												
Sobredimentacion															
No	Actividad	Unidad	Cantidad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
35	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACAR	M3	10												
36	SOBRECIMIENTO DE MAMPOSTERIA	M3	3.85												



PRESUPUESTO



UNIDAD TECNICA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DE VILLA DE SAN FRANCISCO; FRANCISCO MURAZAN

Reporte por Actividades

Proyecto: CONSTRUCCION DE AULA, BARRIO ALTOS DE LA VILLA
Ubicación (Centro de Costo): MZAM01 INGENIERO ZAMBRANO
Código de Proyecto: 05AV2017

Fecha: 19/JAN/2017

Página:1

Numero	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad Obra	Precio Unitario	Total
AULA DE CLASE DE 6X8						
1	F013003	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	38.00	32.76	1,244.88
2	F014005	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN) M3	M3	13.08	120.60	1,577.45
3	F011017	REMOCION DE CAPA VEGETAL	M3	19.20	63.00	1,209.60
4	F015003	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACAR	M3	10.79	462.05	4,985.52
5	F028022	DADO DE 0.50X0.50X0.50m, 4#3,#2@20, CONC 1:2:4	UND	11.00	434.15	4,775.65
6	F021010	CIMENTACION MAMPOSTERIA, CAMA ARENA e=5cm, MORT	M3	11.71	1,040.07	12,179.22
7	F031047	SOLERA 15X20cm, 4#3, #2@15cm, CONC. 1:2:2	ML	28.00	250.54	7,015.12
8	F032010	CASTILLO 20X20 4#3 Y #2 A 20 CM. CONCRETO 1:2:	M.L.	33.00	285.71	9,428.43
9	F032021	CASTILLO 15X15cm, 4#3, #2@20cm, CONC 1:2:4	ML	5.40	190.48	1,028.59
10	F035007	BATIENTE C/PESTAÑA, 10X20cm, 2#3, #2@0.20, CONC	ML	6.85	209.82	1,437.28
11	F154009	BORDILLO DE CONCRETO DE 10X10cm, CONC 1:3:5	ML	9.55	133.78	1,277.61
12	F042002	PARED DE BLOQUE SIMPLE SISADO 15CM	M2	65.96	454.72	29,888.78
13	F130013	LOSA CONCRETO e=10 CMS N°3 alc 15 CMS a/s	M2	5.00	580.66	2,903.30
14	F031056	SOLERA 15X15cm, 4#3, #2@0.20m, CONC 1:2:4	ML	28.00	219.66	6,150.48
15	F504007	LIBRERO EMPOTRADO DE MADERA, 1.25X3.19m, C/P	LIBRO	1.00	3,574.78	3,574.78
16	MIL05782	VIGA DE CONCRETO 20X25 5#5, #3 @ 20	ML	22.84	592.52	13,535.44
17	MIL456111	FIRME DE CONCRETO E=8CM #3@30CM AS	M2	55.76	475.67	26,999.03
18	F124004	PIZARRA ACRILICA INTEGRADA 1.32X4.98m	UND	1.00	5,231.96	5,231.96
19	F061018	TALLADO DE ELEMENTOS DE L= 0.20 m	ML	182.10	63.37	10,272.28
20	MIL022017	TECHO DE T.I.J. 6" Y CANAL 4", LAM. ALUZINC.	M2	75.29	477.47	35,948.72
21	ZAM0123	BALCON PARA AULA DE COLEGIO TUBO 1", MALLA, RM2	M2	13.81	1,545.00	21,336.45
22	F121012	PUERTA METALICA P-1 (2.1X1 MTS.)	UND	1.00	4,863.42	4,863.42
23	F011012	LIMPIEZA FINAL DE AREAS INTERIORES	M2	55.76	6.13	347.94
24	F172001	PINTURA DE ACEITE	M2	48.85	49.43	2,414.66
Subtotal en AULA DE CLASE DE 6X8						209,726.59
INSTALACIONES ELECTRICAS						
25	F213001	CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS	UND	1.00	1,583.00	1,583.00
26	F215006	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO	UND	2.00	131.35	262.70
27	F218002	INTERRUPTOR DOBLE	UND	1.00	248.75	248.75
28	F217003	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 40WX48" (SUM/INST)	UND	5.00	878.85	4,394.25
29	F212011	CIRCUITO DE FUER. HASTA 35 AMP. PVC ELEC 3/4"	M.L.	17.60	89.70	1,754.71
Subtotal en INSTALACIONES ELECTRICAS						8,243.41
ACERAS DE CONCRETO						
30	F013003	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	24.00	32.76	786.24
31	F014005	EXCAVACION MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN) M3	M3	2.16	120.60	260.50
32	F021010	CIMENTACION MAMPOSTERIA, CAMA ARENA e=5cm, MORT	M3	2.16	1,040.07	2,246.55
33	F015005	Relleño con Material del Sitio	M3	3.40	90.90	309.06
34	F071017	FIRME DE CONCRETO 1:2:4. e= 10cms	M2	24.00	290.93	6,982.32
Subtotal en ACERAS DE CONCRETO						10,584.67
SOBRECIMENTACION						
35	F03404MA	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACAR	M3	10.00	481.15	4,811.50
36	F021009	SOBRECIMIENTO DE MAMPOSTERIA	M3	3.85	1,147.37	4,417.38
Subtotal en SOBRECIMENTACION						9,228.88
Gran total						237,783.55



UNIDAD TECNICA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DE VILLA DE SAN FRANCISCO; FRANCISCO MURAZAN

PRESUPUESTO POR INSUMOS (INCLUYE ORDENES DE CAMBIO)

Proyecto: CONSTRUCCION DE AULA, BARRIO ALTOS DE LA VILLA
Ubicación (Centro de Costo): MZAM01 INGENIERO ZAMBRANO
Código de Proyecto: 05AV2017

Fecha: 18/JAN/2017

Página: 1

Nro.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CM.	UNID	865.59	18.00	15,580.69
2	TELA DE MANTA 36"	YARDA	1.89	10.00	19.87
3	MADERA CEPILLADA CURADA	PT	104.75	18.50	1,937.93
4	VARILLA DE HIERRO CORRUGADO DE 5/8"	LANCE	10.55	400.00	4,220.83
5	BALDE METALICO	UNID	1.08	30.00	32.35
6	RECOGEDOR DE BASURA	UNID	1.14	25.00	28.38
7	JABON PARA LAVAR	UNID	0.45	15.00	6.81
8	ESCOBA	UNID	1.02	35.00	35.76
9	LAMINA DE HIERRO DE 4"X8"X1/16"	UNID	1.00	920.00	920.00
10	PLYWOOD DE PINO 1/2" X 4' X 8'	UNID	2.00	630.00	1,260.00
11	CAL HIDRATADA	BOLSA	2.84	90.00	256.12
12	ARENILLA ROSADA	M3	0.35	900.00	312.85
13	LAMINA ALUMINIZADA INDUSTRIAL 42", CAL 26	PL	273.30	40.00	10,932.11
14	CAPOTE PARA LAMINA ALUMINIZADA	PL	24.09	30.50	734.83
15	CANAleta DE 2" X 8" X 1/16"	LANCE	4.52	495.00	2,236.11
16	CANAleta 2"X4"20'	LANCE	15.06	265.00	3,990.37
17	ANGULO 2" X 2" X 1/8" LANCE 20 FT	LANCE	0.75	380.00	286.10
18	ARENA DE RIO	ARENA DE R	0.57	250.00	142.06
19	MATERIAL SELECTO	M3	28.17	250.00	7,042.61
20	AGUA	M3	11.98	90.00	1,078.07
21	CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND	BOLSA	195.80	189.00	37,005.62
22	ARENA DE RIO LAVADA	M3	18.51	250.00	4,626.92
23	GRAVA DE RIO	M3	10.02	250.00	2,504.85
24	ALAMBRE DE AMARRE	LB	51.59	18.00	928.46
25	VARILLA DE HIER. CORRUG. DE 3/8"X30' LEG	LANCE	117.16	127.00	14,878.64
26	VARILLA DE HIERRO LISA DE 1/2"X30' LEGITIMA	LANCE	37.86	48.00	1,817.19
27	MADERA RUSTICA DE PINO	PT	384.14	18.00	6,914.19
28	CLAVOS	LB	26.55	18.00	477.53
29	PIEDRA RIPION	M3	20.11	250.00	5,030.83
30	TUBERIA ELECTRICA PVC DE 3/4" CED 40	LANCE	6.04	68.00	398.48
Subtotal en Materiales Nacionales					125,635.46
31	LLAVIN DOBLE PASADOR	UNID	1.00	260.00	260.00
32	ELECTRODO DE SOLDADURA 6013 X 3/32 X1	LB	13.81	36.00	497.16
33	BISAGRA DE 3"X 4"	UNID	3.00	10.00	30.00
34	PLATINA DE 1"X1/2"X20'	LANCE	0.42	195.00	81.31
35	TUBO ESTRUCTURAL CHAPA 18	LANCE	20.30	170.00	3,451.12
36	PLATINA HIERRO DE 1"X18" X 20 FT	LANCE	20.30	110.00	2,233.08
37	CURVA PVC DE 3/4"	UNIDA	3.52	10.00	35.20
38	MALLA PARA BALCON TIPO COLEGIO	PLIEGO	6.91	220.00	1,519.10
39	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	LANCE	1.17	450.00	526.50
40	CABLE ELECTRICO No.10 THHN-AWG	M.L.	36.26	20.77	753.10
41	ANGULO DE HIERRO DE 2"X2"X1/4"X20'	LANCE	1.00	765.00	765.00
42	CABLE ELECTRICO No. 14 THHN-AWG	M.L.	18.13	19.88	359.75
43	TORNILLO GOLOSO DE 1/2"	UNID	10.00	0.50	5.00
44	CINTA AISLANTE ROLLO DE 100 1/2"	UNID	0.18	30.00	4.50
45	INTERRUPTOR DOBLE BAJO REPELLO	UNID	1.00	32.00	32.00
46	CAJA RECTANGULAR DE 2" X 4" PESADA	UNID	3.00	24.00	72.00
47	CINTA AISLANTE ROLLO GRANDE	UNID	0.05	30.00	1.50
48	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15 AMP	UND	2.00	25.00	50.00
49	CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS	UNID	1.00	290.00	290.00
50	BREAKERS DE 20 AMP.	UNID	4.00	120.00	480.00
51	LJA	UNID	4.89	7.00	34.20
52	RODILLOS Y ACCESORIOS	UNID	0.28	90.00	26.38
53	LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 X 40 W X 48"	UNID	5.00	650.00	3,250.00



UNIDAD TECNICA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DE VILLA DE SAN FRANCISCO, FRANCISCO MURAZAN

PRESUPUESTO POR INSUMOS (INCLUYE ORDENES DE CAMBIO)

Proyecto: CONSTRUCCION DE AULA, BARRIO ALTOS DE LA VILLA
Ubicación (Centro de Costo): MZAM01 INGENIERO ZAMBRANO
Código de Proyecto: 05AV2017

Fecha: 19/JAN/2017

Página: 2

Nro.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
54	ELECTRODO SOLDADURA 6013 X 1/8 X 1'	LB	0.50	36.00	18.00
55	BROCHA DE 3"	UNID	0.82	45.00	36.97
56	CAJA OCTOGONAL	UNID	5.00	24.00	120.00
57	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	UNID	64.00	6.00	384.00
58	LAMINA ACRILICA (FORMICA) P/PIZARRA 4'X8'X1/32	UND	2.00	750.00	1,500.00
59	PEGAMENTO PARA MADERA	GLN	0.20	366.00	73.20
60	DILUYENTE	GLN	7.62	180.00	1,371.52
61	PINTURA DE ACEITE	GLN	7.11	280.00	1,990.43
62	LLAMADOR PARA PUERTA	UNID	2.00	160.00	320.00
63	LLAVIN PARA ARMARIO	UNID	1.00	22.00	22.00
64	PASADOR DE 3"	UNID	3.00	23.00	69.00
65	BISAGRA DE 3"X 2"	UNID	10.00	8.00	80.00
66	TACO FISHER No.10	UND	52.00	1.20	62.40
67	TORNILLO PARA MADERA DE 2 1/2"X10mm	UND	52.00	2.50	130.00
68	CUERDA	YARDA	67.83	1.00	67.83
69	CRAYOLAS	UNID	3.10	22.00	68.20
70	LIJA DE AGUA No. 280	UNID	14.50	7.00	101.50
71	REMACHE DE 3/16" x 1/2"	UNID	269.51	0.40	107.80
72	BROCHA DE 2"	UNID	2.76	30.00	82.86
73	ELECTRODO SOLDADURA 6011 X 1/8"	LB	7.53	36.00	271.04
74	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	12.36	330.00	4,077.97
75	TORNILLO AUTOTALADRANTE DE 2 1/2"	UND	508.96	1.80	916.28
76	BARNIZ	GLN	0.11	485.00	53.35
77	TACO FISHER No.8	UNID	74.00	0.75	55.50
78	TORNILLO PARA MADERA DE 2" X 12 MM.	UNID	3.00	1.50	4.50
79	TORNILLO GOLOSO DE 1"	UNID	30.00	0.70	21.00
Subtotal en Materiales Importados					26,739.00
80	ALBAÑIL	JDR	74.11	300.00	22,233.54
81	ARMADOR DE HIERRO	JDR	14.84	180.00	2,672.39
82	CARPINTERO	JDR	26.85	300.00	8,053.03
83	SOLDADOR	JDR	20.35	320.00	6,510.51
84	ELECTRICISTA	JDR	4.68	300.00	1,404.00
85	PINTOR	JDR	6.03	300.00	1,807.79
Subtotal en Mano de Obra Calificada					42,681.26
86	PEON	JDR	51.21	180.00	9,219.64
87	AYUDANTE	JDR	116.26	180.00	20,930.79
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					30,150.43
88	MEZCLADORA	DIA	1.24	500.00	617.60
89	VIBRADOR	DIA	1.24	500.00	617.60
90	SOLDADORA	HRA	104.66	100.00	10,466.20
91	COMPACTADORA DE PLATO	JDR	1.25	700.00	875.00
Subtotal en Herramientas y Equipos					12,576.40

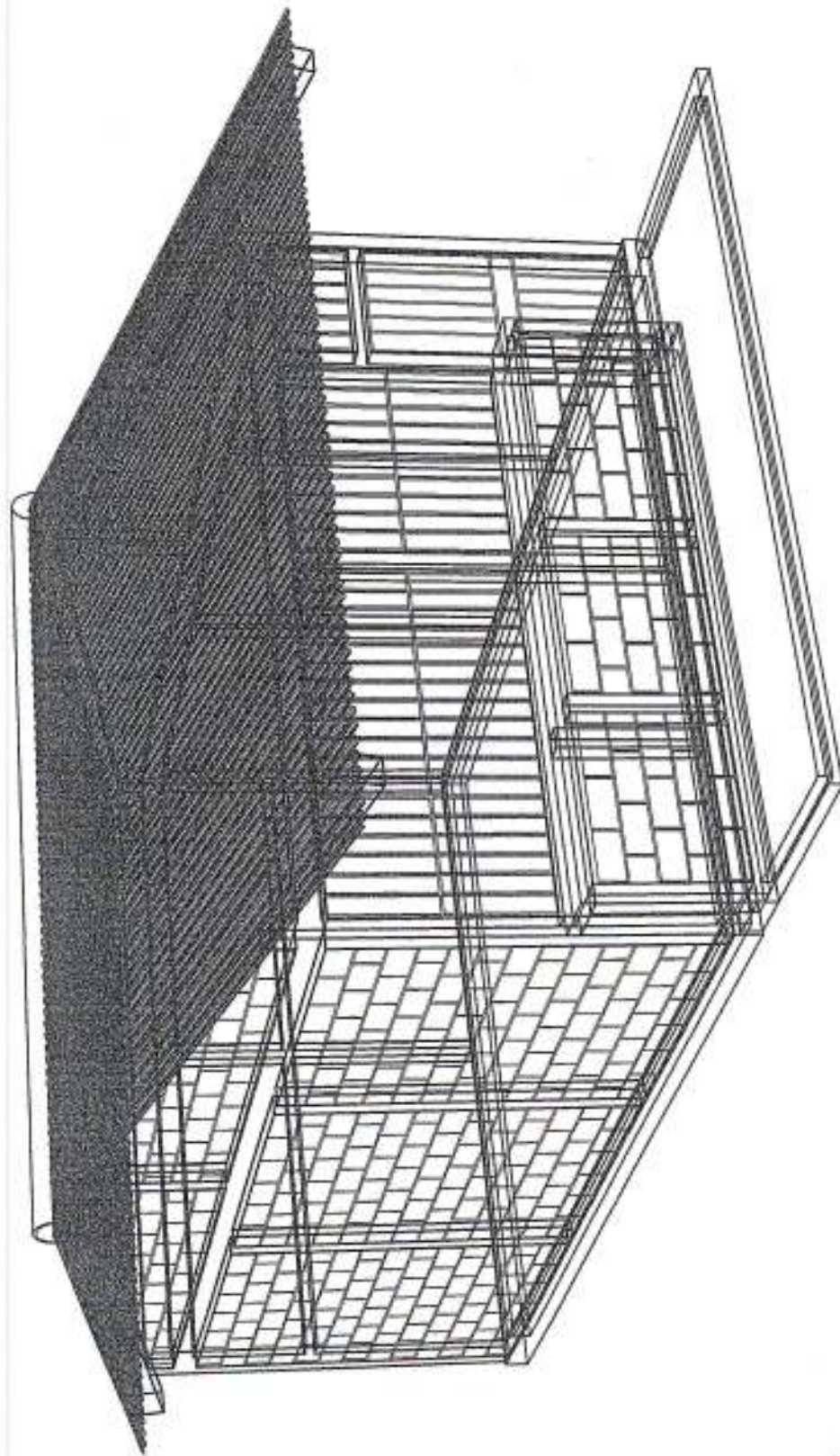
Gran total.....237,783.55



Planos



DIRECCION DE PROYECTOS



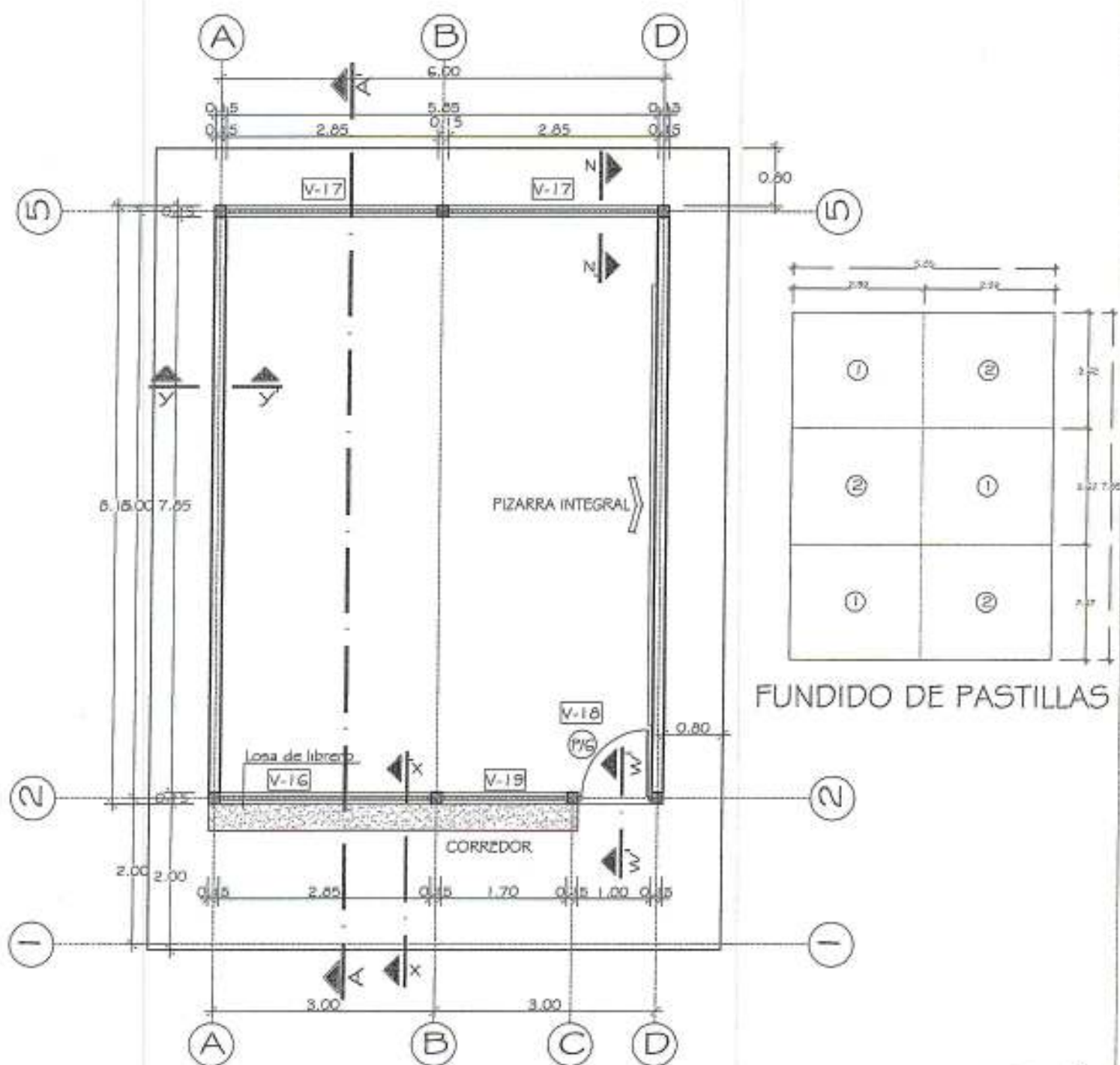
F H I

S

AULA DE EDUCACION PRIMARIA

COMUNIDAD HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL



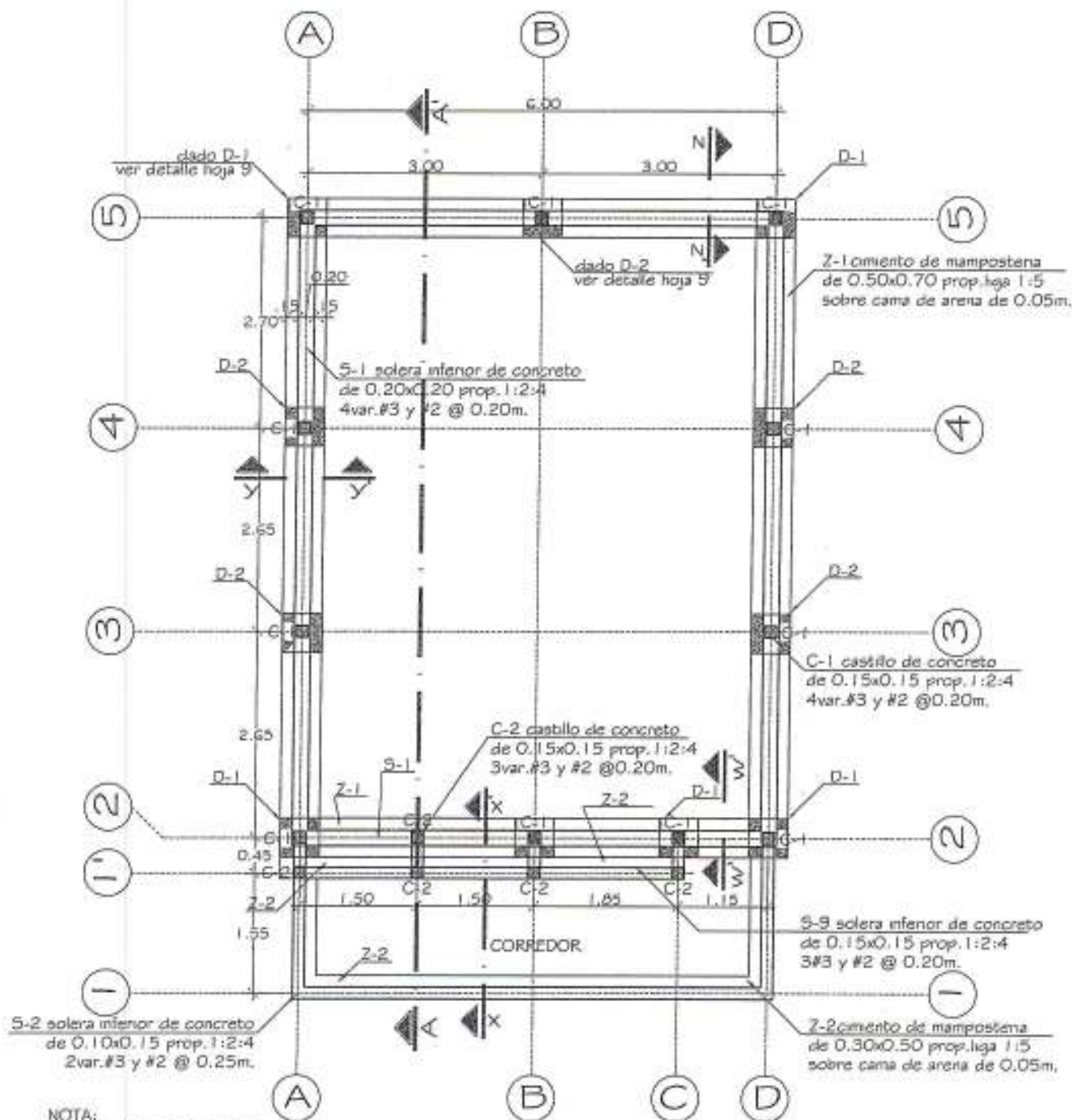


PLANTA DE DISTRIBUCION
ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75



F.H.I.S. FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL	ESCUELA PRIMARIA TIPO COORDINADOR: REVISOR:	PLANTA DE DISTRIBUCION	DIGITALIZACION: NOV/02 ESC. 1:75	ELABORADO: E PROYECTO: 1/16
---	--	-----------------------------------	--	--



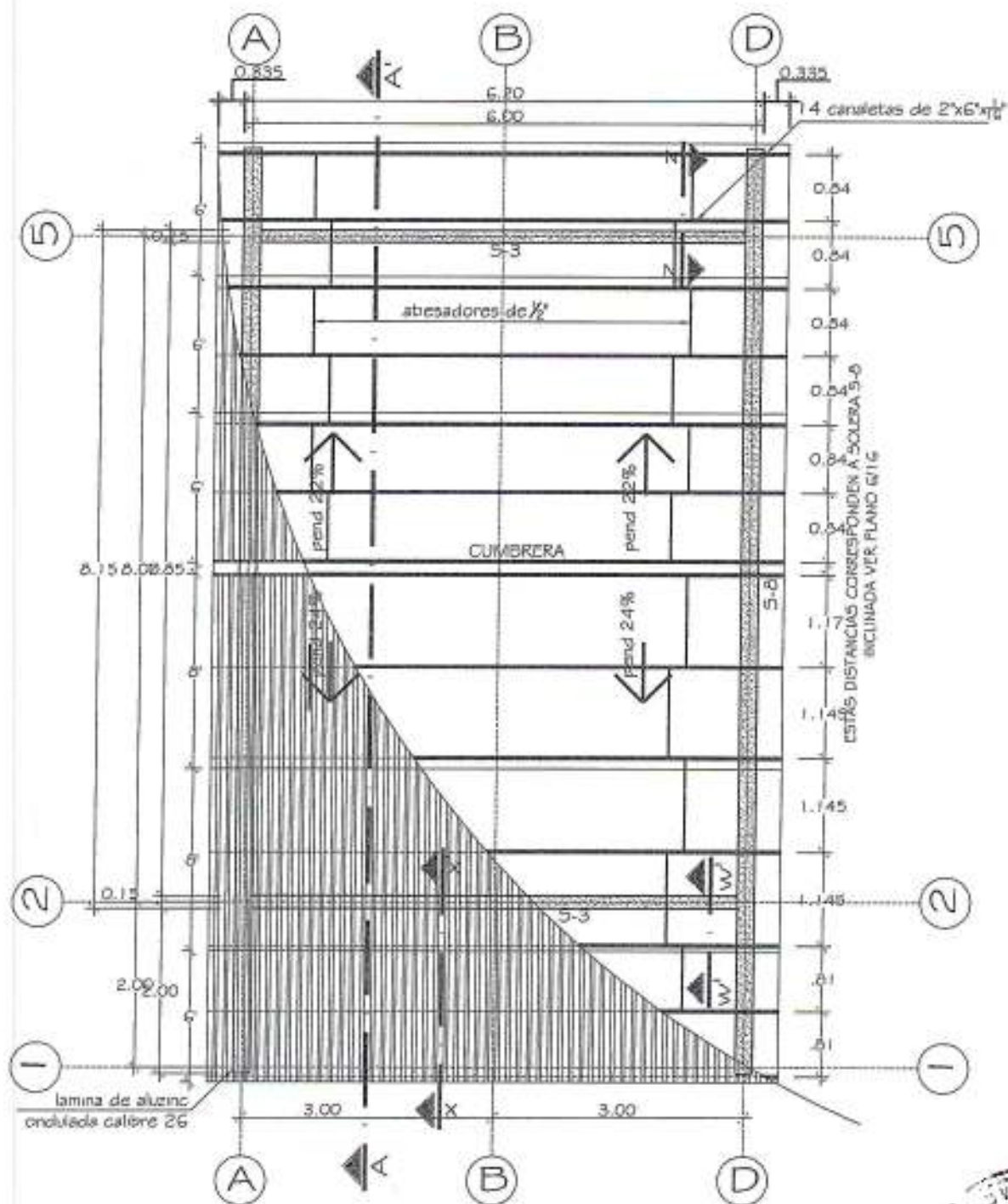
PLANTA DE CIMENTACION

ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75



F.H.I.S. FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL	ESCUELA PRIMARIA TIPO 	PLANTA DE CIMENTACION 	E
NOV/02	ESC. 1:75	2/16	



PLANTA DE TECHOS

ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75



F.H.I.S.

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSION SOCIAL

ESCUELA PRIMARIA TIPO

PLANTA DE
TECHOS

DIGITALIZADO

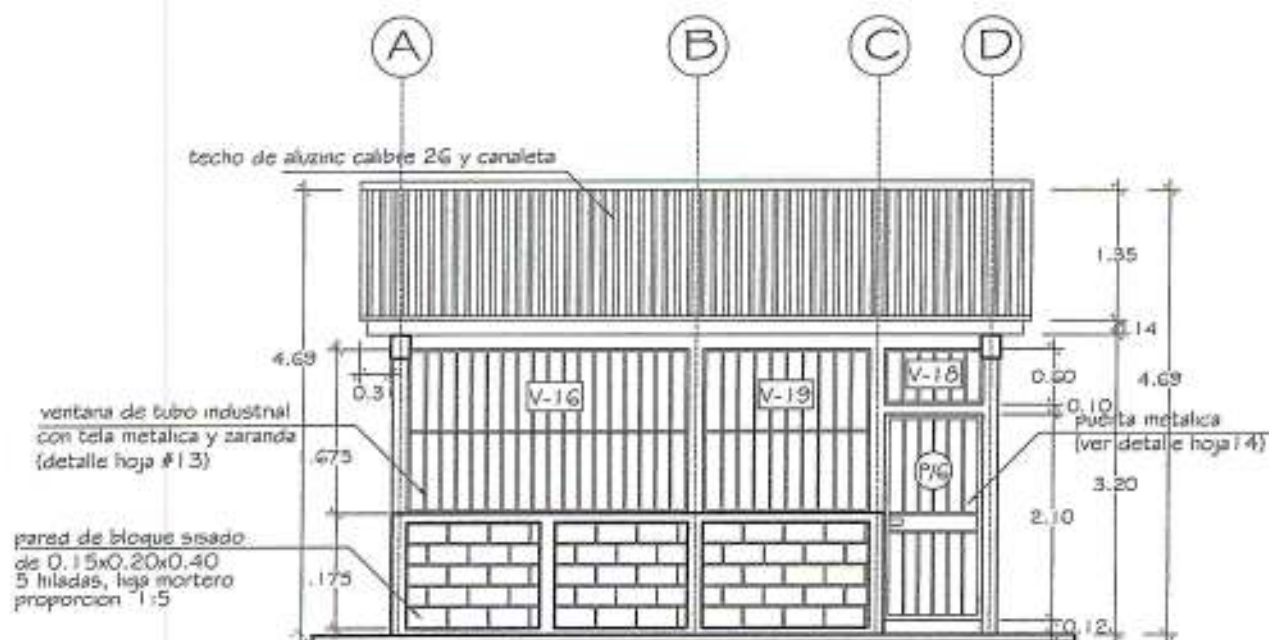
NOV/02

ESC. 1:75

E

HOJA

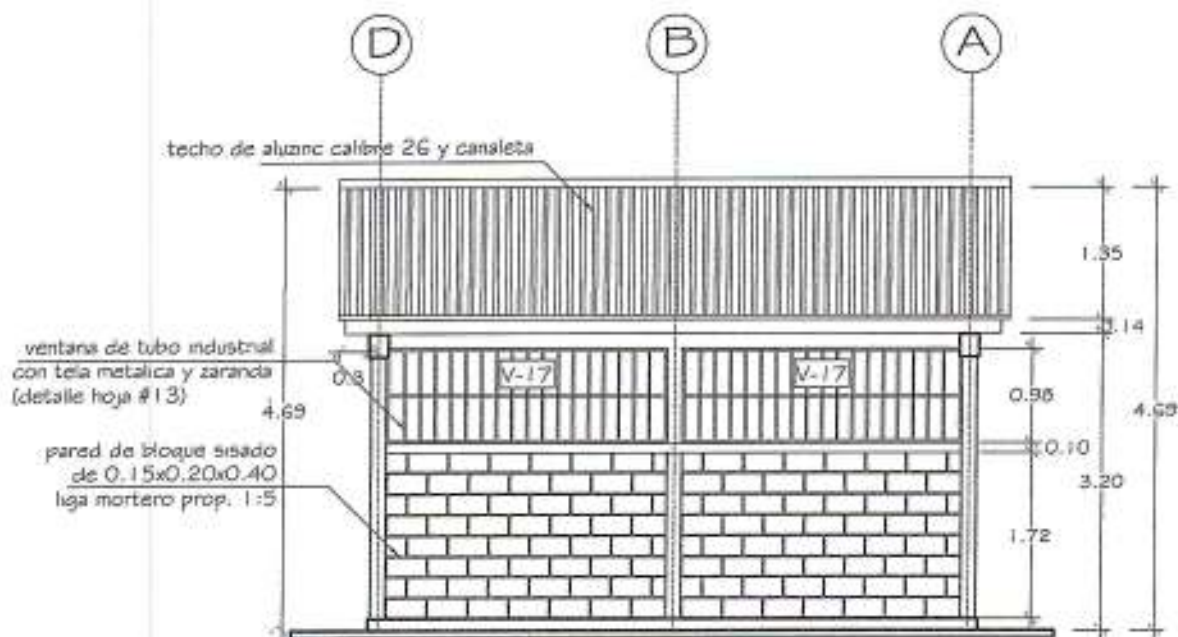
3/16



FACHADA FRONTAL

ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75



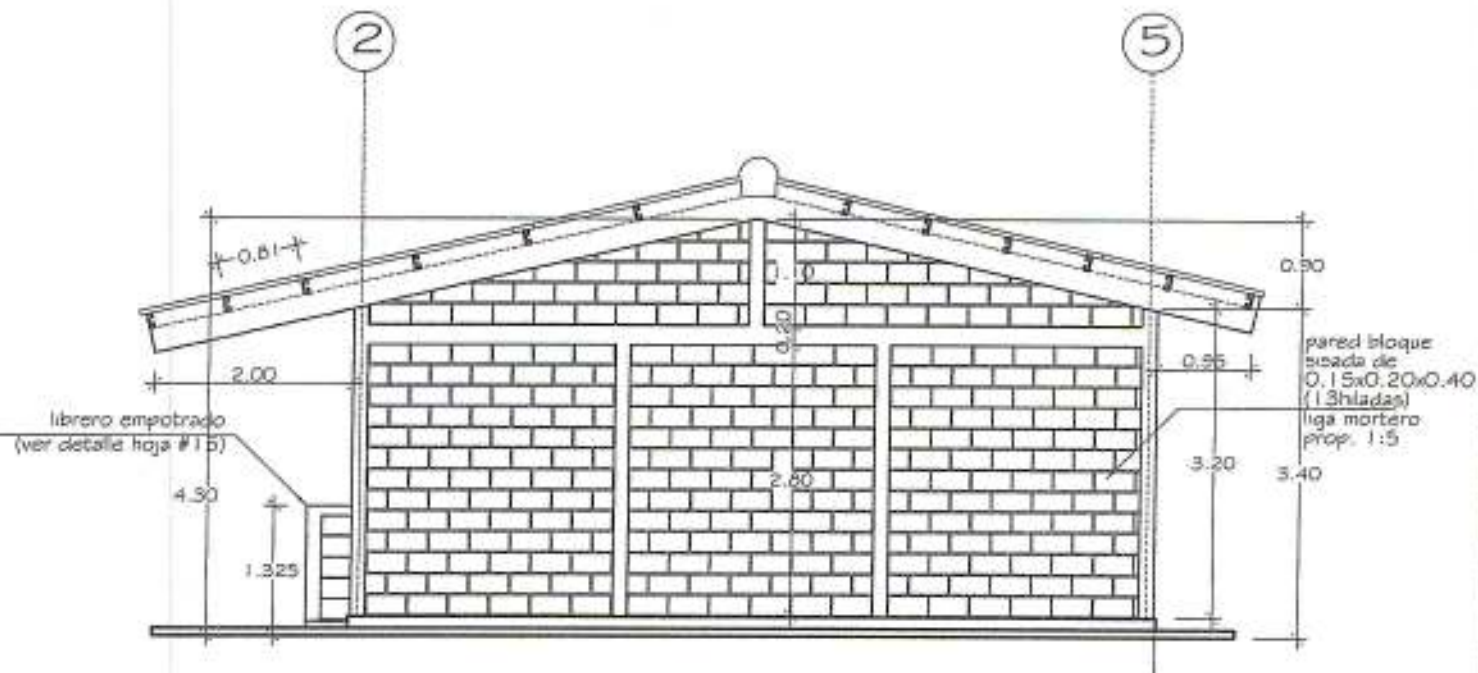
FACHADA POSTERIOR

ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75



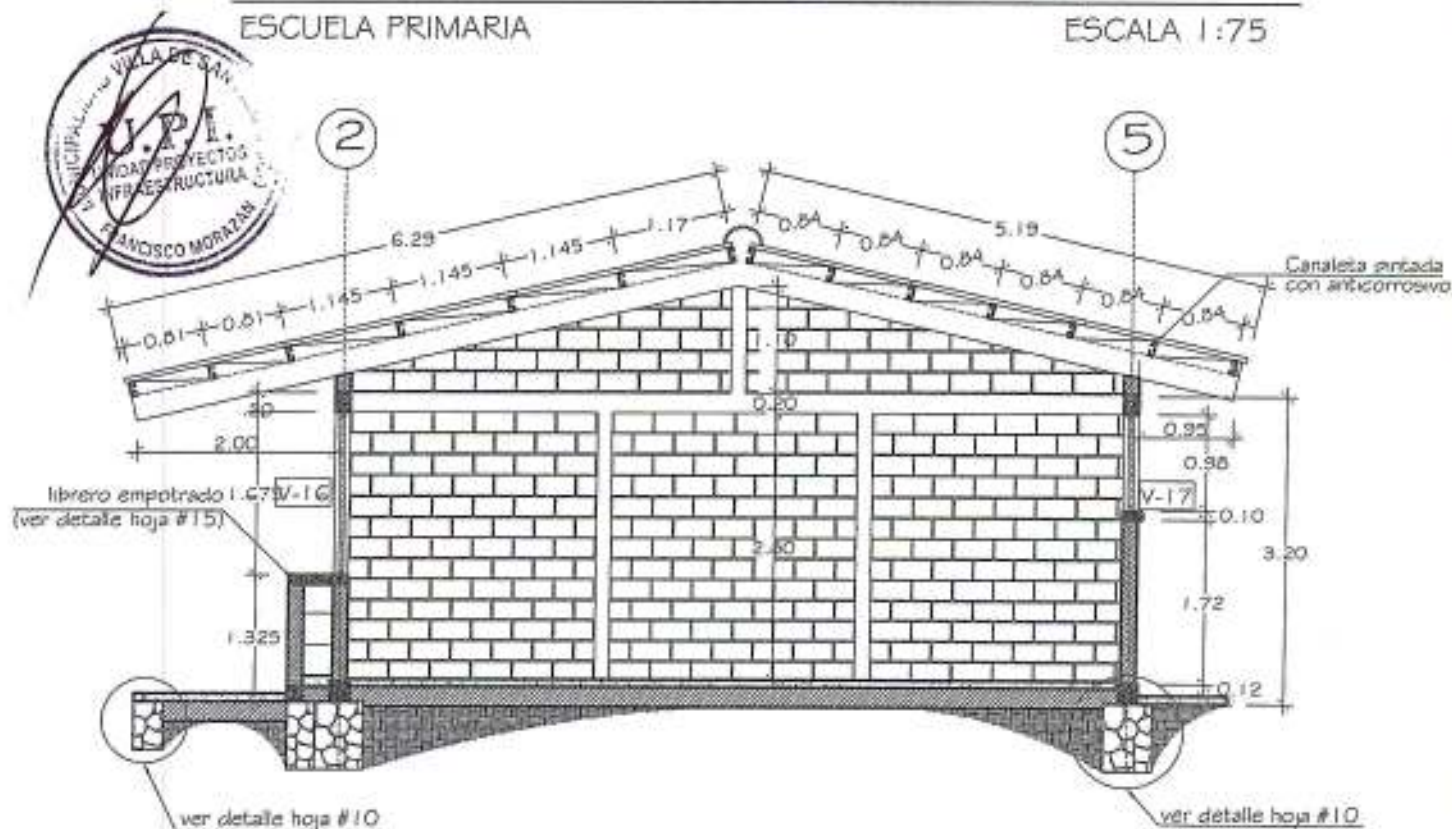
F.H.I.S.	ESCUELA PRIMARIA TIPO			E
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL	COORDINADOR: REVISOR:	FACHADA POST. Y FRONTAL	DIGITALIZADO: NOV/02 SSC, 1175	HOJA: 4/16



FACHADA LATERAL

ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75

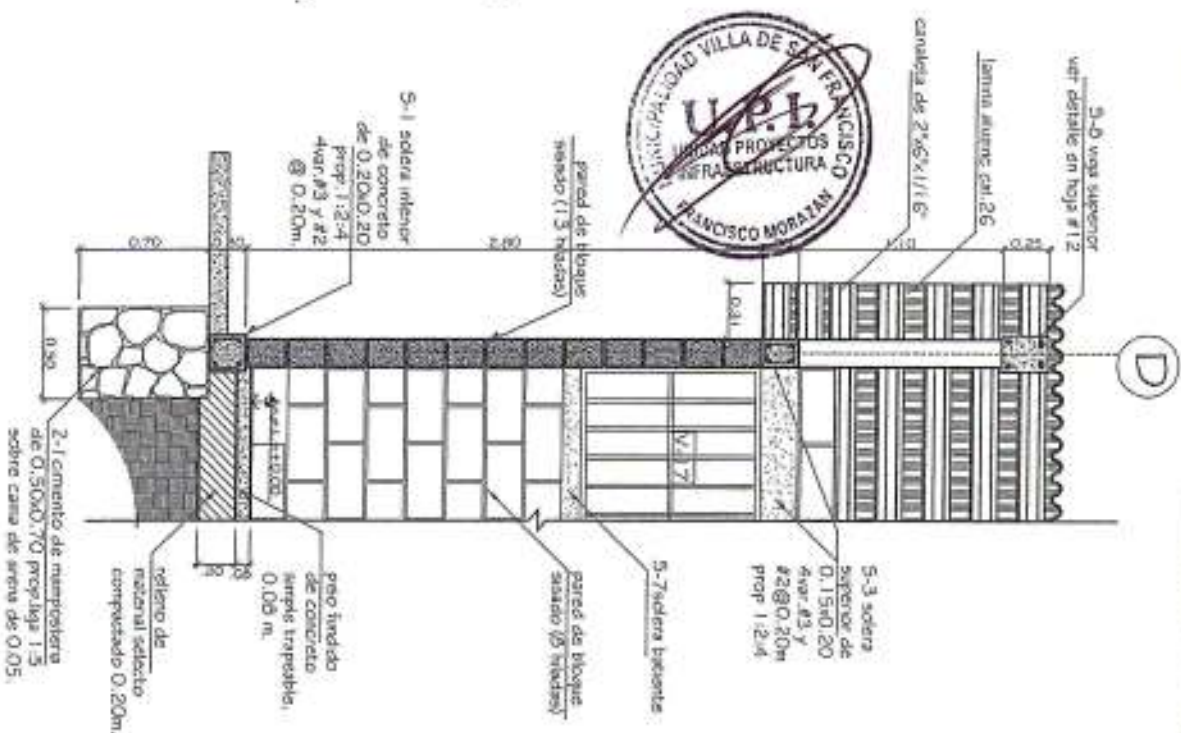
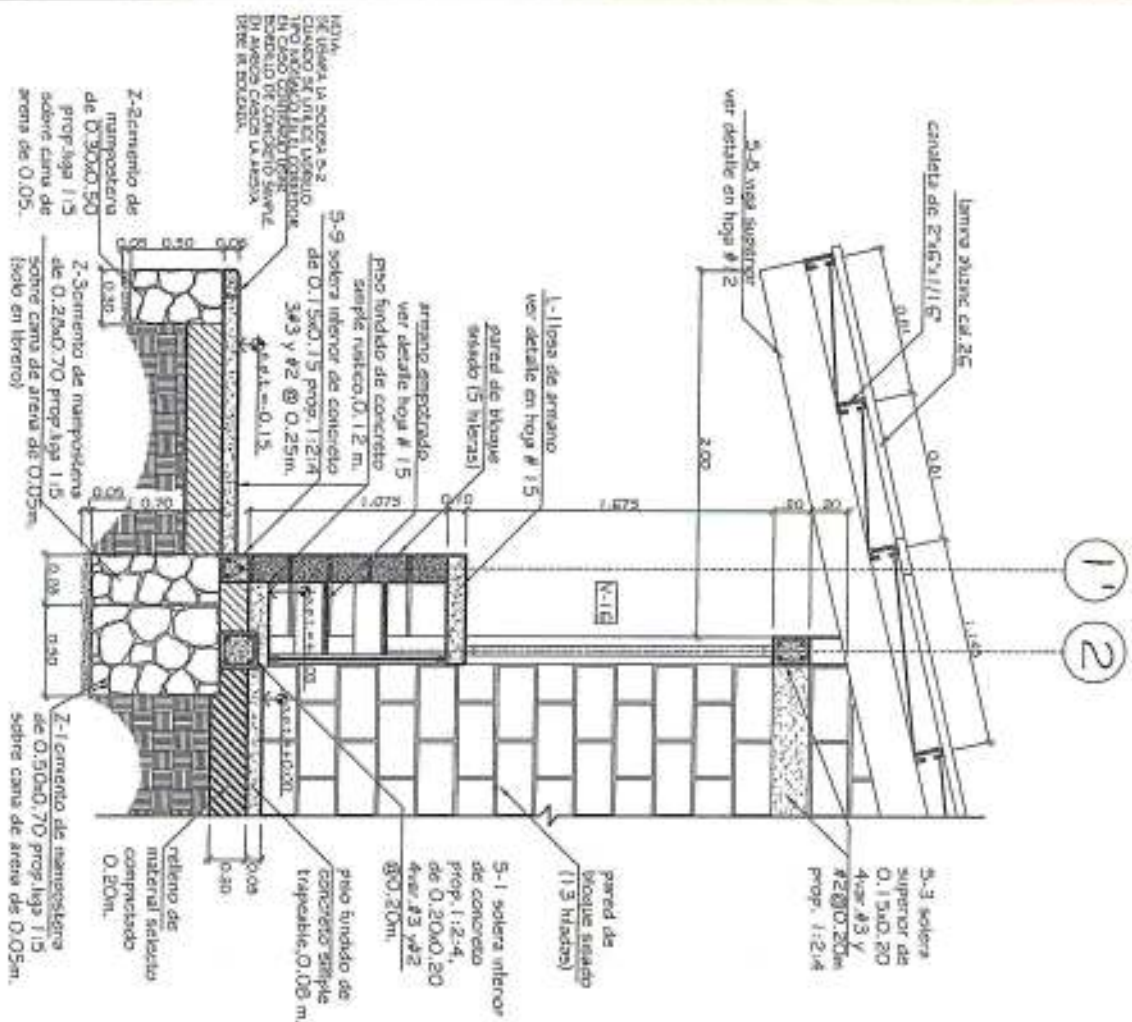


SECCION LONGITUDINAL A-A"

ESCUELA PRIMARIA

ESCALA 1:75

F.H.I.S.	ESCUELA PRIMARIA TIPO		E
FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL	DISEÑADO: REVISOR:	FACHADA Y SECCION "A - A"	FECHA: NOV/02 ESC. 1:75 HOJA: 5/16



ESCUELA PRIMARIA

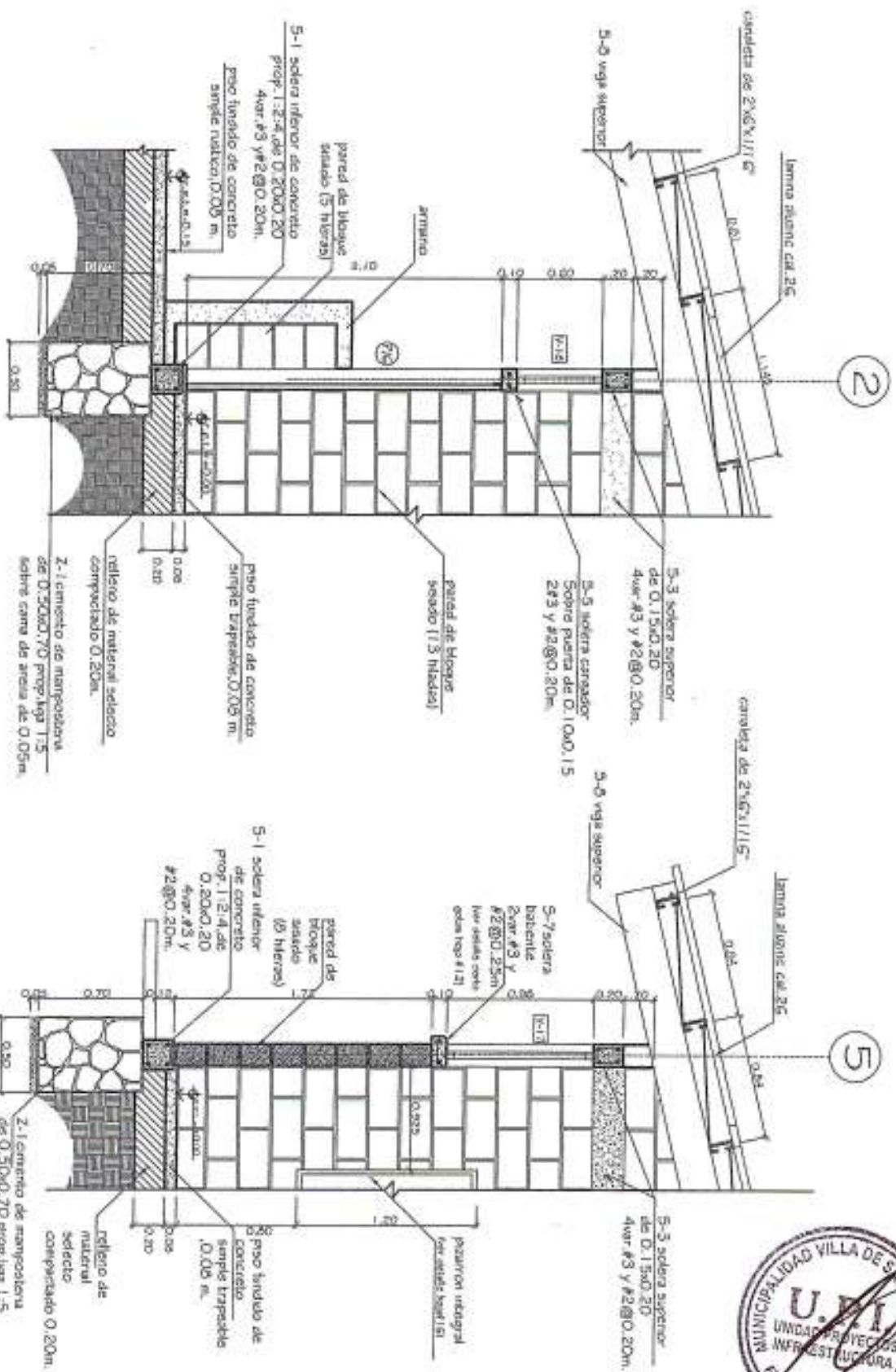
CORTE FRONTAL W-W

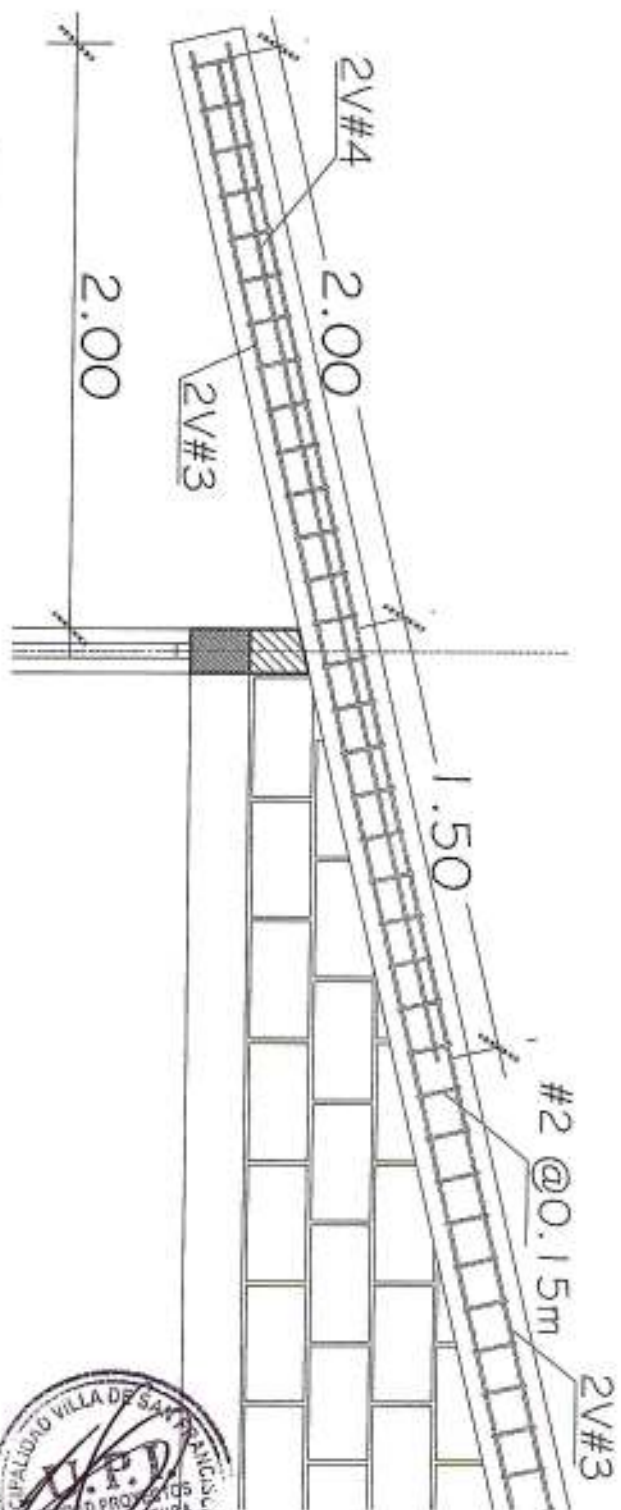
E5CALA 1:40

ESCUOLA PRIMARIA

CORTÉ FRONTAL Z-Z'

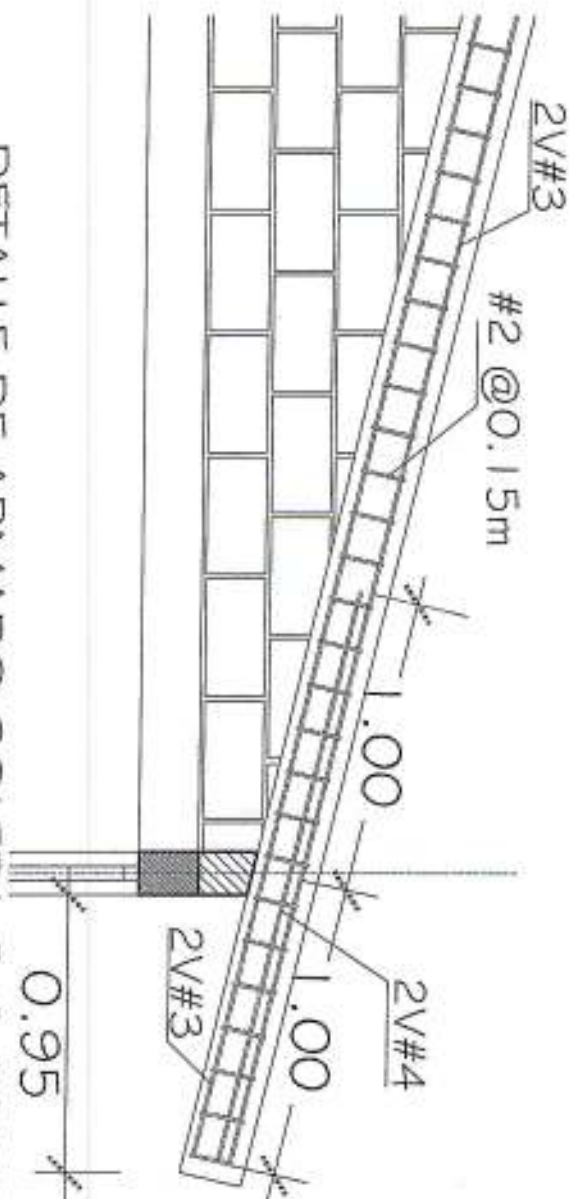
ESCALA 1:40





DETALLE DE ARMADO SOLERA S-8 EN PASILLO

ESCALA 1:25



DETALLE DE ARMADO SOLERA S-8 POSTERIOR

ESCALA 1:25

F. H. I. S.

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL

ESCUELA PRIMARIA TIPO

COORDINADO:

REVISADO:

DETALLE DE
ARMADO SOLERA S-8

FECHA:

NOV./02

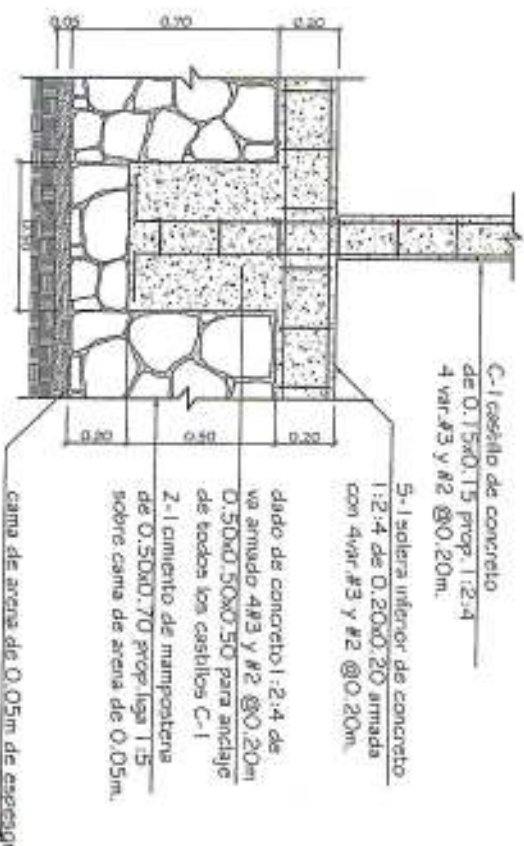
ESC. 1:25

BLANCO

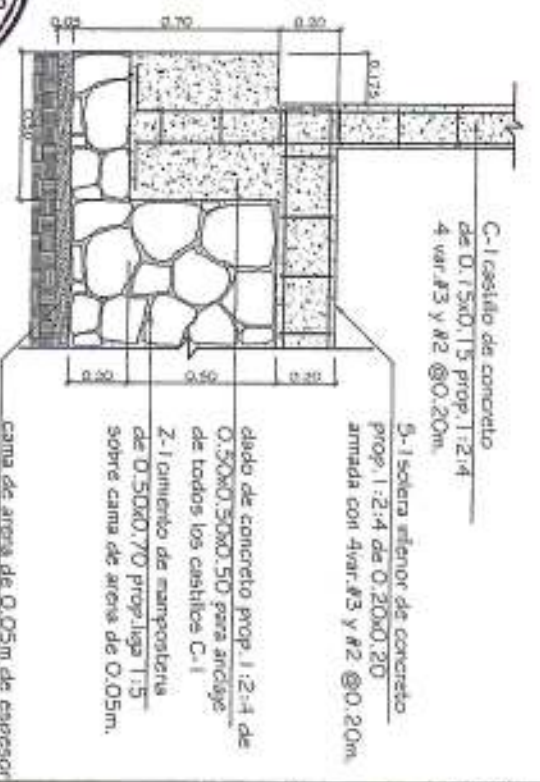
E

FECHA:

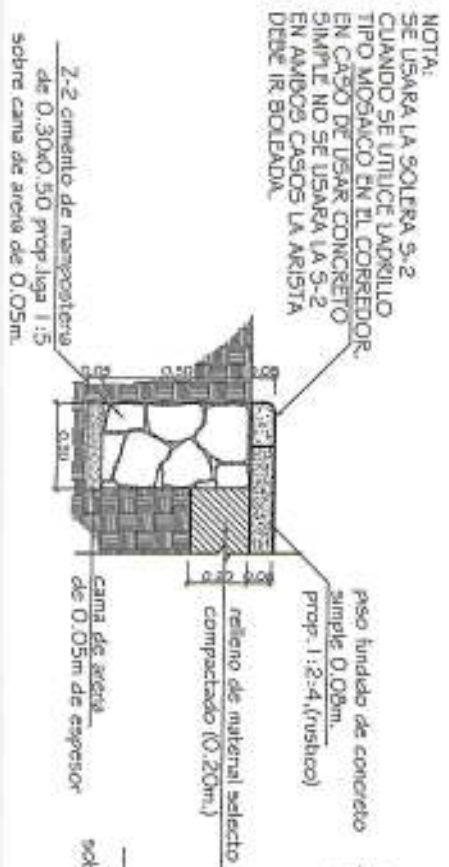
9/16



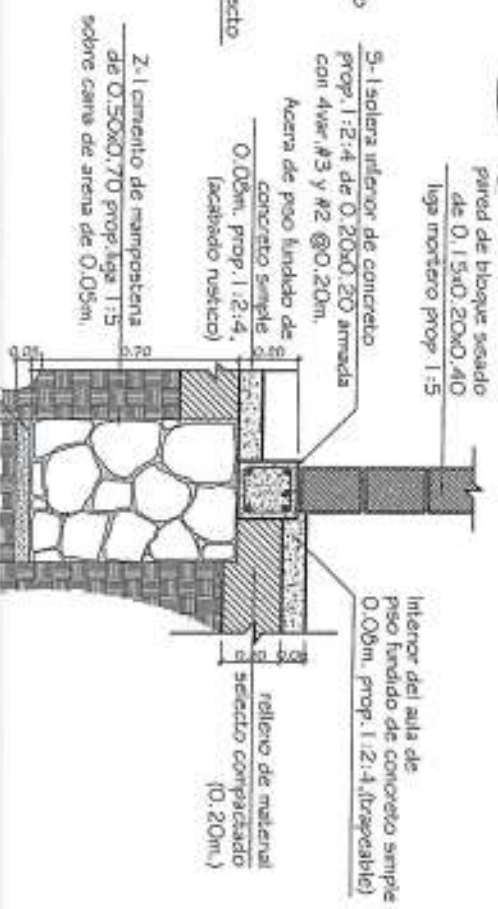
DETALLE DADO DE CONCRETO D-2



DETALLE DADO DE CONCRETO D-1



CORTE X'-X'



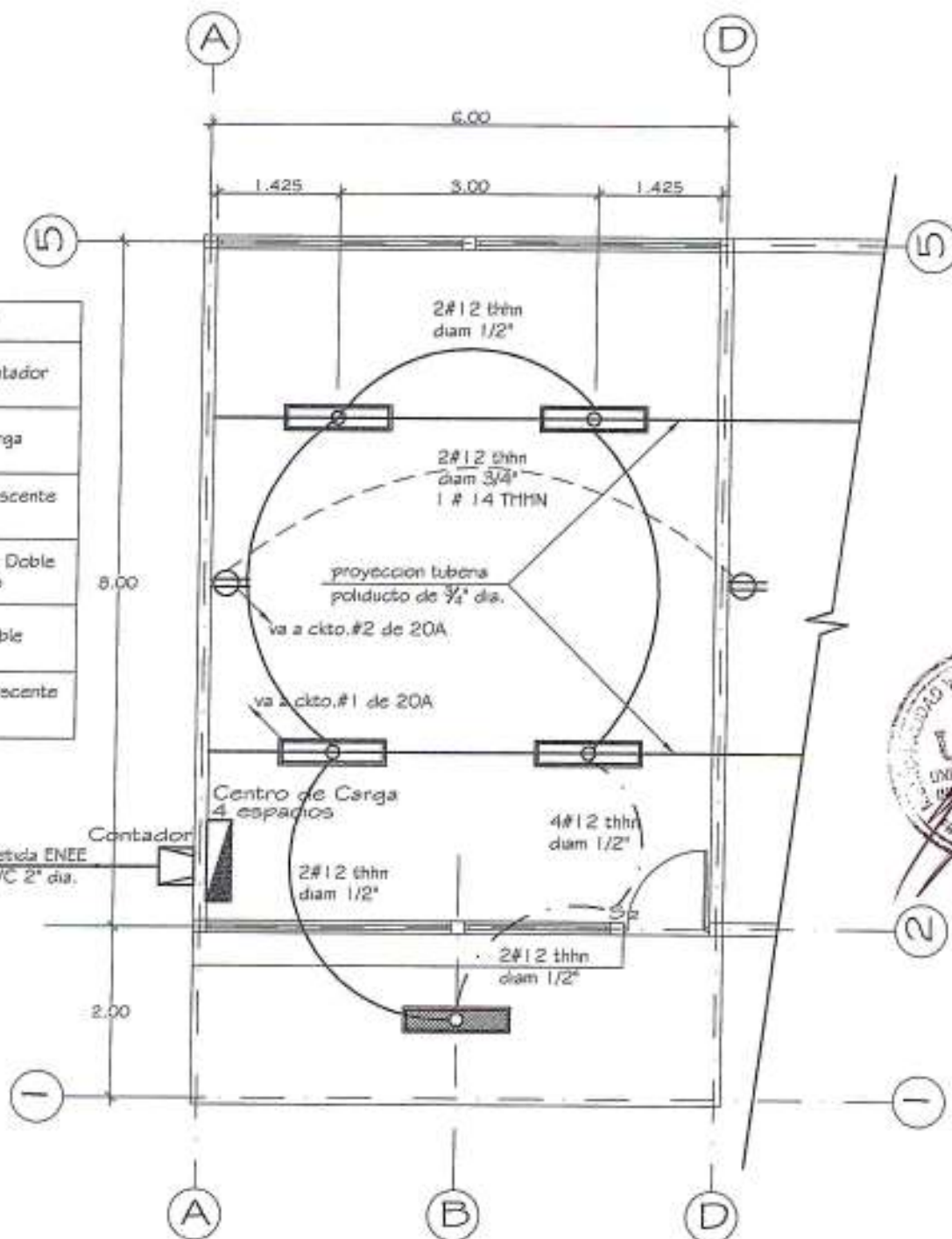
CORTE Z'-Z'

NOTA:
SE USARÁ LA SOLERA S-2 CUANDO SE UTILICE LADRILLO TIPO MOSAICO EN EL CORREDOR. EN CASO DE USAR CONCRETO SIMPLE NO SE USARÁ LA S-2 EN AMBOS CASOS LA ARISTA DEBE IR BOLEADA.



Simbología	
	Base para contador
	Centro de Carga
	Lampara fluorescente 2x40 watts
	Tomacorriente Doble polanzado
	Interruptor Doble
	Lampara Fluorescente 1x40 watts

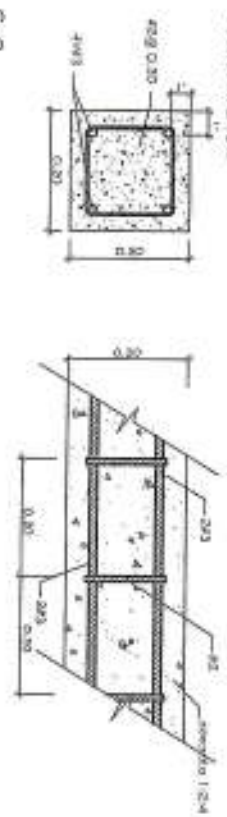
vena de acometida ENEE
baja tension PVC 2" dia.



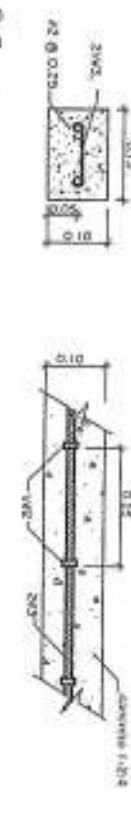
PLANTA INSTALACIONES ELECTRICAS ESCUELA PRIMARIA ESCALA 1:75

F. H. I. S. FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL	COORDINADOR		ESCUELA PRIMARIA TIPO		CLAVE
	REVISOR		PLANTA DE INST. ELECTRICAS		E
			NOV./02	ESL. 1:75	11/16

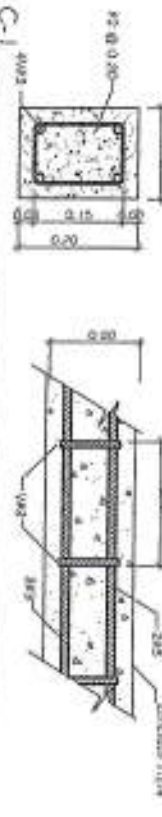
S-1 SOLERA INTERIOR



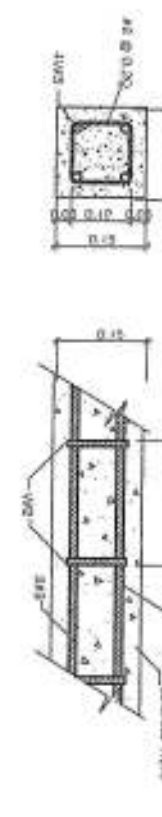
S-2 SOLERA INTERIOR



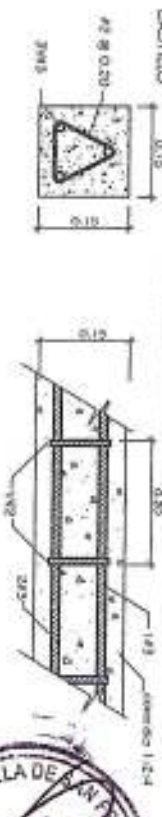
S-3 SOLERA SUPERIOR



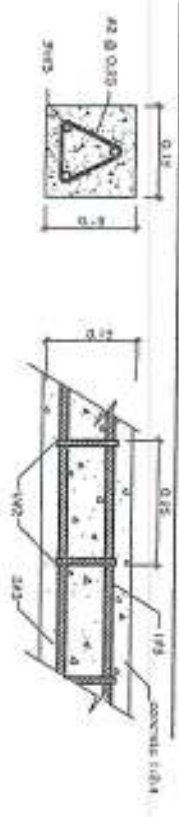
C-1 CASTILLO



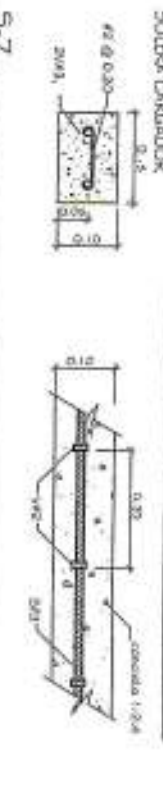
C-2 CASTILLO



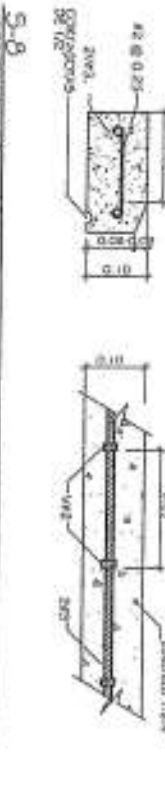
S-9 solera bajo libreto



S-5 SOLERA CARGADOR



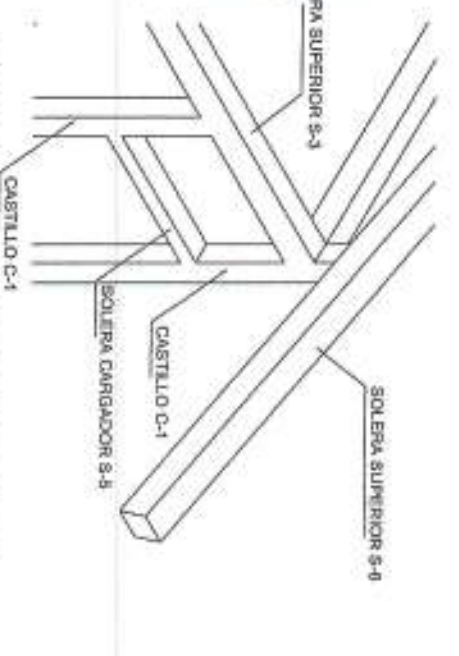
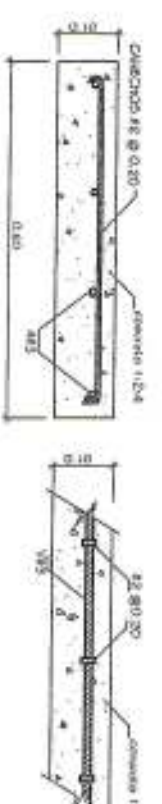
S-7 SOLERA DIENTE



S-8 VIGA EN VOLADO

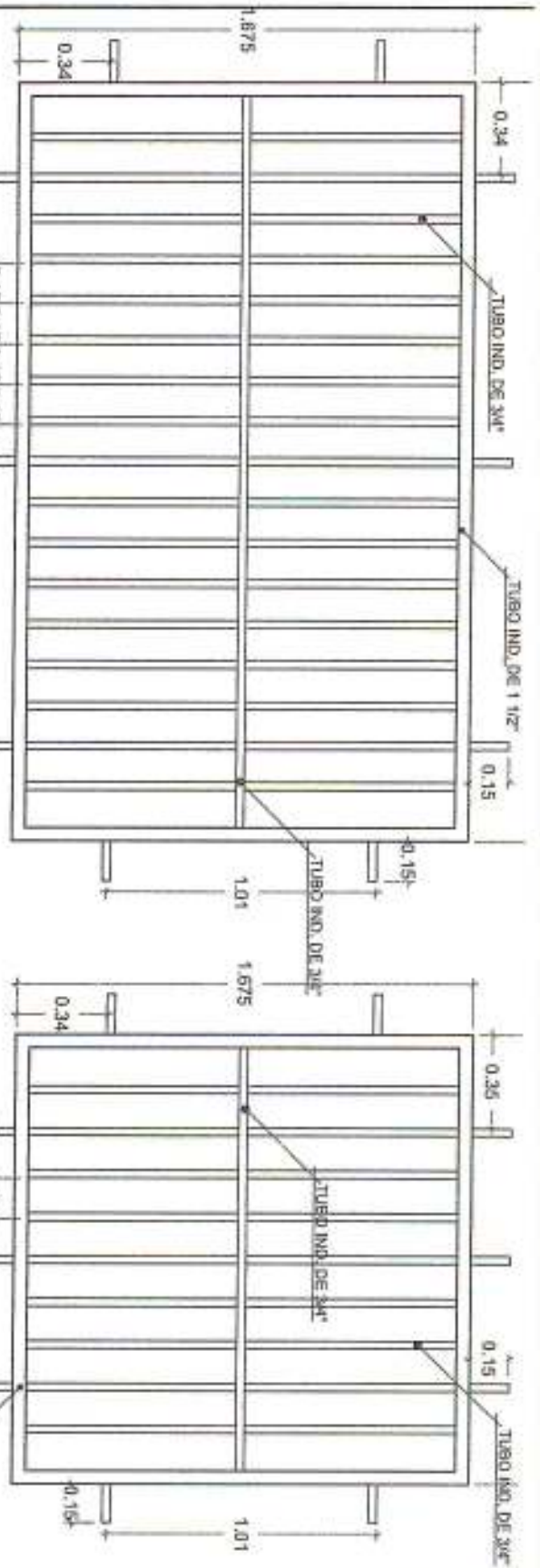


L-1 LOSA - ARQUERO

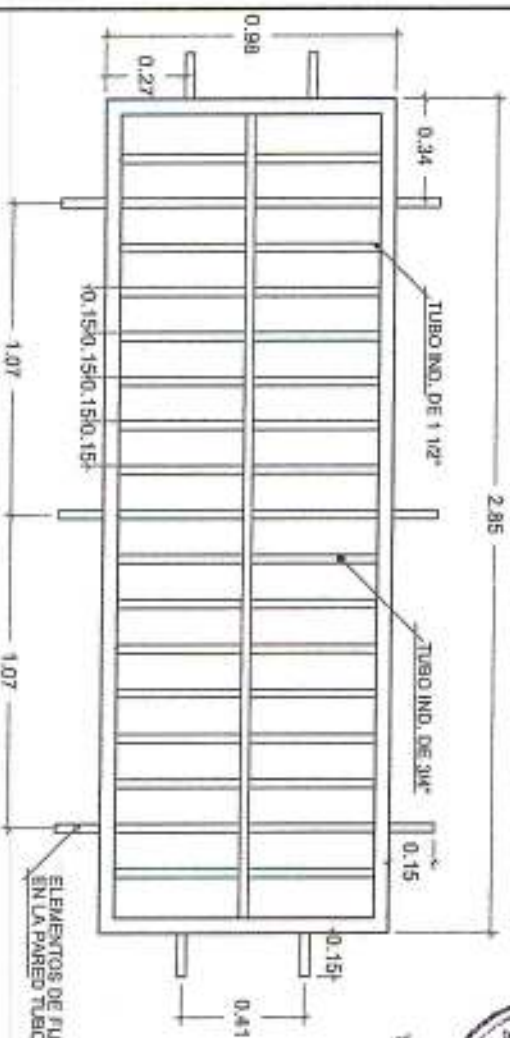


ISOMETRICOS DE ESTRUCTURA

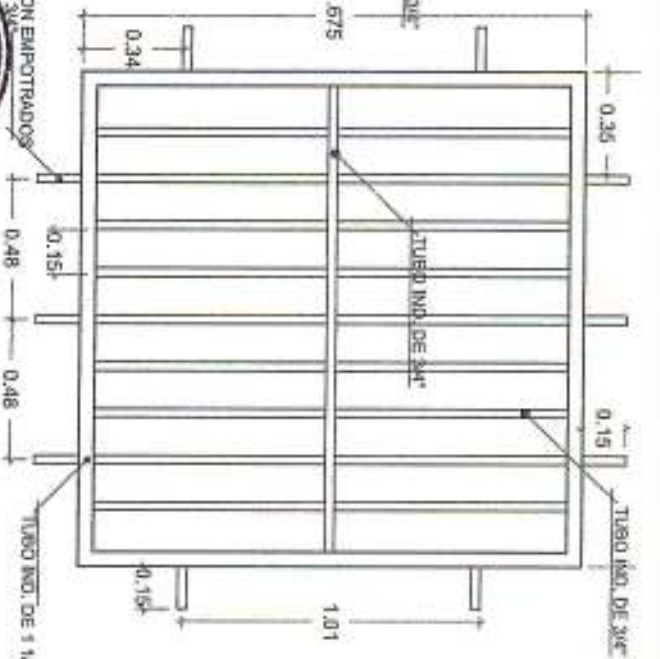
F. H. I. S. FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL	COORDINÓ: REVISÓ:	ESCUELA PRIMARIA TIPO DETALLES ESTRUCTURALES	BOLETO: E HÓLA: 12/16 NOV./02 SIN EBC.
---	---------------------------------	--	---



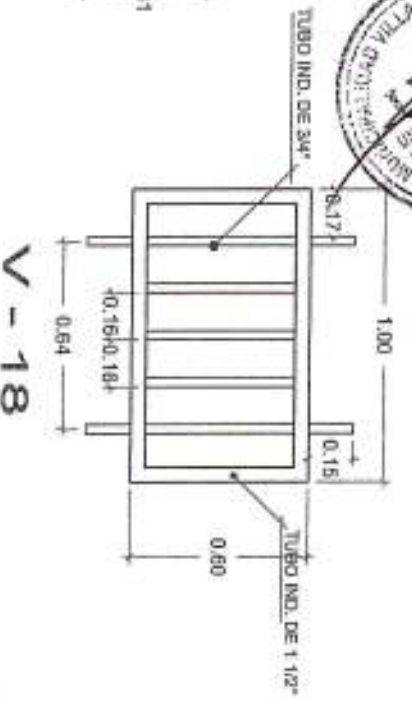
V - 16
ESC 1:25



V - 17
ESC 1:25



V - 19
ESC 1:25



V - 18
ESC 1:25



NOTA 1:
TODOS LOS MARCOS DE LAS VENTANAS
SERAN DE TUBO INDUSTRIAL DE 1 1/2" x 1"
Y LOS VERTICALES SERAN DE TUBO
INDUSTRIAL DE 3/4"
NOTA 2:
ANTES DE PONER LA TELA METALICA
Y LA ZARANDA LAS VENTANAS SE
PINTARAN CON ANTICORROSIVO ROJO
Y DESPUES PINTURA NEGRA

F. H. I. S.
FONDO HONDUREÑO
DE INVERSION SOCIAL

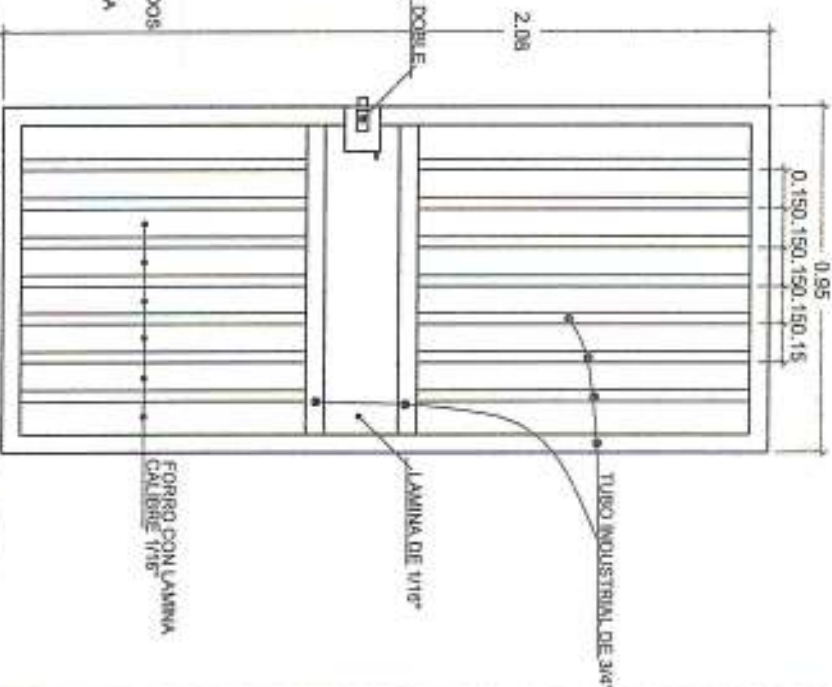
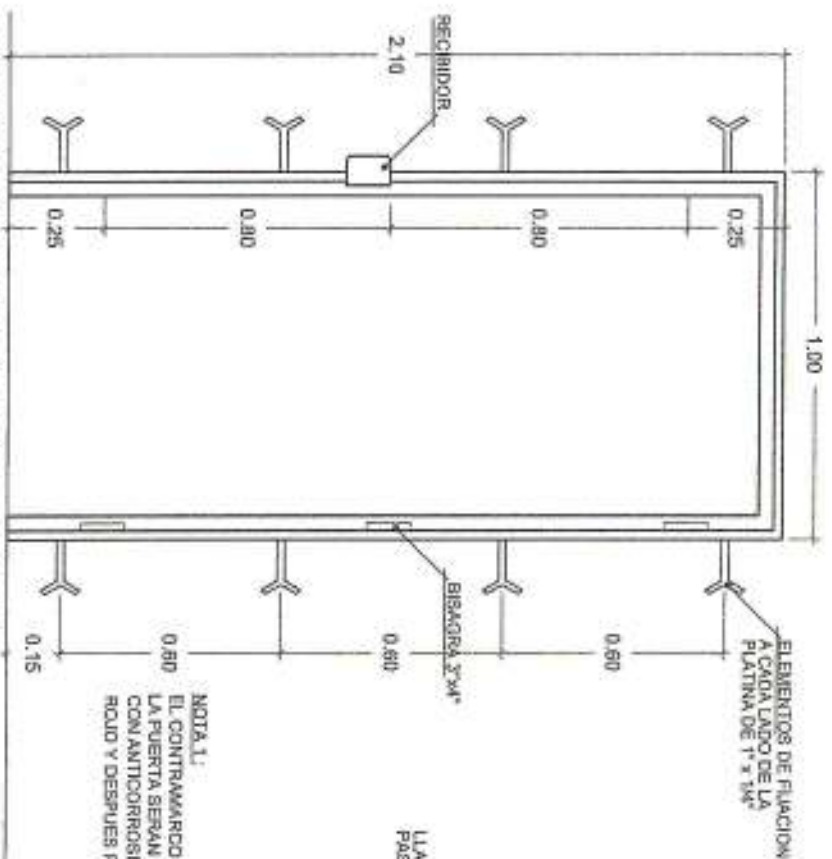
COORDINO:
REVISOR:

VENTANAS

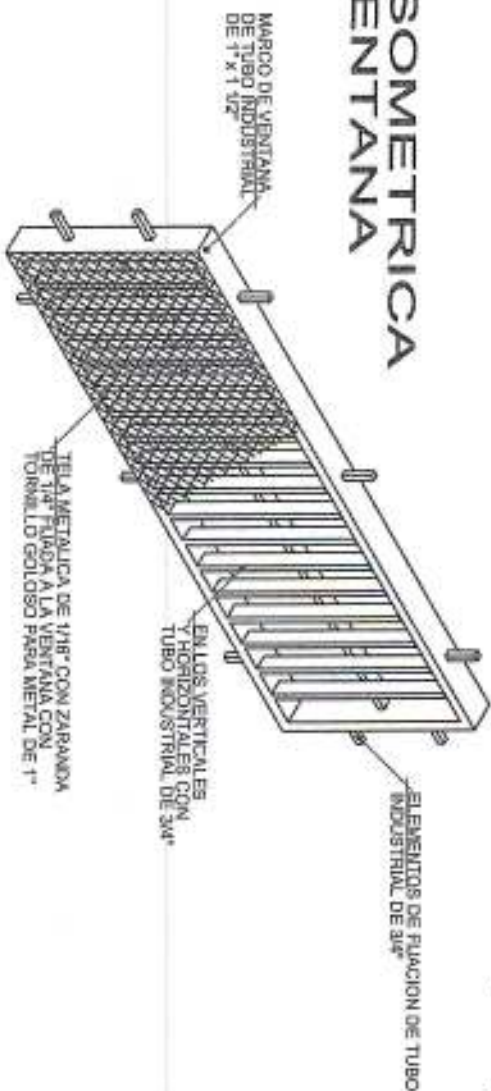
DETALLES DE
VENTANAS

DISEÑADOR:
JULIO A. VALDEZ
NOV/02
ESC. 1:25

CLAVE:
E
HOJA:
13/16



VISTA ISOMETRICA DE VENTANA



CONTRAMARCO DE
ANGULO DE 2"x2"x1/4"

EBC 1:20

PUERTA METALICA
DE TUBO INDUSTRIAL
DE 3/4" (P - 6)

EBC 1:20



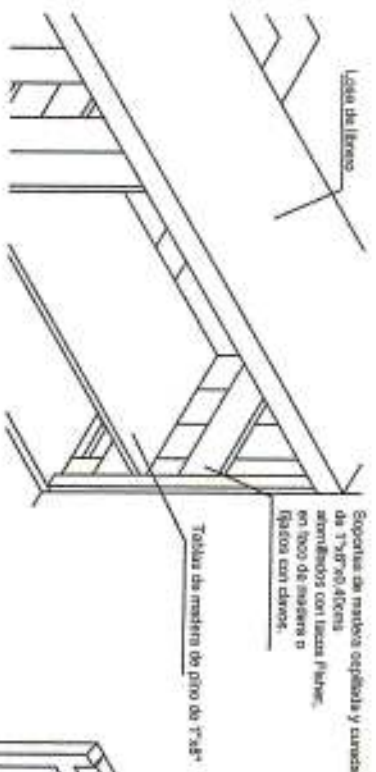
F.H.I.S.
FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL

VENTANAS / PUERTA E

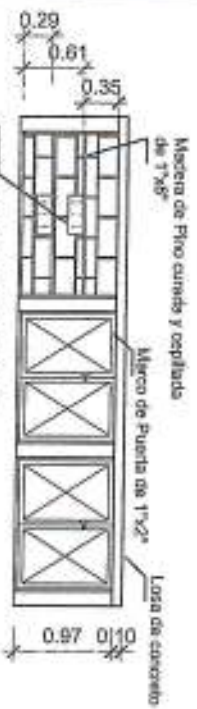
DETALLES DE
VENTANAS / PUERTAS

DIGITALIZADO:
JULIO A. VALDEZ
NOV/02 EBC 1:25

CLAVE
E
H.O.A.
14/16



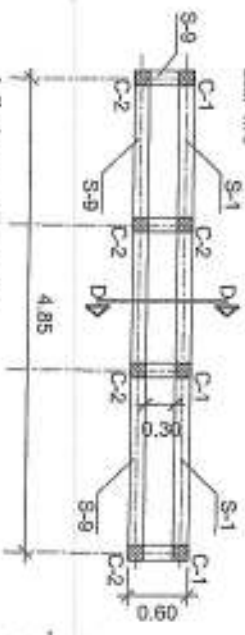
Detalle de soportes



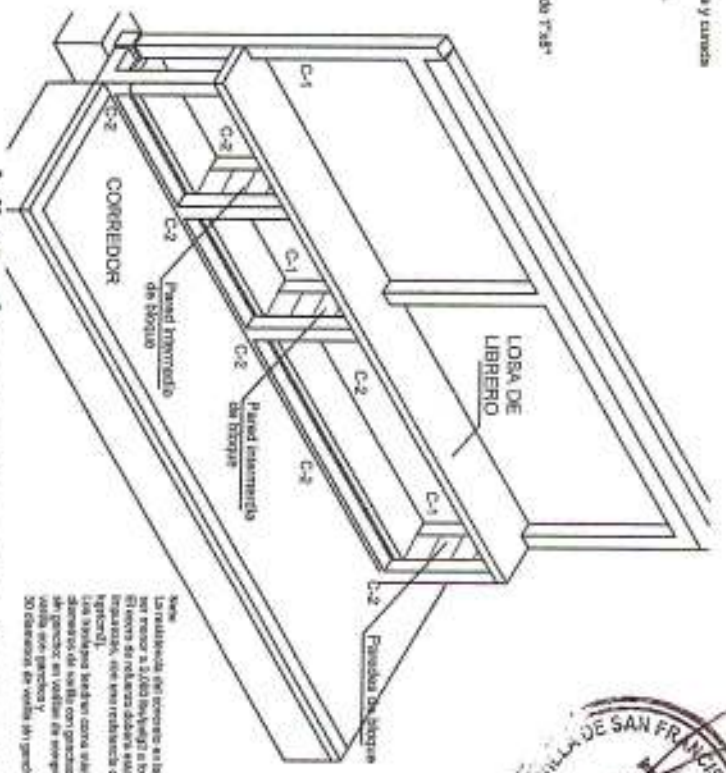
Vista Frontal (interior)



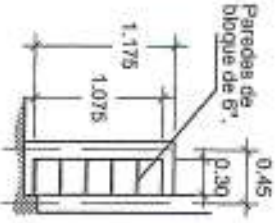
Vista Frontal (exterior)



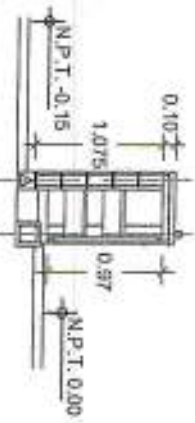
Vista en Planta



Vista Isometrica de Armario

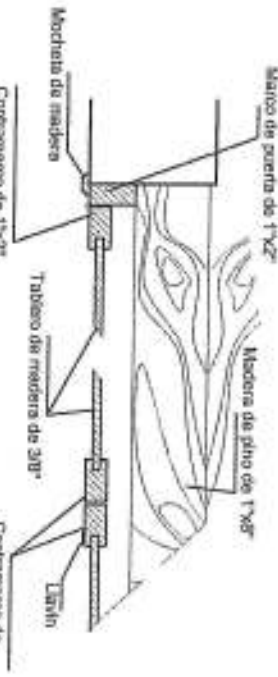


Elevacion



Seccion D-D'

Detalles de puertas de armario

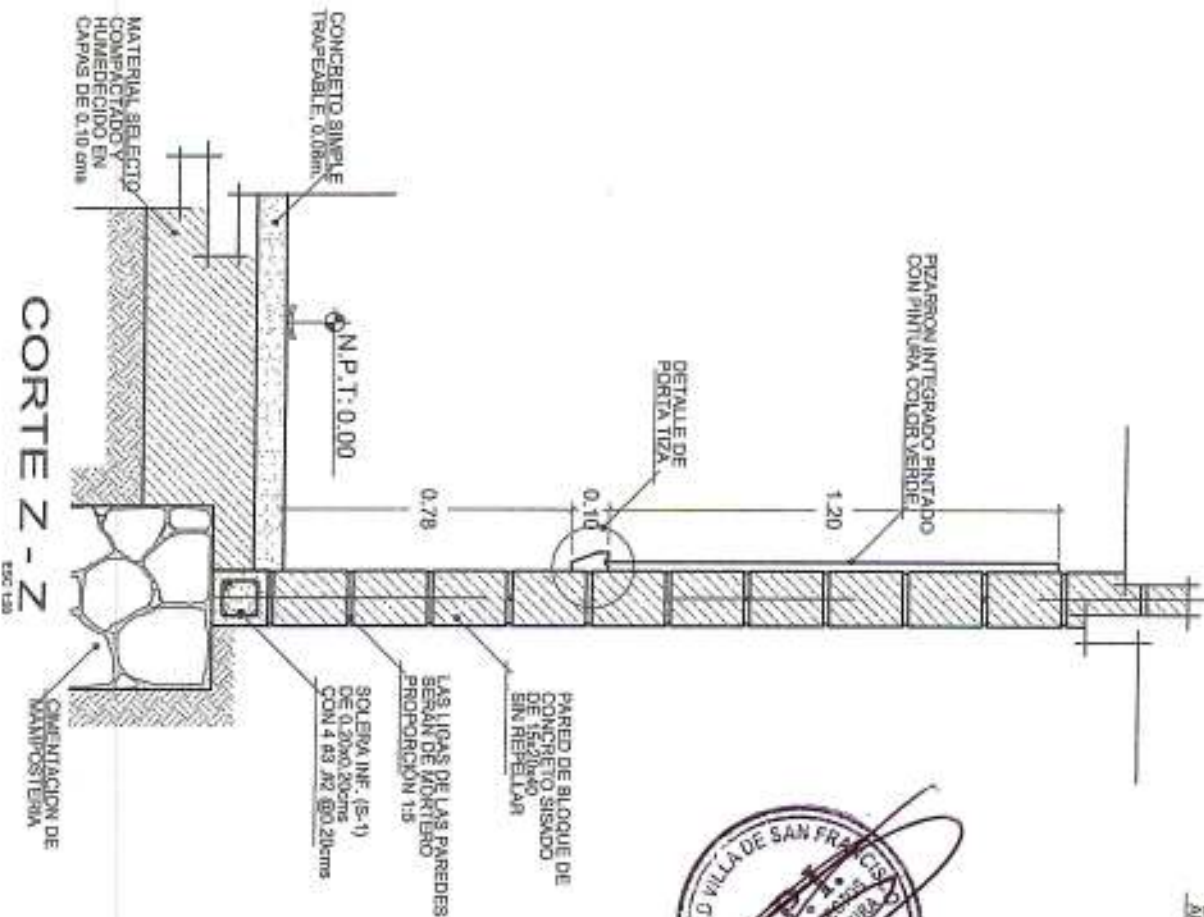


Nota:
La madera a usar en el librero debe ser de pino curado y cepillado, y después se deberá barnizar.

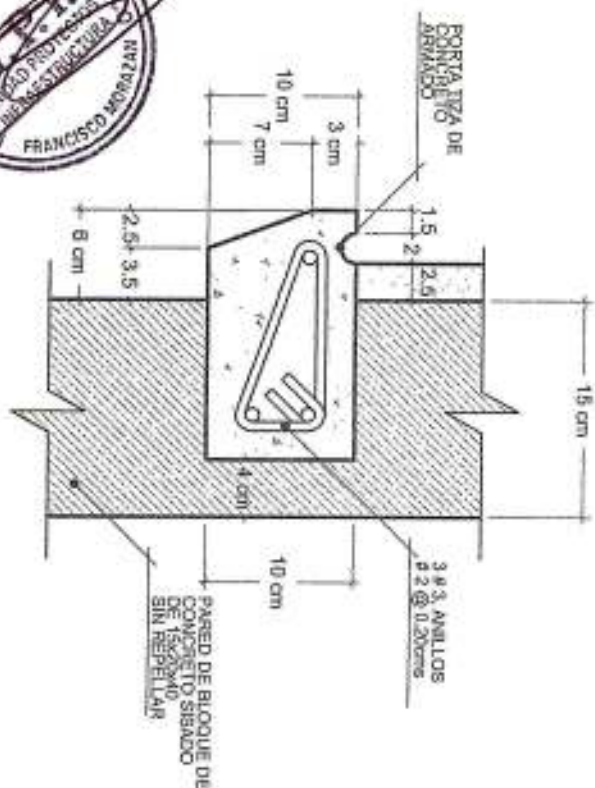


F. H. I. S. FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL	COORDINADOR: REVISOR:	ESCUELA PRIMARIA TIPO DETALLES DE ARMARIO	DIGITALIZADO: NOV/02 ESC. ASIG.	ESCALA: E HOJA: 15/16
--	--	--	---	--

D



DETALLE DE PORTA TIZA MEDIDAS EN CENTIMETROS



ACABADOS DEL PIZARRON INTEGRADO

REPELLO 1:3 (CEMENTO - ARENA) 5mm DE ESPESOR
 AFINADO 1:3 (CEMENTO - ARENA)
 ACABADO FINAL: LECHADA DE CEMENTO CON CURADO CONSTANTE

INSTRUCTIVO PARA PINTURA

- LAS PAREDES SE NEUTRALIZAN CON UNA SOLUCION DE 25 LBS. DE SULFATO DE ZINC POR CADA GALON DE AGUA.
- 10 MINUTOS DESPUES SE LIMPYA CON AGUA PURA Y UN TROZO DE TELA.
- YA SECA SE APLICA LA PINTURA Y UN DIA DESPUES SE APLICA LA SEGUNDA MANO.
- USAR PINTURA ESPECIAL PARA PIZARRON VERDE.

DIMENSIONES DEL PIZARRON

ESQUELA: 6.00 m LONGITUD (CENTRADA)
 1.20 m ALTURA
 0.78 m ALTURA DEL N.P.T

F.H.I.C.

FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL

ESCUELA PRIMARIA TIPO

COORDINADO

REVISADO

DETALLES DE PIZARRA

ELABORADO

JULIO A. VALDEZ

NOV/02

ESC.ASIG.

BLAVER

E

HOJA

16/16

FOTOGRAFIAS DEL SITIO QUE SE UBICARA EL PROYECTO

