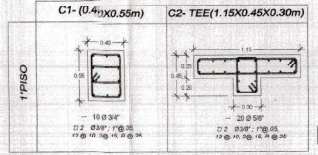
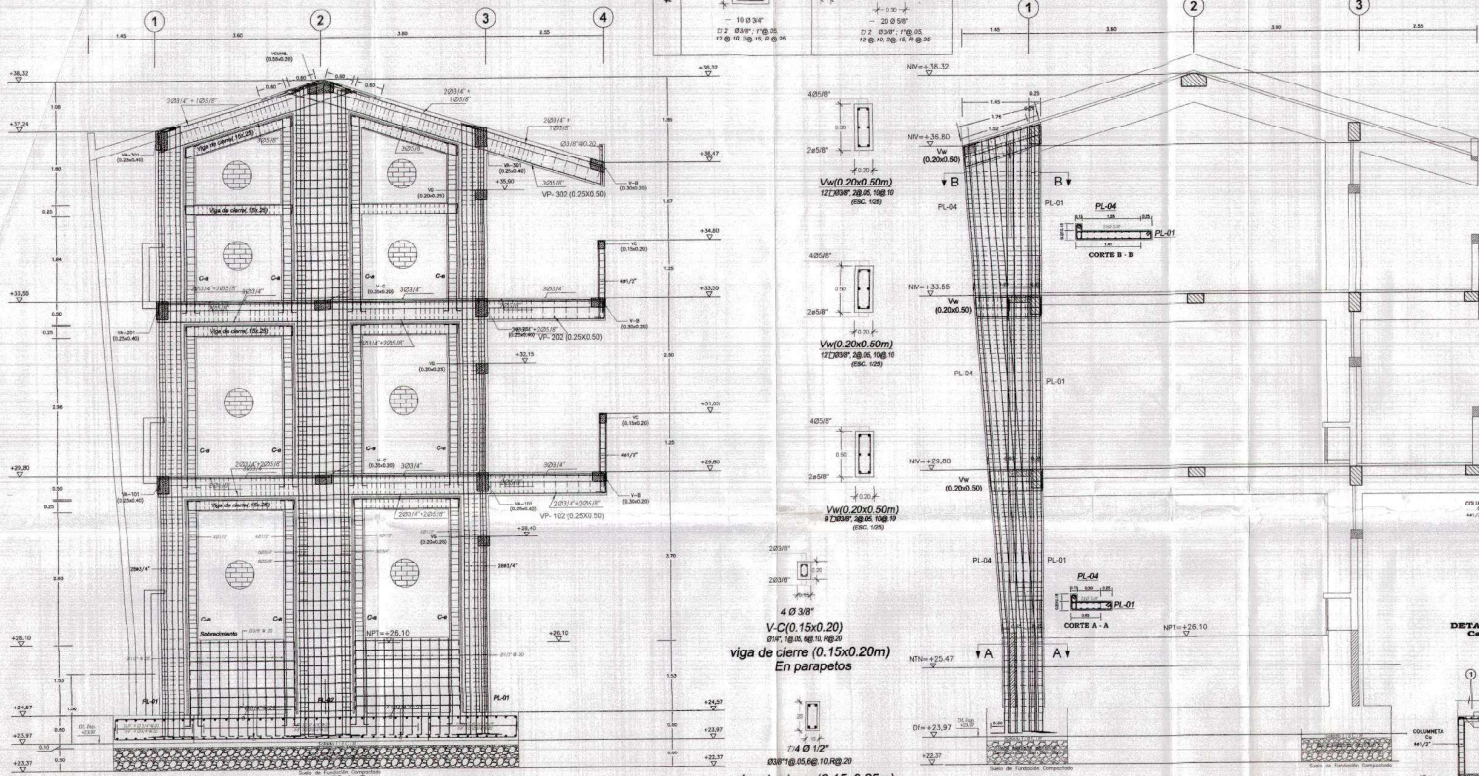
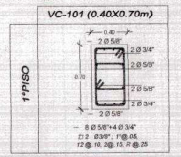


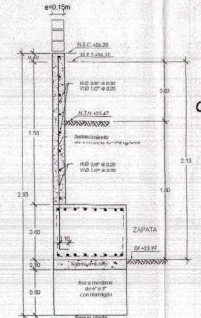
CUADRO DE COLUMNAS



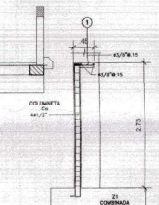
CUADRO DE VIGA DE CIMENTACION



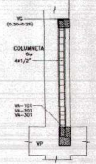
Detalle Zapata- Sobrecimiento
ESC. 1/25



DETALLE DE COLUMNETA
Ca - VA 101 / VA-201

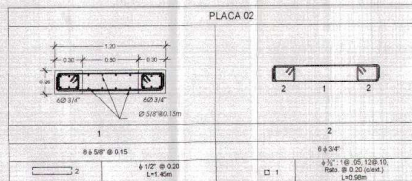


DETALLE DE COLUMNETA
Ca - VA 101 / VA-201 / VA-301



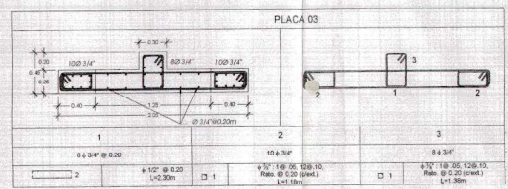
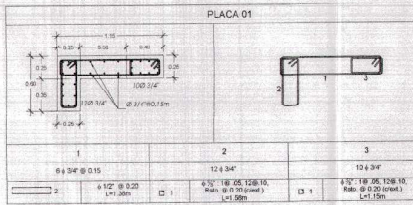
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO ARMADO	$f_c = 4500 \text{ kg/cm}^2$
ACERO	$f_y = 4500 \text{ kg/cm}^2$
CONCRETO	
- Zapatas	$f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Columnas y Placas	$f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Vigas	$f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
- Vigas de Circulación	$f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Aligerados	$f_c = 270 \text{ kg/cm}^2$
- Losa Maciza	$f_c = 270 \text{ kg/cm}^2$
- Columnas y Vigas	$f_c = 270 \text{ kg/cm}^2$
ALAMBILLO Y TABICERIA	
Compresión Alambillo	$f_c = 60 \text{ kg/cm}^2$
Placa Zapatas Alambillo	1.500 kg/cm^2
Cables Alambillo 15 (cable)	$25 \times 1.50 \text{ mm}$ (Espesor de alma: 1.5 mm)
CONCRETO SIMPLE	
CIMENTOS	Concreto Simple 1:8-20% pm de AC, menor a 0.50
SOLICITACIONES	$f_c = 170 \text{ kg/cm}^2$
TIPO DE CEMENTO	
CEMENTO PORTLAND TIPO III	Establecidos en la cimentación
CEMENTO PORTLAND TIPO III	Columna, placas, vigas, aligerado y losas macizas
SUELO	
TIPO DE SUELO	CL - Arcilla Arenosa (Ver E. M. S.)
CAPACIDAD PORTANTE	1.12 kg/cm^2 ($C_f = 1.50 \text{ m}$ Ver E. M. S.)
DESPAZADO DE SUELOS	1 m Ver E. M. S.

DETALLE DE ARMADO DE PLACA PL-04 A PL-01
S/C=250 Kg/m² (Aulas) y 400 kg/m² en circunciones Zapatas combinadas h=0.60m
esc:1/150



4 Ø 3/8"
V-C(0.15x0.20)
viga de cierre (0.15x0.20m)
En parapetos

Ø3/8" @ 10R/20"
viga de cierre (0.15x0.25m)
En tabiques



PROYECTO REGIONAL DE TUMBES
C.A. GENERAL REGIONAL
ADM. DIST. PACHICAMATA
11-15-03

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

<p>GOBIERNO REGIONAL GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS</p>	<p>Gerencia Regional: DR. JOSE ANTONIO ALZAMINAFANTE Gerencia General: ING. FRANC JAMES AYVA VERA Gerencia de Estudios de Tumbes: ING. RAMON LUNA CARRASQUERA</p>
<p>COMANDO EN JEFE DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°301 EFRAIM ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZAPALLA, REGION DE TUMBES</p>	<p>Gerencia de Estudios de Tumbes: ING. JAVIER CARRASQUERA VERA</p>
<p>ESTRUCTURAS PROYECTO ESTRUCTURAL BLOQUE 11 (AULAS) - PRIMARIA</p>	<p>INDICADA OCTUBRE 2001</p>
<p>Elaborado: DIBUJADO: Revisado: Aprobado:</p>	<p>Escalado: Escala: Fecha: Hoja: E-120</p>

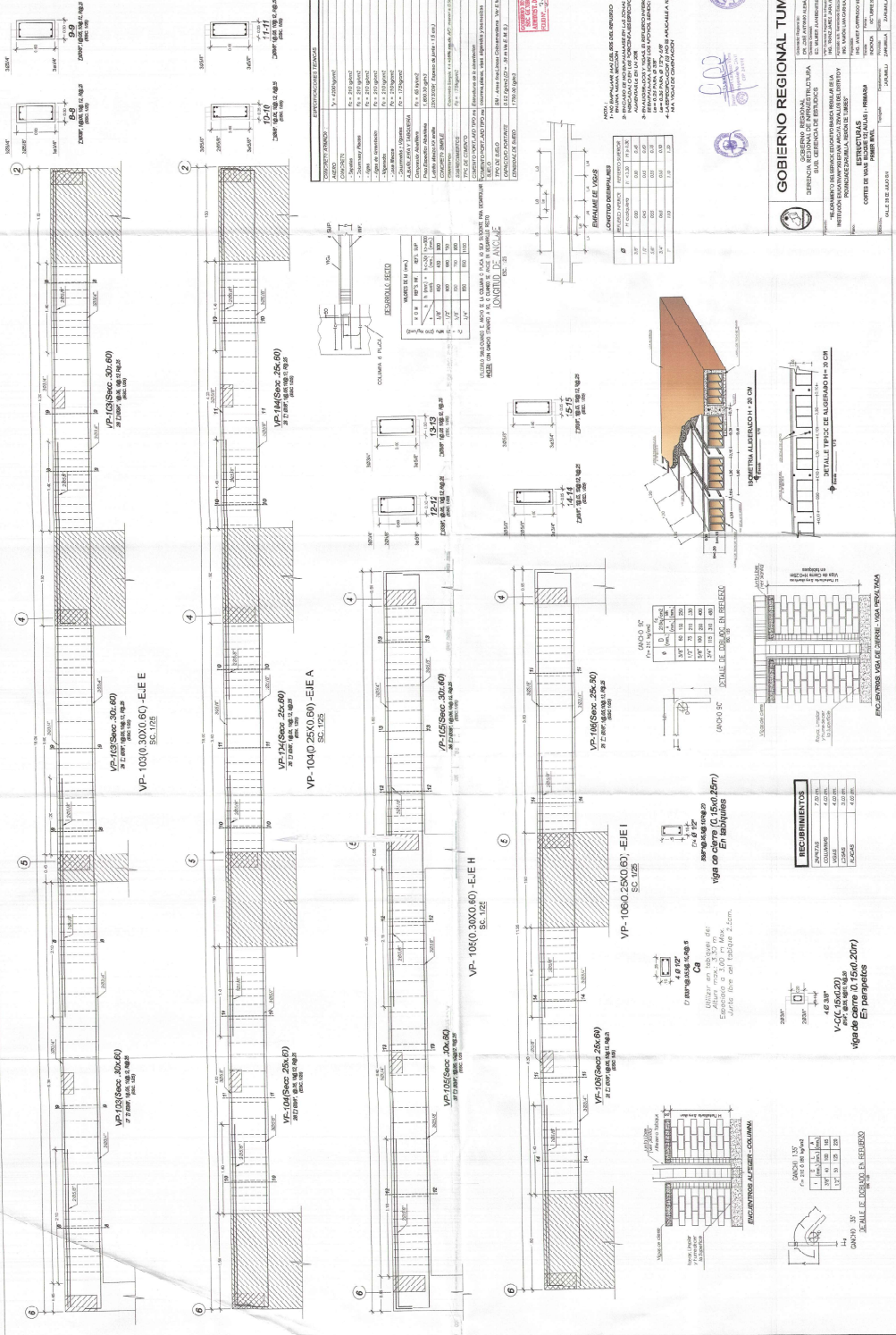


Table of materials and quantities:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	USO
...

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GOBIERNO REGIONAL
REGIONAL DE EDUCACION
REGIONAL DE SALUD
REGIONAL DE CULTURA
REGIONAL DE ECONOMIA Y FERIA
REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS
REGIONAL DE TRANSPORTES
REGIONAL DE TURISMO Y CULTURA POPULAR
REGIONAL DE GASTRONOMIA Y AGRICULTURA
REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO
REGIONAL DE INFERMERIA
REGIONAL DE POLITICA SOCIAL Y DEPORTES

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA DE TUMBES
CONSEJO REGIONAL DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA DE TUMBES

Table of materials:

CD	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM
...

REQUISITOS (Requirements table):

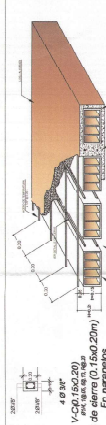
REQUISITO	VALOR
...	...

1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300

VIGAS ALFERSER (1,5x0,20m) En paramentos

COLUMNAS ALFERSER (1,5x0,20m) En paramentos

1:30
1:30

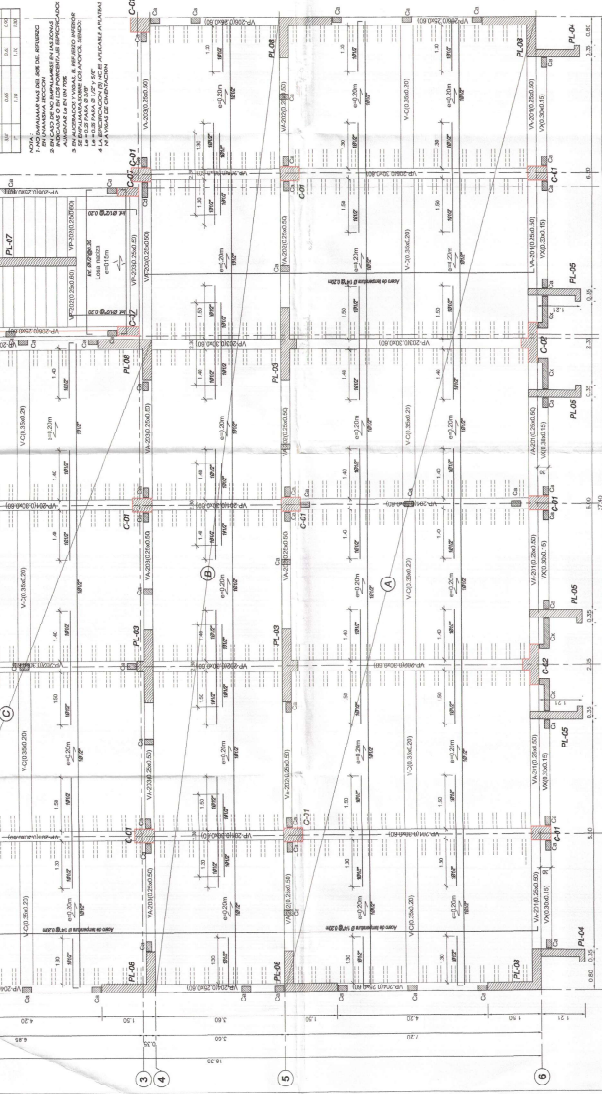
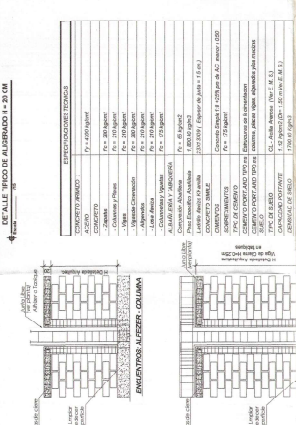


RECIPIENTOS

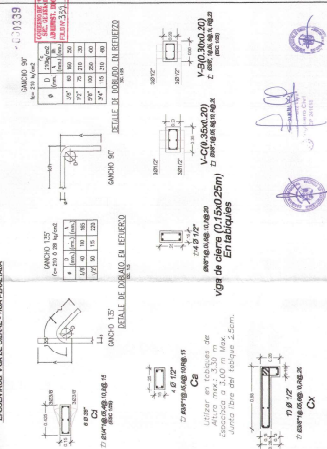
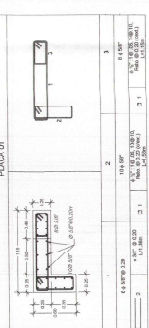
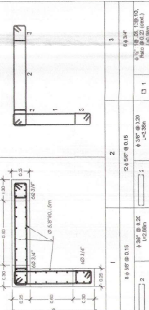
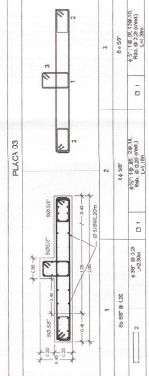
CEMENTO	40000
AGUJA	40000
ACERO	40000
ARENILLA	40000
GRASA	40000

RESUMEN DE MATERIAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CEMENTO	40000	KG
2	AGUJA	40000	KG
3	ACERO	40000	KG
4	ARENILLA	40000	KG
5	GRASA	40000	KG



Planta Algrado Bloque 12 (ALAS) - 2do Piso (Pintada)
S.C. - 28.1.1977 / 400 kg/m² en circulo
 Los Algrados en T. Dirección: 160.23



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA CIVIL
 DIRECCION REGIONAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 INSTITUTO TECNICO DE INGENIERIA CIVIL
 INSTITUTO TECNICO DE INGENIERIA CIVIL

ESTRUCTURAS
 PLANOS Y PROYECTOS
 INGENIERIA CIVIL
 INGENIERIA CIVIL

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS
 UBICACION: TUMBES, TUMBES
 FECHA: 1977

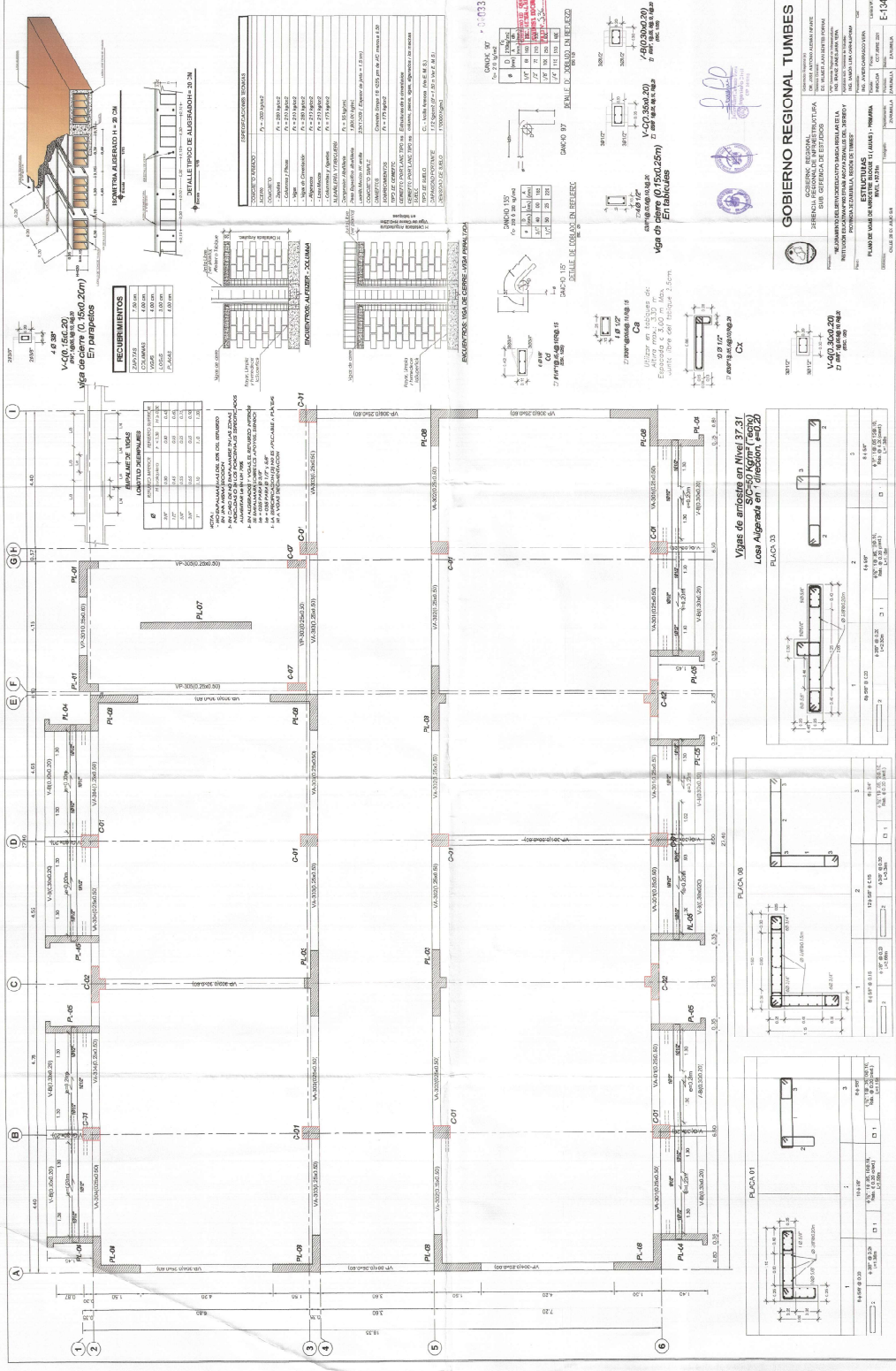
PROYECTISTA: ING. CARLOS ALBERTO GONZALEZ
 INGENIERIA CIVIL
 INGENIERIA CIVIL

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS
 UBICACION: TUMBES, TUMBES
 FECHA: 1977

PROYECTISTA: ING. CARLOS ALBERTO GONZALEZ
 INGENIERIA CIVIL
 INGENIERIA CIVIL

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	1977	PROYECTO
2	1977	REVISION
3	1977	REVISION
4	1977	REVISION
5	1977	REVISION
6	1977	REVISION
7	1977	REVISION
8	1977	REVISION
9	1977	REVISION
10	1977	REVISION
11	1977	REVISION
12	1977	REVISION
13	1977	REVISION
14	1977	REVISION
15	1977	REVISION
16	1977	REVISION
17	1977	REVISION
18	1977	REVISION
19	1977	REVISION
20	1977	REVISION



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 REGIONAL ADMINISTRATIVA
 DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA DE ESTUDIOS
 Y PROYECTOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 Y SERVICIOS PUBLICOS
 DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA DE ESTUDIOS
 Y PROYECTOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 Y SERVICIOS PUBLICOS
 DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA DE ESTUDIOS
 Y PROYECTOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 Y SERVICIOS PUBLICOS

Vigas de alambre en Nivel 37.31
Los Alambres en el Nivel 37.31

PLACA 08

PLACA 09

PLACA 10

PLACA 11

PLACA 12

PLACA 13

PLACA 14

PLACA 15

PLACA 16

PLACA 17

PLACA 18

PLACA 19

PLACA 20

PLACA 21

PLACA 22

PLACA 23

PLACA 24

PLACA 25

PLACA 26

PLACA 27

PLACA 28

PLACA 29

PLACA 30

PLACA 31

PLACA 32

PLACA 33

PLACA 34

PLACA 35

PLACA 36

PLACA 37

PLACA 38

PLACA 39

PLACA 40

PLACA 41

PLACA 42

PLACA 43

PLACA 44

PLACA 45

PLACA 46

PLACA 47

PLACA 48

PLACA 49

PLACA 50

PLACA 51

PLACA 52

PLACA 53

PLACA 54

PLACA 55

PLACA 56

PLACA 57

PLACA 58

PLACA 59

PLACA 60

PLACA 61

PLACA 62

PLACA 63

PLACA 64

PLACA 65

PLACA 66

PLACA 67

PLACA 68

PLACA 69

PLACA 70

PLACA 71

PLACA 72

PLACA 73

PLACA 74

PLACA 75

PLACA 76

PLACA 77

PLACA 78

PLACA 79

PLACA 80

PLACA 81

PLACA 82

PLACA 83

PLACA 84

PLACA 85

PLACA 86

PLACA 87

PLACA 88

PLACA 89

PLACA 90

PLACA 91

PLACA 92

PLACA 93

PLACA 94

PLACA 95

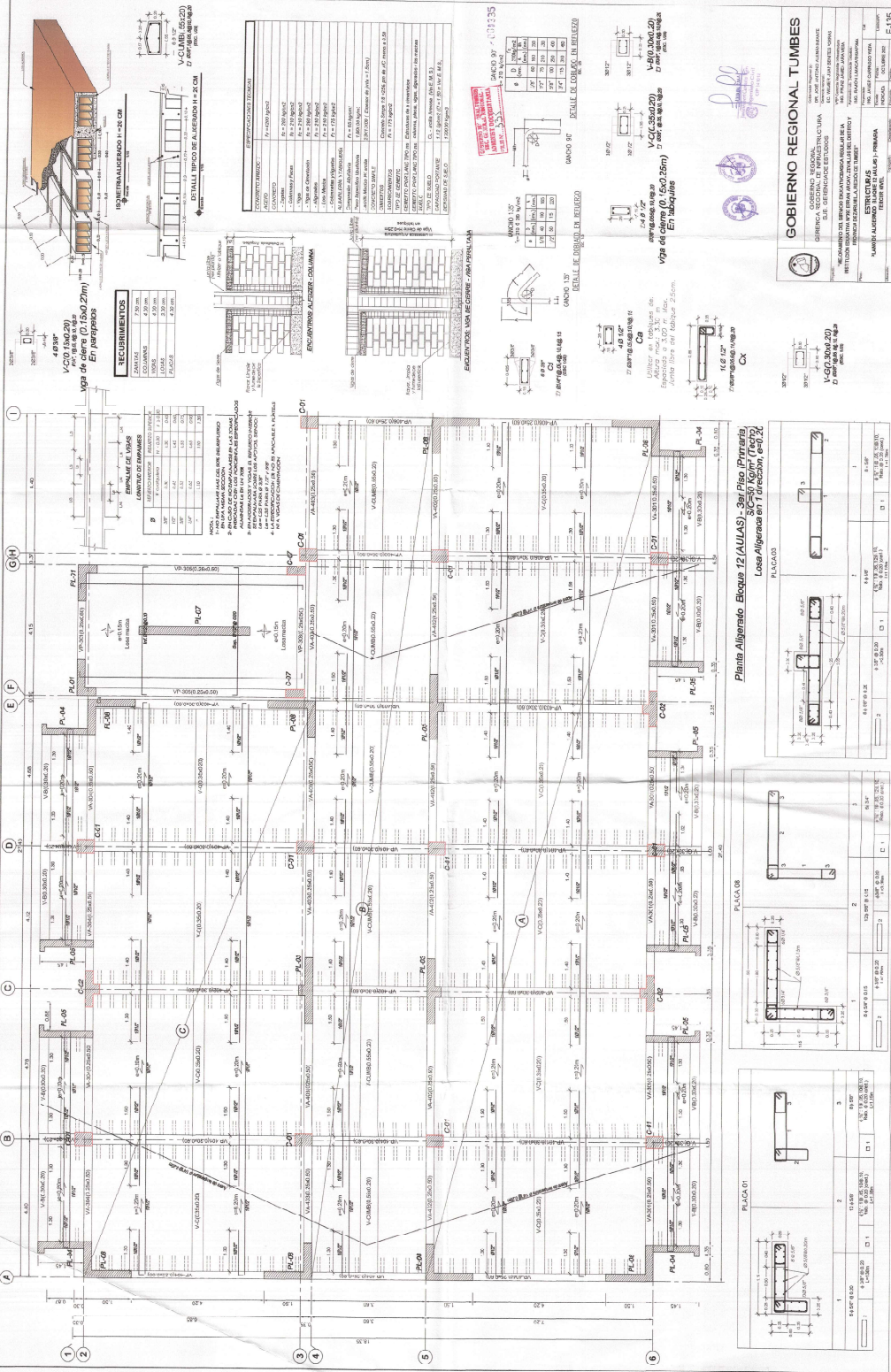
PLACA 96

PLACA 97

PLACA 98

PLACA 99

PLACA 100



REQUERIMIENTOS

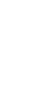
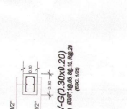
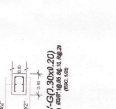
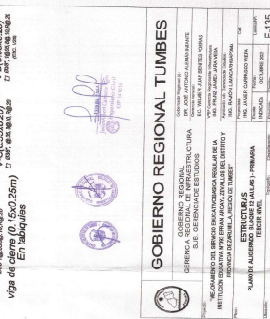
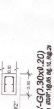
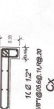
CONDICIÓN	ESPESES
COQUE	2.00
CEMENTO	4.00
ACERO	4.00
PLACAS	4.00

CONTENIDO DE MATERIALES

ACERO	1.15	3.00	3.45
CEMENTO	1.15	3.00	3.45
COQUE	1.15	3.00	3.45
PLACAS	1.15	3.00	3.45
ACERO	1.15	3.00	3.45
CEMENTO	1.15	3.00	3.45
COQUE	1.15	3.00	3.45
PLACAS	1.15	3.00	3.45

ENCUENTROS AEROS-COLUMNA

ENCUENTRO VIGA-COLUMNA



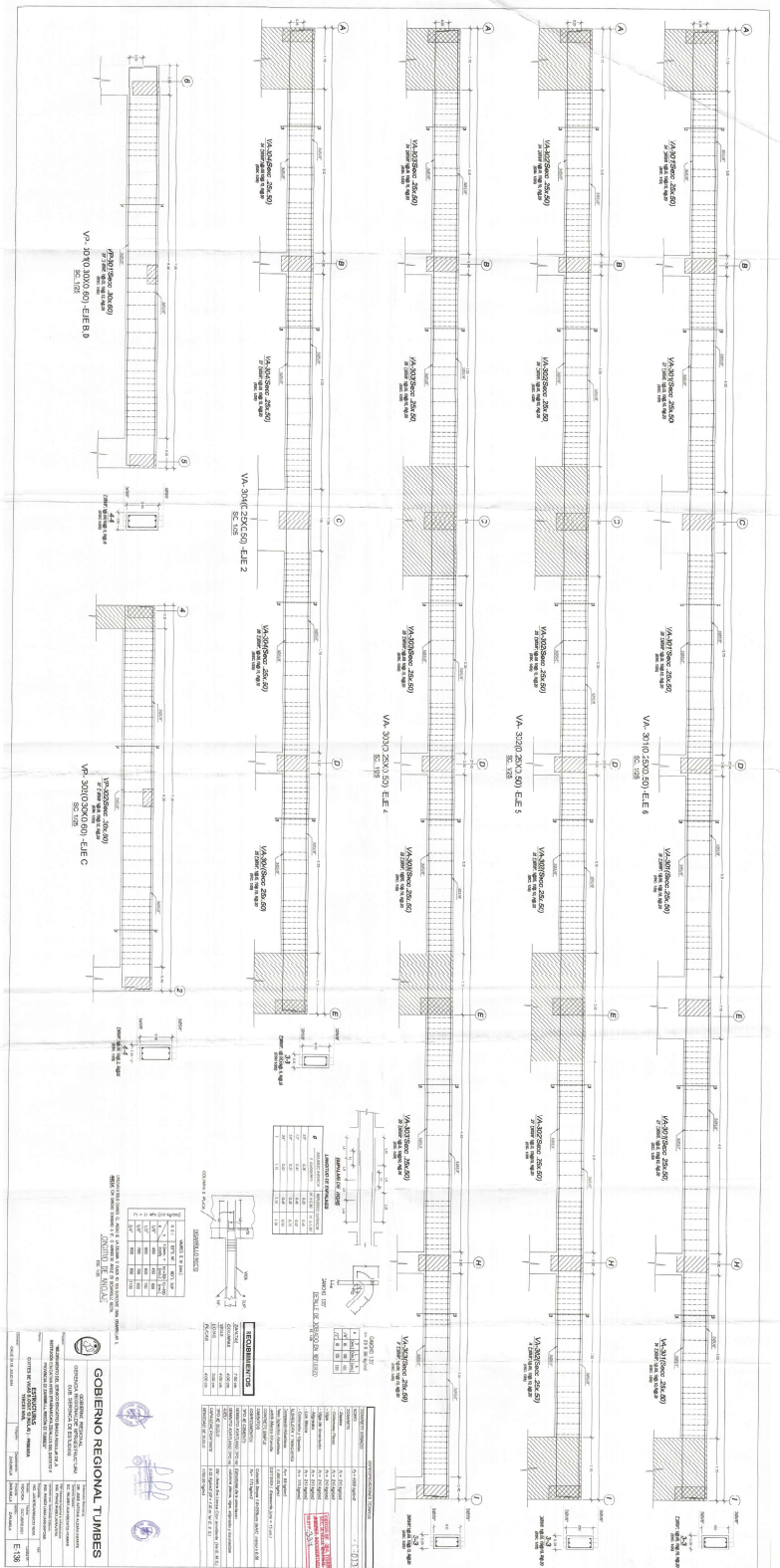
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GOBIERNO REGIONAL TUMBES

ESTRUCTURAS

PLANTA ALIGERATO ECUAJE 12 (A.U.A.S.) - 3er Piso, Primaria S.5557 Kg.97 (Fr.21)2

E-135



REQUISITOS DE ACERO

Clase	Resistencia Característica (MPa)	Resistencia de Cálculo (MPa)	Alargamiento (%)
B460	460	355	11
B500	500	392	11
B550	550	420	11
B600	600	450	11
B650	650	480	11
B700	700	510	11
B750	750	540	11
B800	800	570	11
B850	850	600	11
B900	900	630	11
B950	950	660	11
B1000	1000	690	11

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

OFICINA DE INGENIERIA CIVIL

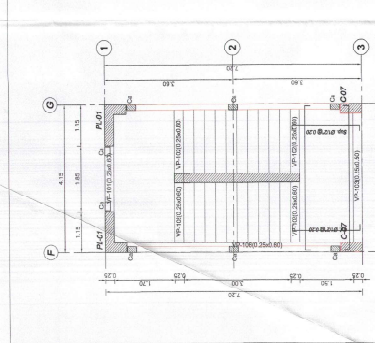
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO URBANO DE TUMBES

ACTIVIDAD: DISEÑO DE LA OBRA

FECHA: 15/08/2023

ESCALA: E: 1/50

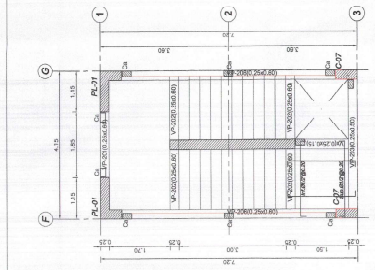
Logo of the Regional Government of Tumbes and the Peruvian Republic.



**Escalera de Bloque 12 - De 1er Nivel a 2do Nivel
ESCLERA 8**
S/C=400 Kg/m² En escaleras y circulación
Losas mazas e=0,15m en dos direcciones
ESQ. 1/25

PLACA D1

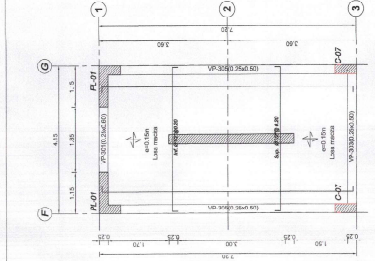
N	H	C	D
1	100 mm	120 mm	120 mm
2	100 mm	120 mm	120 mm



**Escalera de Bloque 12 - De 2do Nivel a 3er Nivel
ESCLERA 9**
S/C=400 Kg/m² En escaleras y circulación
Losas mazas e=0,15m en dos direcciones
ESQ. 1/25

PLACA D1

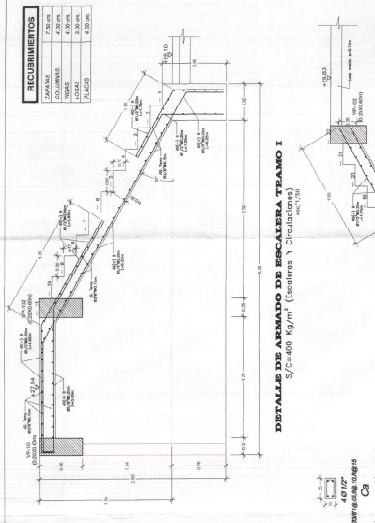
N	H	C	D
1	100 mm	120 mm	120 mm
2	100 mm	120 mm	120 mm



Escalera de Bloque 12 - Techo de tercer Nivel
ESCLERA 10
S/C=50 Kg/m² En techos
Losas mazas e=0,15m en dos direcciones
ESQ. 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

CR	C	D	H
C13	0.40x0.40m	2.20	2.20



DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA TRAMO I
S/C=400 Kg/m² (Escalera y Circulaciones)
ESQ. 1/25

REQUISITOS	VALORES
ANCHO DEL RECIPIENTE	100 mm
PROFUNDIDAD DEL RECIPIENTE	100 mm
ESPALEAMIENTO ENTRE REJILLAS	100 mm
ESPALEAMIENTO DE REJILLA AL FONDO	100 mm

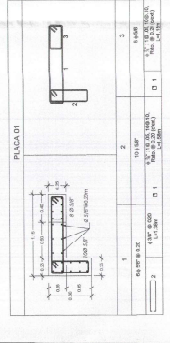
REQUISITOS	VALORES
ANCHO DEL RECIPIENTE	100 mm
PROFUNDIDAD DEL RECIPIENTE	100 mm
ESPALEAMIENTO ENTRE REJILLAS	100 mm
ESPALEAMIENTO DE REJILLA AL FONDO	100 mm



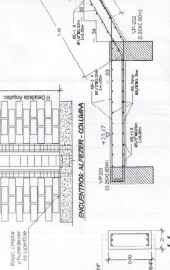
DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA TRAMO II
S/C=400 Kg/m² (Escalera y Circulaciones)
ESQ. 1/25

REQUISITOS	VALORES
ANCHO DEL RECIPIENTE	100 mm
PROFUNDIDAD DEL RECIPIENTE	100 mm
ESPALEAMIENTO ENTRE REJILLAS	100 mm
ESPALEAMIENTO DE REJILLA AL FONDO	100 mm

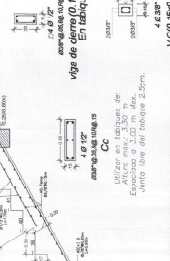
REQUISITOS	VALORES
ANCHO DEL RECIPIENTE	100 mm
PROFUNDIDAD DEL RECIPIENTE	100 mm
ESPALEAMIENTO ENTRE REJILLAS	100 mm
ESPALEAMIENTO DE REJILLA AL FONDO	100 mm



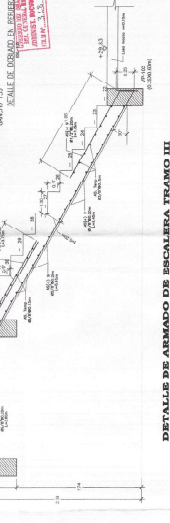
DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA TRAMO I
S/C=400 Kg/m² (Escalera y Circulaciones)
ESQ. 1/25



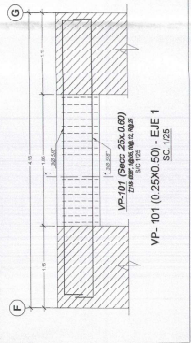
DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA TRAMO II
S/C=400 Kg/m² (Escalera y Circulaciones)
ESQ. 1/25



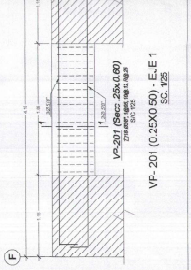
DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA TRAMO III
S/C=400 Kg/m² (Escalera y Circulaciones)
ESQ. 1/25



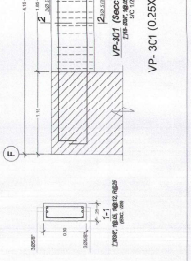
DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA TRAMO IV
S/C=400 Kg/m² (Escalera y Circulaciones)
ESQ. 1/25



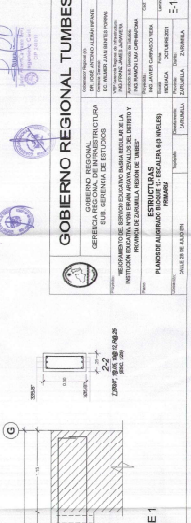
VP-101 (0.25X0.50) - EJE 1
ES. 1/25



VP-201 (0.25X0.50) - EJE 1
ES. 1/25



VP-3C1 (0.25X0.50) - EJE 1
ES. 1/25



VP-347 (0.25X0.09)
ES. 1/25

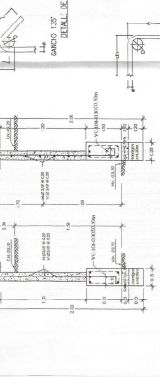
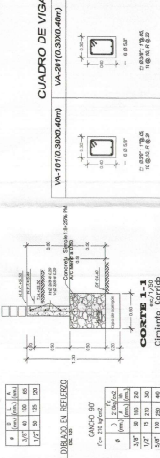
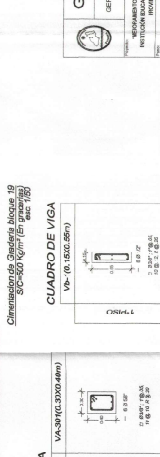
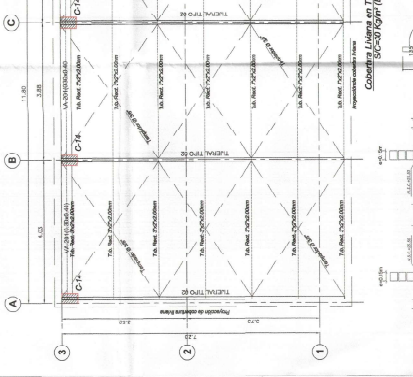
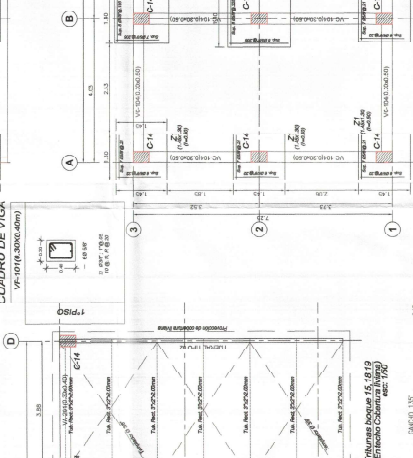
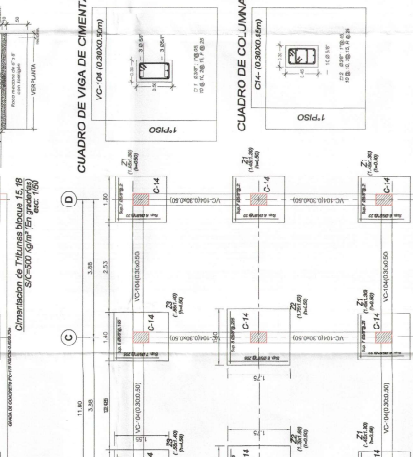
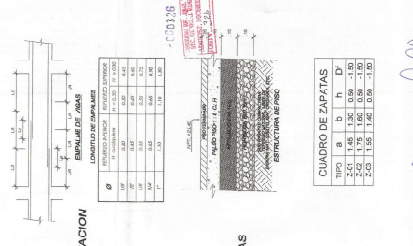
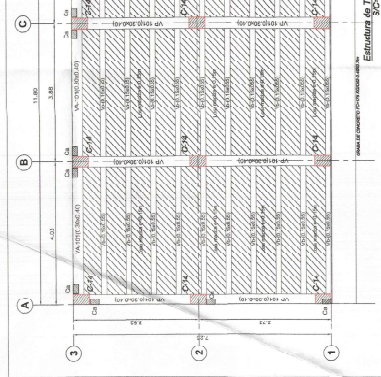
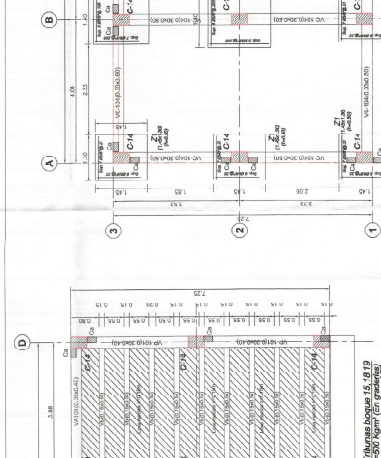
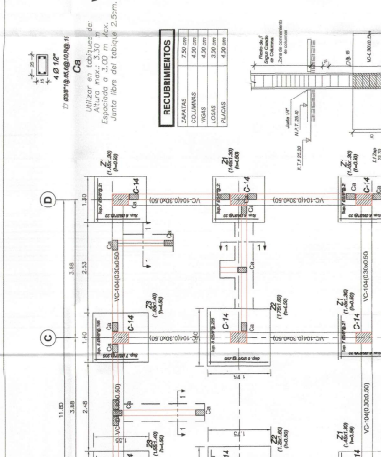
7º PLAN EJECUTIVO
 4.31' x 3.29' x 3.29'

USO: Establecimiento de Tumbas
 Área: 14.31 m² x 14.31 m² x 14.31 m²
 Alto: 2.50 m

En el artículo 16 del Reglamento de Construcción del Distrito de Cusco (2002) se establece que la altura máxima permitida para este tipo de establecimientos es de 2.50 m. En consecuencia, se ha proyectado una altura de 2.50 m.

RECOMENDACIONES	
MARQUEADO	2.50 m
ACABADO	2.50 m
CONDICIONES	2.50 m
MATERIALES	2.50 m

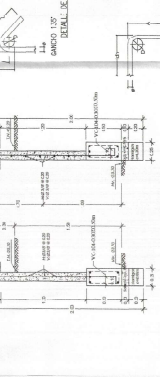
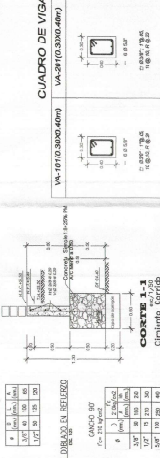
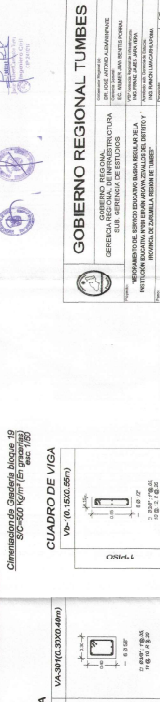
RECOMENDACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO	FV. 2000
MARQUEADO	FV. 2000
ACABADO	FV. 2000
CONDICIONES	FV. 2000
MATERIALES	FV. 2000
MARQUEADO	FV. 2000
ACABADO	FV. 2000
CONDICIONES	FV. 2000
MATERIALES	FV. 2000
MARQUEADO	FV. 2000
ACABADO	FV. 2000
CONDICIONES	FV. 2000
MATERIALES	FV. 2000



CUADRO DE VIGA DE CIMENTACION	
VIGA	LONGITUD DE PLANTAS
V-1	11.90
V-2	11.90
V-3	11.90
V-4	11.90
V-5	11.90
V-6	11.90
V-7	11.90
V-8	11.90
V-9	11.90
V-10	11.90
V-11	11.90
V-12	11.90
V-13	11.90
V-14	11.90
V-15	11.90
V-16	11.90
V-17	11.90
V-18	11.90
V-19	11.90
V-20	11.90

CUADRO DE COLUMNAS					
TIPO	A	B	C	D	D'
C-14	1.95	1.35	0.90	1.95	0.90
C-17	1.35	1.95	1.35	1.35	1.95
C-18	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
C-19	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35

CUADRO DE VIGA	
VIGA	LONGITUD DE PLANTAS
V-1	11.90
V-2	11.90
V-3	11.90
V-4	11.90
V-5	11.90
V-6	11.90
V-7	11.90
V-8	11.90
V-9	11.90
V-10	11.90
V-11	11.90
V-12	11.90
V-13	11.90
V-14	11.90
V-15	11.90
V-16	11.90
V-17	11.90
V-18	11.90
V-19	11.90
V-20	11.90



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN Y CULTURA
 GERENCIA REGIONAL DE EDUCACIÓN

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO DE TUMBAS PARA EL DISTRICTO DE TUMBES
 MUNICIPIO DE TUMBES
 CONSTRUCCIÓN DE TUMBAS (Estructura)

PROYECTADO POR: [Logo] [Logo] [Logo]

REVISADO POR: [Logo] [Logo] [Logo]

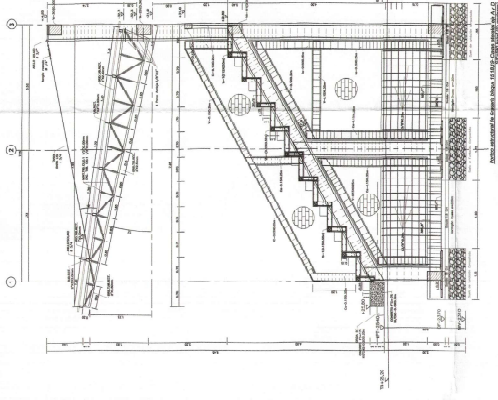
ELABORADO POR: [Logo] [Logo] [Logo]

APROBADO POR: [Logo]

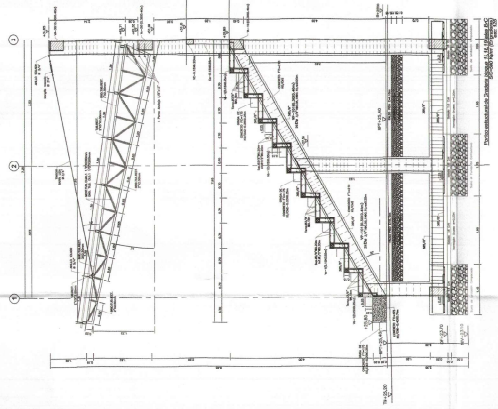
FECHA: 15/10/2023

ESCALA: 1:100

Hoja 14 de 14



000324



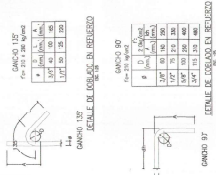
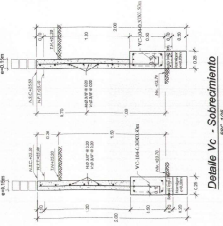
2.90 m (9.51 ft) **V-430 (6x20)**
 1.20 m (3.94 ft) **V-430 (6x20)**
viga de acero (6.5x6.20m)
 En pasapeños

4.80 m (15.75 ft) **V-430 (6x20)**
 1.20 m (3.94 ft) **V-430 (6x20)**
viga de acero (6.5x6.20m)
 En pasapeños

1.80 m (5.91 ft) **V-430 (6x20)**
 1.20 m (3.94 ft) **V-430 (6x20)**
viga de acero (6.5x6.20m)
 En pasapeños

2.90 m (9.51 ft) **V-430 (6x20)**
 1.20 m (3.94 ft) **V-430 (6x20)**
viga de acero (6.5x6.20m)
 En pasapeños

1.20 m (3.94 ft) **V-430 (6x20)**
 1.20 m (3.94 ft) **V-430 (6x20)**
viga de acero (6.5x6.20m)
 En pasapeños



Detalle Vc - Schreierhaid



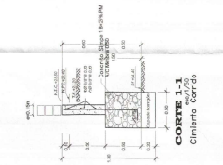
CONDICIONES DE MATERIALES

#	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
01	ACERO E-100	1.4308 (A201)
02	ACERO E-100	1.4308 (A201)
03	ACERO E-100	1.4308 (A201)
04	ACERO E-100	1.4308 (A201)
05	ACERO E-100	1.4308 (A201)
06	ACERO E-100	1.4308 (A201)
07	ACERO E-100	1.4308 (A201)
08	ACERO E-100	1.4308 (A201)
09	ACERO E-100	1.4308 (A201)
10	ACERO E-100	1.4308 (A201)

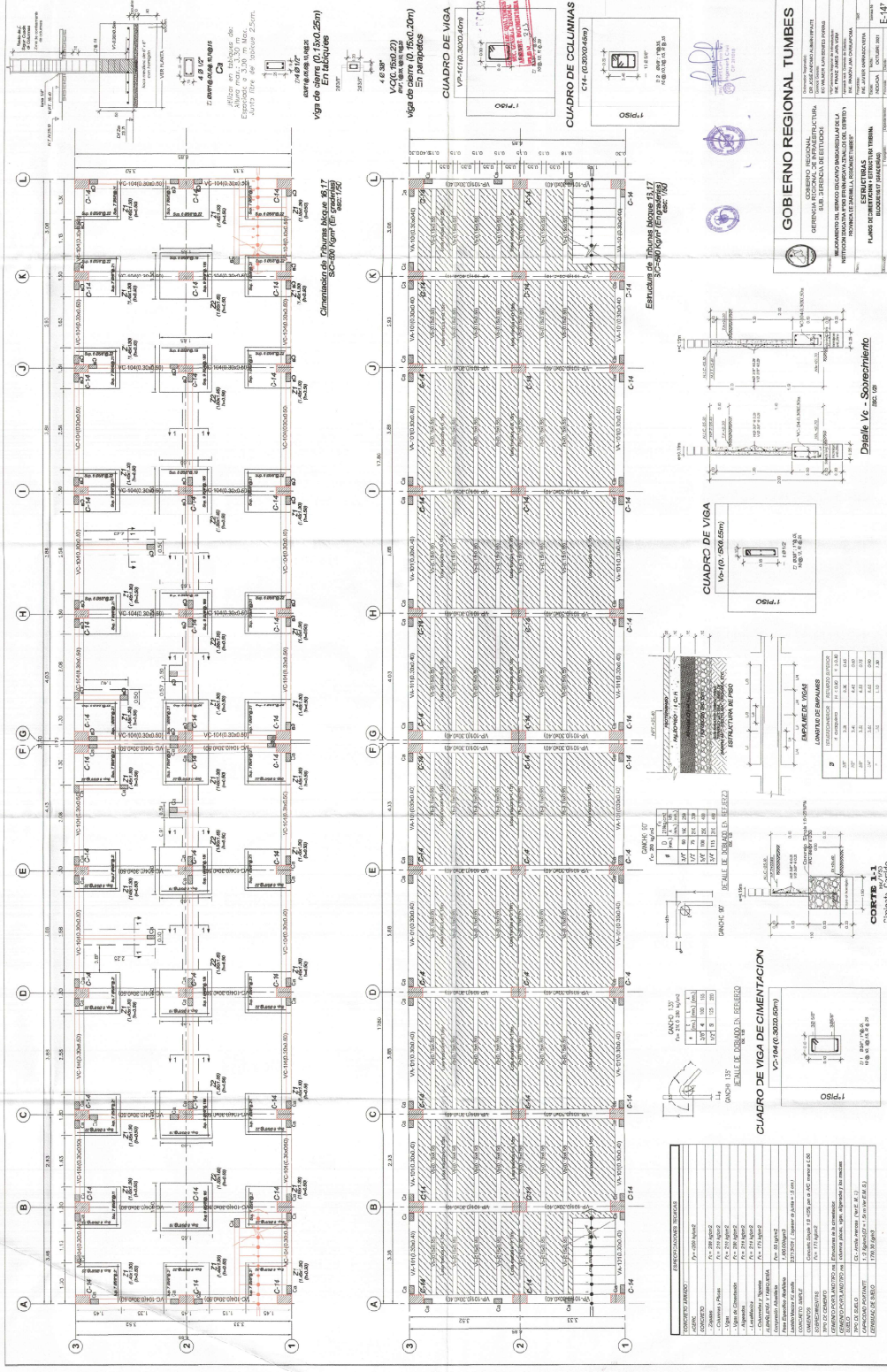
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	B	b	h	D1
Z-1	175	145	105	50
Z-2	175	145	105	50
Z-3	155	145	105	50

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 CORPORAÇÃO REGIONAL DE INTELIGENCIA
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA
 DESENVOLVIMENTO DE OBRAS
 DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
 DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

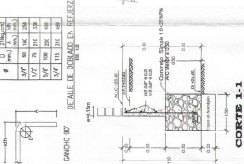
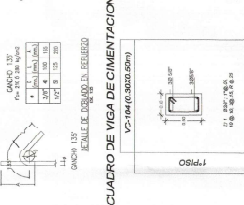


Detalle de conexión en sección



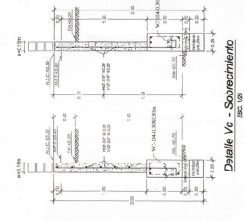
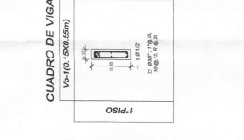
FECHA DE EJECUCIÓN: 2013

PROYECTISTA:	ING. CARLOS ALBERTO VILLALBA
DISEÑADOR:	ING. CARLOS ALBERTO VILLALBA
ELABORADOR:	ING. CARLOS ALBERTO VILLALBA
REVISOR:	ING. CARLOS ALBERTO VILLALBA
APROBADOR:	ING. CARLOS ALBERTO VILLALBA
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL TUMBES
PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO ADMINISTRATIVO
UBICACIÓN:	AV. SAN FRANCISCO DE ASIS, TUMBES
ESCALA:	1:200
FECHA:	10/12/2013



REPERFORACION DE VIGAS

NO.	COORDENADAS	DIAMETRO	PROFUNDIDAD
1	2.25, 3.25	4.00	10.00
2	3.25, 4.25	4.00	10.00
3	4.25, 5.25	4.00	10.00
4	5.25, 6.25	4.00	10.00
5	6.25, 7.25	4.00	10.00
6	7.25, 8.25	4.00	10.00



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FISCALÍA
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRACESTRUCTURA, VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS
SECRETARÍA REGIONAL DE INDUSTRIA Y PROMOCIÓN PRODUCTIVA
SECRETARÍA REGIONAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
SECRETARÍA REGIONAL DE TURISMO

SECRETARÍA REGIONAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
PLANO DE CIMENTACION DE TUBES

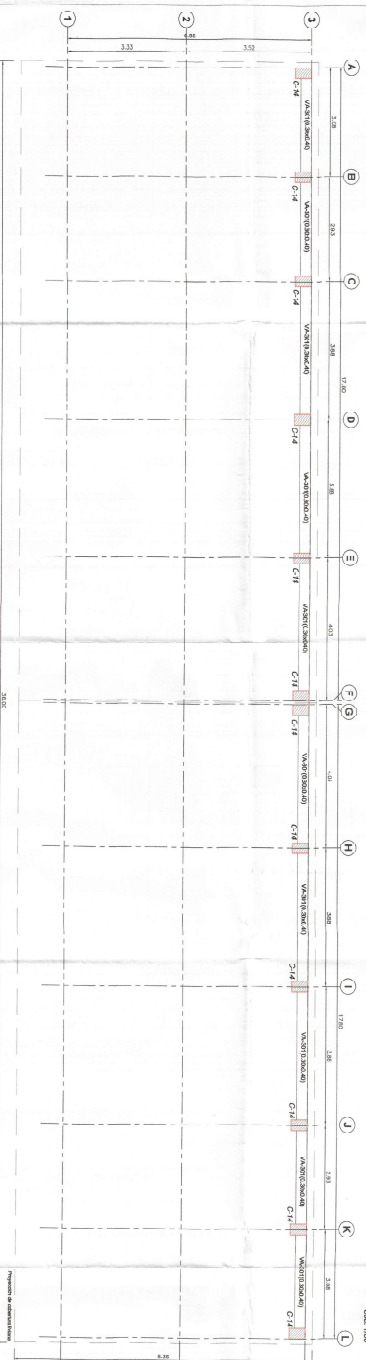
PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO ADMINISTRATIVO
UBICACIÓN: AV. SAN FRANCISCO DE ASIS, TUMBES

FECHA: 10/12/2013

E-107



Colectores Laminas en Travesaer de Longitud 16,17 m x 0,97 m (en forma de arcos de 8,09 m)



PROYECTO DE INTERVENCIÓN EN LAS VEGAS DE LA CIUDAD DE TRUJILLO
Viga de concreto en travesaer de longitud 16,17 m x 0,97 m (en forma de arcos de 8,09 m)
 En planchales
16,17 m x 0,97 m
 S/C-03/09/07 (en forma de arcos de 8,09 m)

CUADRO DE VIGA

<p>Viga #1 (1,10 x 0,40 m)</p>	<p>Viga #2 (1,30 x 0,40 m)</p>	<p>Viga #3 (1,30 x 0,40 m)</p>
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

PLAN DE CORTE Y LONGITUD DE BARRAS

GRUPO 117
 1. BARRAS DE ACERO
 2. BARRAS DE ACERO
 3. BARRAS DE ACERO

GRUPO 118
 1. BARRAS DE ACERO
 2. BARRAS DE ACERO
 3. BARRAS DE ACERO

GRUPO 119
 1. BARRAS DE ACERO
 2. BARRAS DE ACERO
 3. BARRAS DE ACERO

CUADRO DE COLUMNAS

C1-H	C1-F	C1-G	C1-I	C1-J	C1-K	C1-L	C1-M	C1-N	C1-O	C1-P
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

ESTADÍSTICA DE MATERIALES

CONCRETO BLENDO	C-2003-BLENDO
CANTONERIA	C-1003-BLENDO
ACERO	A-1003-BLENDO
...	...

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

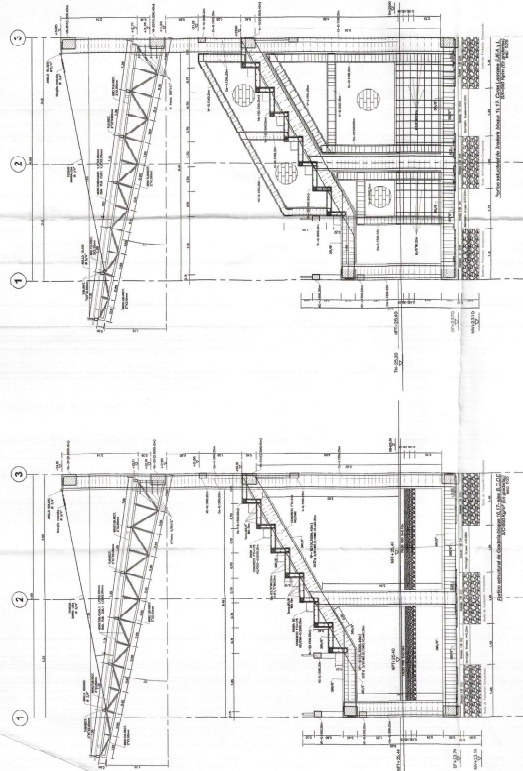
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

AREA DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL TUMBES

AREA DE OBRAS PÚBLICAS

AREA DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS



MATERIALES ANEXO 1	
ACERO	A-36
ALUMINIO	7052
CEMENTO	M-400
GRASA	M-100
HIERRO	M-100
WALL BOARD	W-3000
ADOSADO	A-3000
PISTON	P-100
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000
CONCRETO	C-2000

4.00 20'

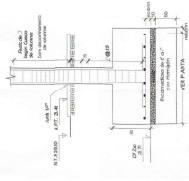
viga de cierre (0.150.25m)
En abanico

4.00 20'

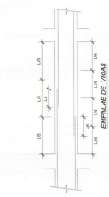
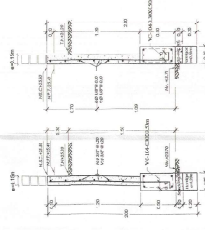
viga de cierre (0.150.25m)
En parrillas

4.00 20'

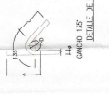
viga de cierre (0.150.25m)
En abanico



Detalle Vc - Sobrecimiento



ESPESORES/ANCHO	
1"	1.00
2"	2.00
3"	3.00
4"	4.00
5"	5.00
6"	6.00
7"	7.00
8"	8.00
9"	9.00
10"	10.00
11"	11.00
12"	12.00
13"	13.00
14"	14.00
15"	15.00
16"	16.00
17"	17.00
18"	18.00
19"	19.00
20"	20.00
21"	21.00
22"	22.00
23"	23.00
24"	24.00
25"	25.00
26"	26.00
27"	27.00
28"	28.00
29"	29.00
30"	30.00



ESPESORES/ANCHO	
1"	1.00
2"	2.00
3"	3.00
4"	4.00
5"	5.00
6"	6.00
7"	7.00
8"	8.00
9"	9.00
10"	10.00
11"	11.00
12"	12.00
13"	13.00
14"	14.00
15"	15.00
16"	16.00
17"	17.00
18"	18.00
19"	19.00
20"	20.00
21"	21.00
22"	22.00
23"	23.00
24"	24.00
25"	25.00
26"	26.00
27"	27.00
28"	28.00
29"	29.00
30"	30.00



CUADRO DE VIGA

CUADRO DE COLUMNAS



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y FISCALÍA

GOBIERNO REGIONAL, INGENIERÍA DE OBRA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE OFICINAS Y TIENDA DE CALZADA N.º 1000, S/N. TUMBES.

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTRUCTURAL

FECHA DEL DISEÑO: 2018/08/20

FECHA DEL CÁLCULO: 2018/08/20

FECHA DE LA FOTOCOPIA: 2018/08/20

FECHA DE LA ENTREGA: 2018/08/20

FECHA DE LA REVISIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA APROBACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA EJECUCIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA ENTREGA FINAL: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DEL PROYECTO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DEL DISEÑO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DEL CÁLCULO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA FOTOCOPIA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA REVISIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA APROBACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA EJECUCIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA FINAL: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL PROYECTO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL DISEÑO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL CÁLCULO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA FOTOCOPIA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA REVISIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA APROBACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA EJECUCIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA FINAL: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL PROYECTO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL DISEÑO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL CÁLCULO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA FOTOCOPIA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA REVISIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA APROBACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA EJECUCIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA FINAL: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL PROYECTO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL DISEÑO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DEL CÁLCULO: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA FOTOCOPIA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA REVISIÓN: 2018/08/20

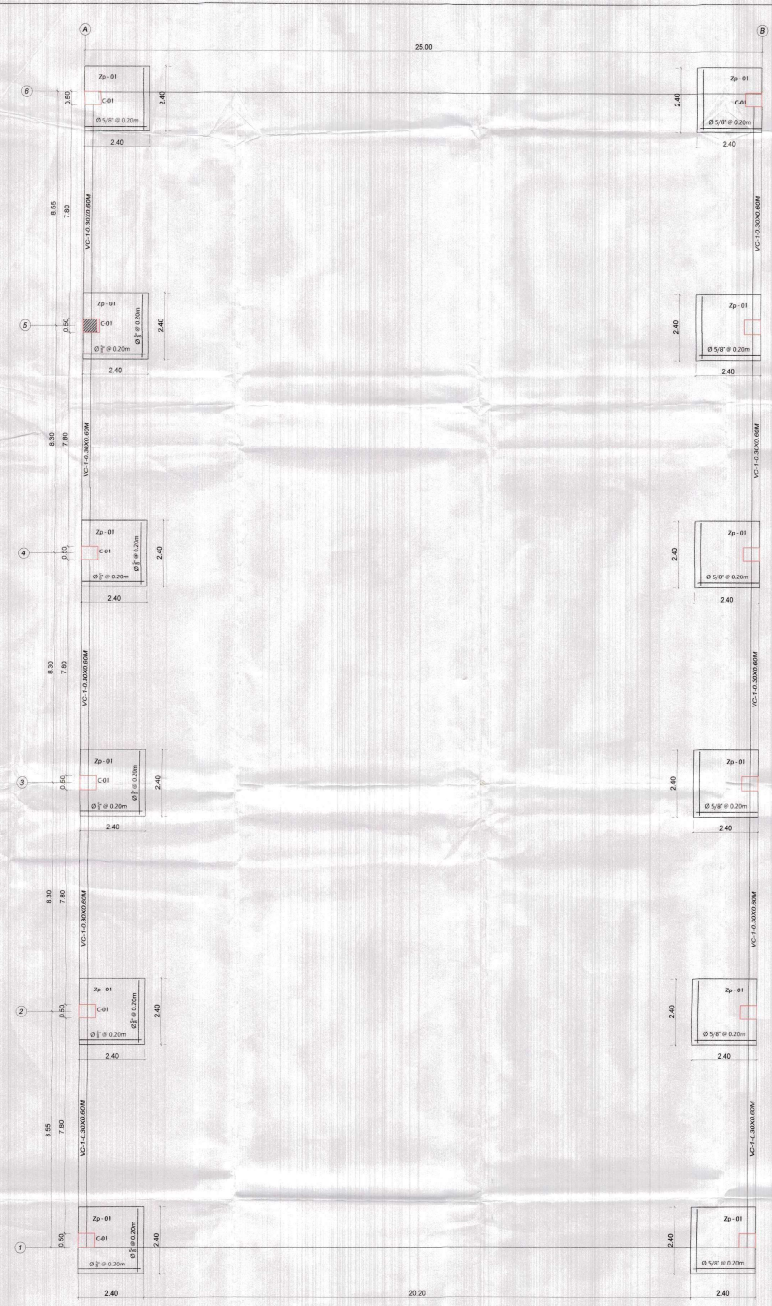
FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA APROBACIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA EJECUCIÓN: 2018/08/20

FECHA DE LA CANCELACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE LA ENTREGA FINAL: 2018/08/20

UNIDAD 100%

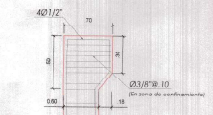
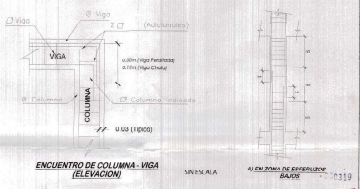
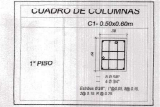
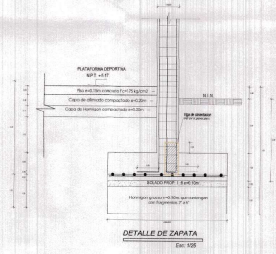




PLANTA DE CIMENTACION DE COBERTURA EN PLATAFORMAS 1 Y 2
S/C=80 Kg/m² (curvo)
(ESC. 1/50)

CUADRO DE ZAPATAS
ESCALA 1/50

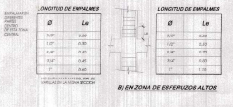
TIPO	Zp-01	
DIMENSIONES		
	EJE "X" Ø 5/8" Ø 0.20	EJE "Y" Ø 5/8" Ø 0.20
ACERO		
hc (m)	0.50	
Df (m)	1.20	



ESPECIFICACIONES TECNICAS
EN TONELADA

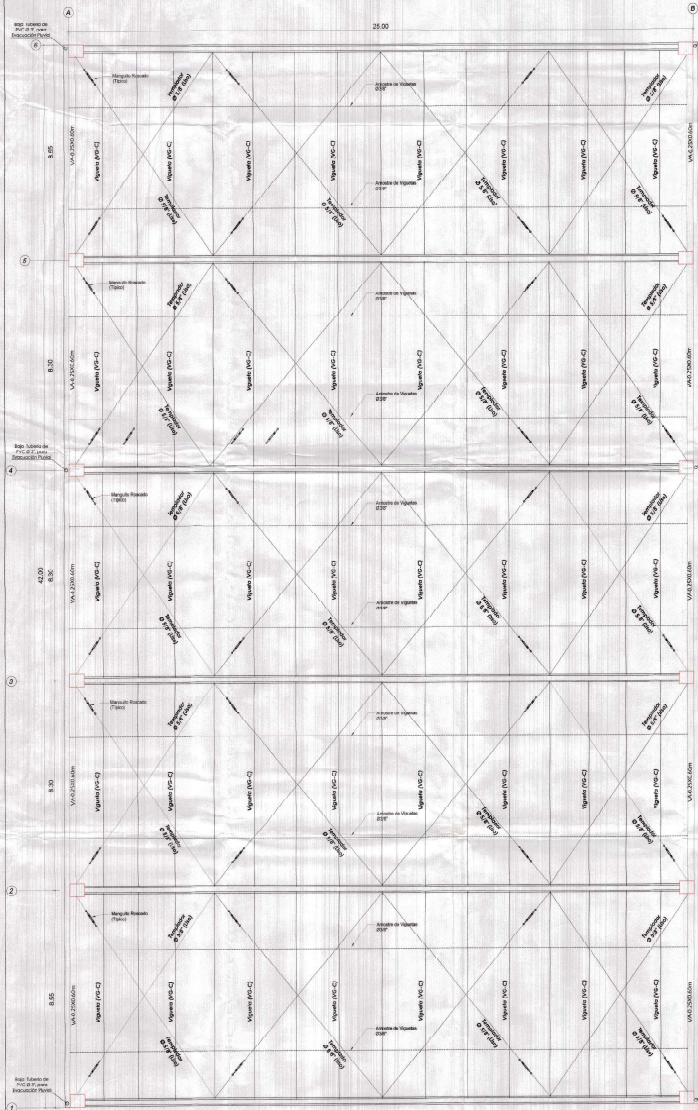
<p>Condiciones del Trabajo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejecución en clima templado. 2. No se debe trabajar en días de lluvia. 3. No se debe trabajar en días de viento fuerte. 4. No se debe trabajar en días de gran calor. 5. No se debe trabajar en días de gran frío. 	<p>Calidad del Concreto y del Acero</p> <p>El concreto a utilizar debe ser de tipo normal, con una resistencia a la compresión mínima de 20 MPa.</p> <p>El acero a utilizar debe ser de tipo normal, con una resistencia a la tracción mínima de 420 MPa.</p>	<p>Requisitos de Ejecución</p> <p>El concreto debe ser colocado en capas de 20 cm de espesor.</p> <p>El acero debe ser colocado antes de la colocación del concreto.</p>
---	--	---

DETALLE DE TRASLAPE EN COLUMNAS Y PLACAS



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
ESCALA

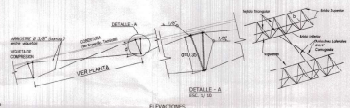
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
SECRETARÍA REGIONAL DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
SECRETARÍA REGIONAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
SECRETARÍA REGIONAL DE TURISMO
SECRETARÍA REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTE
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS
SECRETARÍA REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SECRETARÍA REGIONAL DE TRÁFICO Y VEHÍCULOS
SECRETARÍA REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS



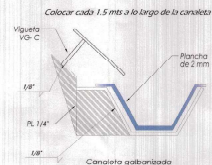
Planta Estructura Metalica-en plataformas 1 y 2
 S/C=50 Kg/m² (curvo)
 (ESC. 1/50)



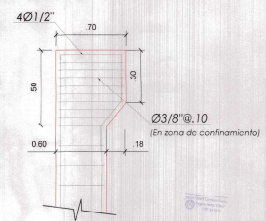
Detalle 1: Fijación del Colgador



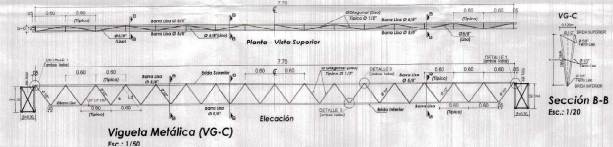
Detalle de Ariostres
 Esc. 1/5



DETALLE DE SUJETADOR DE CANALETA
 Esc. 1/10

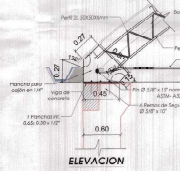


DETALLE PARTE SUPERIOR DE COLUMNAS QUE SOPORTAN EL TIJERAL SIN ESCALA
 Esc. 1/20

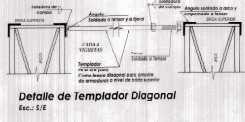
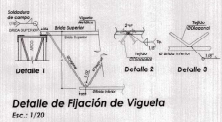
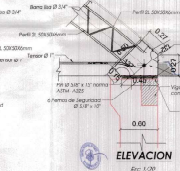


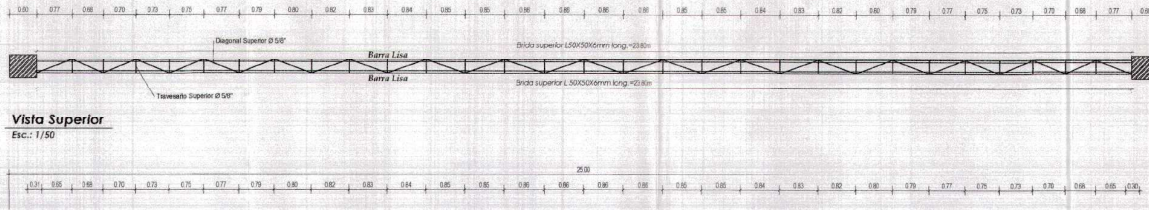
Vigüeta Metálica (VG-C)
 Esc. 1/20

DETALLE DE APOYO FIJO



DETALLE DE APOYO MOVIL

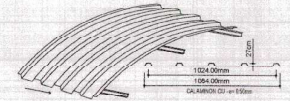




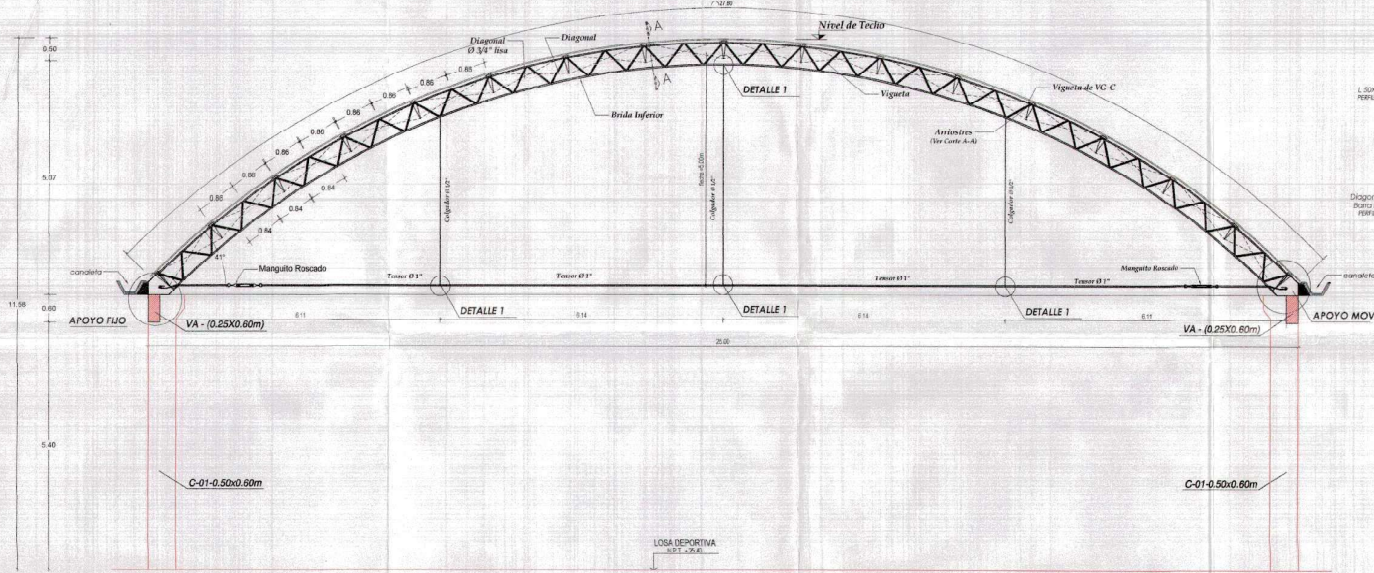
Vista Superior
Esc.: 1/50

COMPOSICION DEL TIJERAL

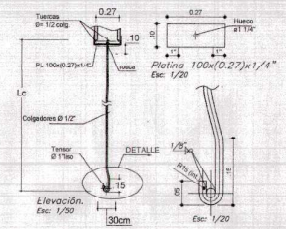
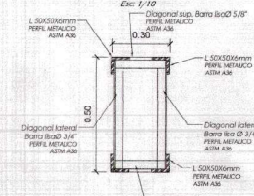
BRIDA SUPERIOR		PERFIL ZL 50x30x6mm
BRIDA INFERIOR		PERFIL ZL 50x30x6mm
DIAGONALES LATERALES		BARRA LISA Ø 3/4"
DIAGONALES SUP. Y INF.		BARRA LISA Ø 5/8"
MONTANTES		BARRA LISA Ø 3/2"
<small>(TODOS LOS NUDOS LEVANTAN CONECTORES (PERFIL L 50x30x6mm))</small>		



Detalle de Cobertura Metálica
Esc.: 1/20



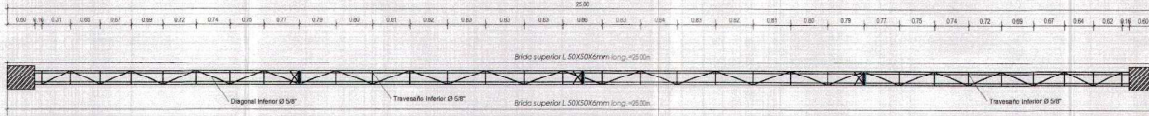
CORTE: A - A



Detalle 1: Fijación del Colgador

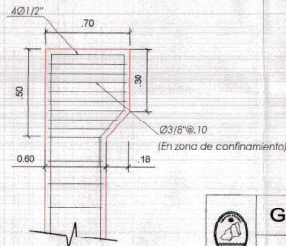


S/C=80 Kg/m² (curvo)
(F.S.C. 1.993)



Vista Inferior
Esc.: 1/50

DETALLE PARTE SUPERIOR DE COLUMNAS QUE SOPORTAN EL TIJERAL SIN ESCALA



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
RUB: GERENCIA DE ESTUDIOS

Superior Registrado:
DR. JOSE ANTONIO ALEMÁN INFANTE

Ing. FRANCIS JAMES JARA VERA
PROFESOR DE LA ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVIDO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1992 ESPANOL PRIVATA DE PELLUSO DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARULLILLA REGION DE TUMBES"

ESTRUCTURAS
PÓRICO ESTRUCTURAL DE COBERTURA EN PLATAFORMA

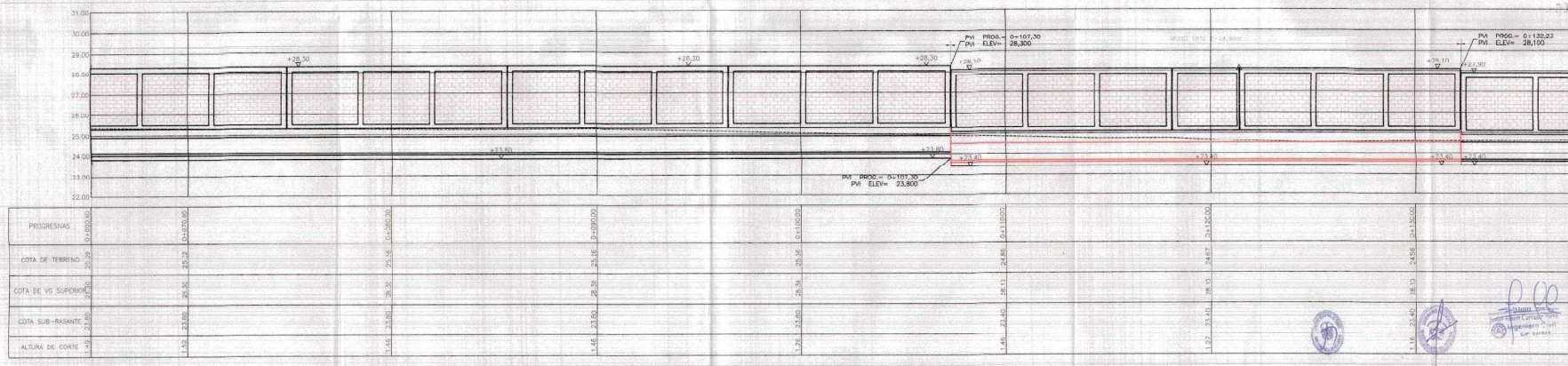
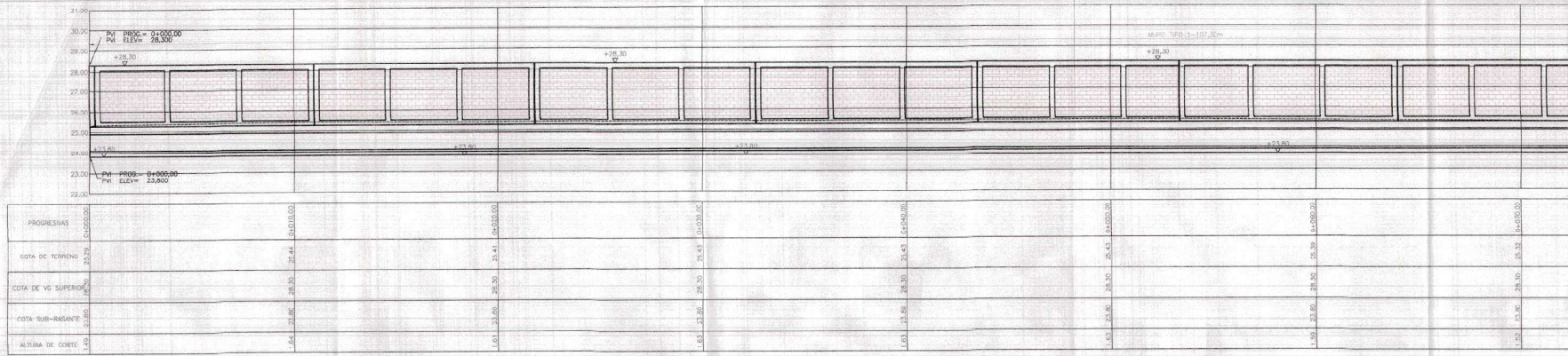
Fecha: 05/10/2021
Escala: 1/50
INDICADA: OCTUBRE 2021

Disenador: ZARULLILLA
Dibujante: ZARULLILLA
Revisor: ZARULLILLA

CALLE 28 DE JULIO 5th

E-153

PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:400
Vn 11/20



PERFIL 01 CERCO PERIMETRICO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB. GERENCIA DE ESTUDIOS

Ordenador Regional Sr.
DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE
Gerente General
EG. WILMER JUAN BENTES PORRAS

Proyecto:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 700 EFPIAN ANAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO 1 PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES"

Proyectista:
ING. FRANCIS JAVIER VERA
Aprobado por: Gerente de Estudios
ING. FRANCIS JAVIER VERA

Fecha:
19/09/2021

Indicada:
OCTUBRE 2021

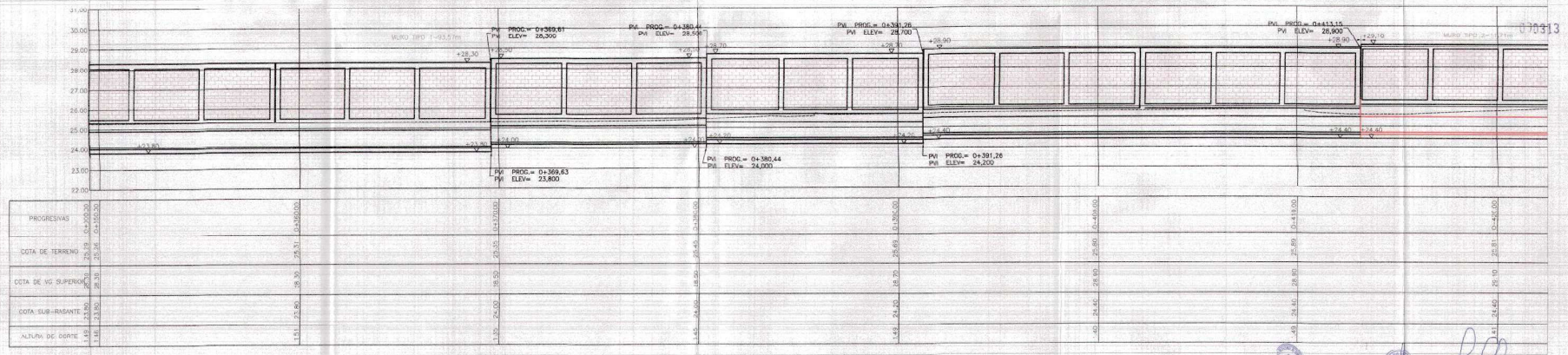
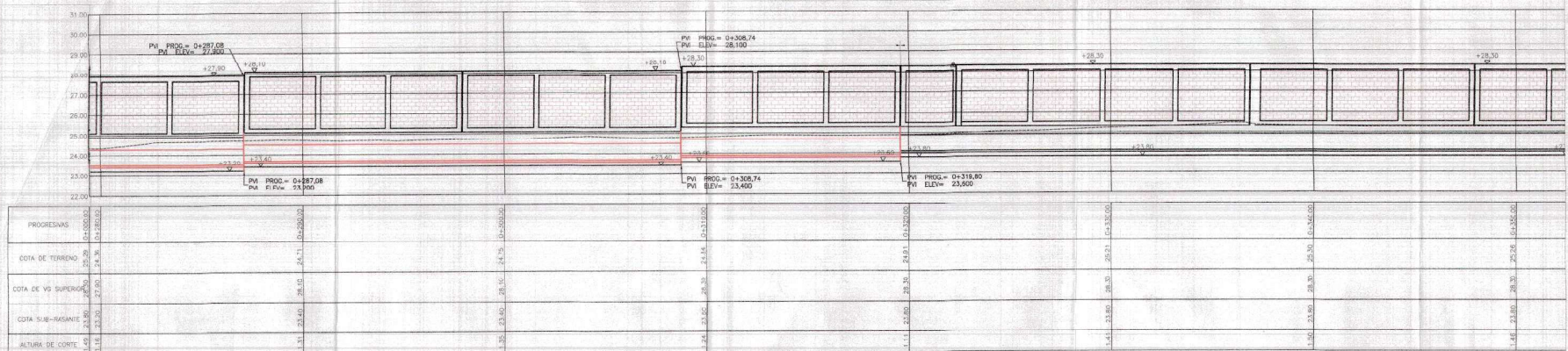
Elaborado:
ZARUMILLA

Revisado:
ZARUMILLA

Caricula N°:
E-155

GOBIERNO DE TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINISTR. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 533

PERFIL LONGITUDINAL
 ESC. H= 1/100
 V= 1/100



PERFIL 03 CERCO PERIMETRICO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

SECRETARÍA Regional:
 DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
 General Gerente:
 ING. WALTER JAVIER BARRANTES PUMPAES

Visado por el Ingeniero en Responsabilidad Profesional:
 ING. FRANC JAVIER JAVIER VERA
 Aprobado por el Gerente de Estudios:
 ING. MARCELO ENRIQUE CHAVEZ MARTINEZ

Proyecto:
 ING. JAVIER CARRASCO VERA

Fecha:
 INDICADA

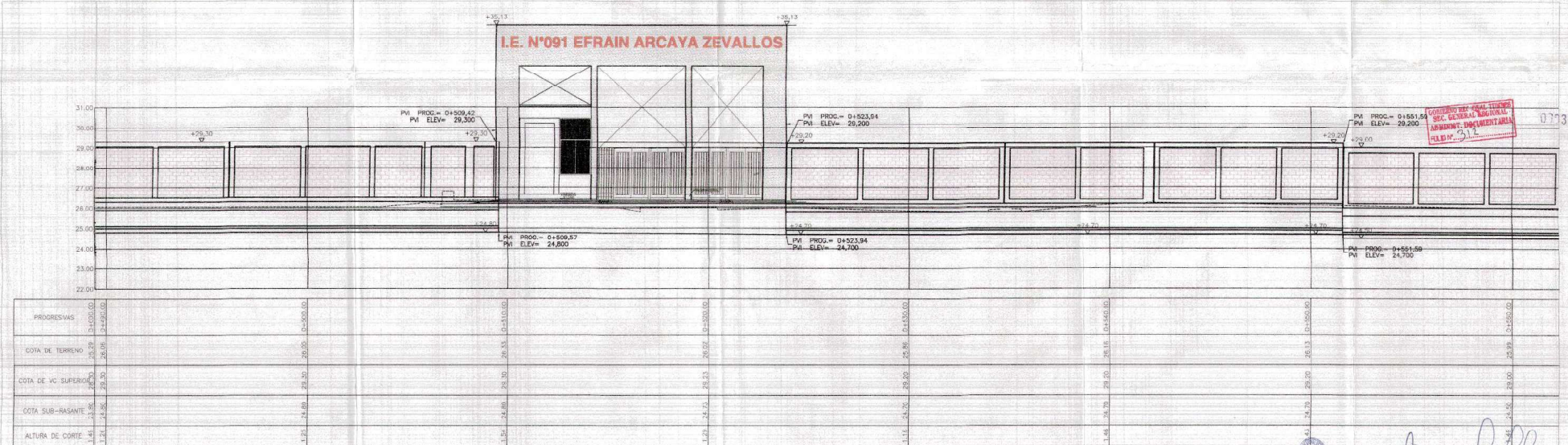
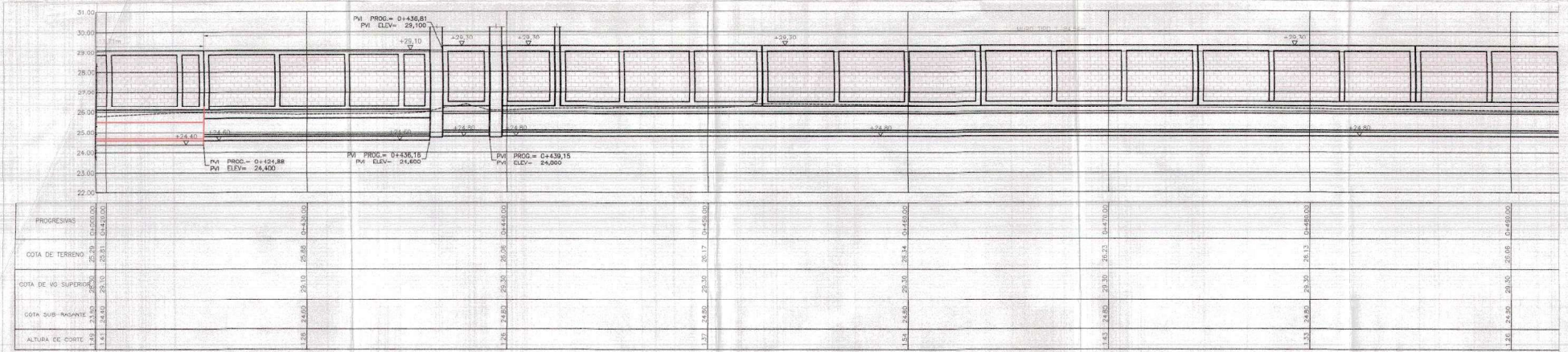
INDICADA: OCTUBRE 2021

Provincia: TUMBES
 Distrito: ZARUMILLA

Hoja: 14 de 17
 E-157

COPIA DE PLAN
 DE OBRAS
 CON
 FIRMAS
 Y
 SELLOS
 DE
 AUTENTICACION
 Y
 VALIDACION
 21/3

PERFIL LONGITUDINAL
ESC. N° 1/100
V= 1/100



PERFIL 04 CERCO PERIMETRICO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB-GERENCIA DE ESTUDIOS

Gerente Regional (R) : DR. JOSE ANTONIO ALFARO INFANTE
Gerente General : DR. WILMER JUAN BEZTES PORRAS
Gerente Regional de Infraestructura : ING. FRANZ JAMES JARA VERA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICO REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°091 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES"

Proyecto: ING. JAVIER CAPRASCIO VERA
Fecha: FODA
INDICADA: OCTUBRE 2021

Plan: ESTRUCTURAS
PERFIL 04 CERCO PERIMETRICO

CALLE DE DE ARJO SN

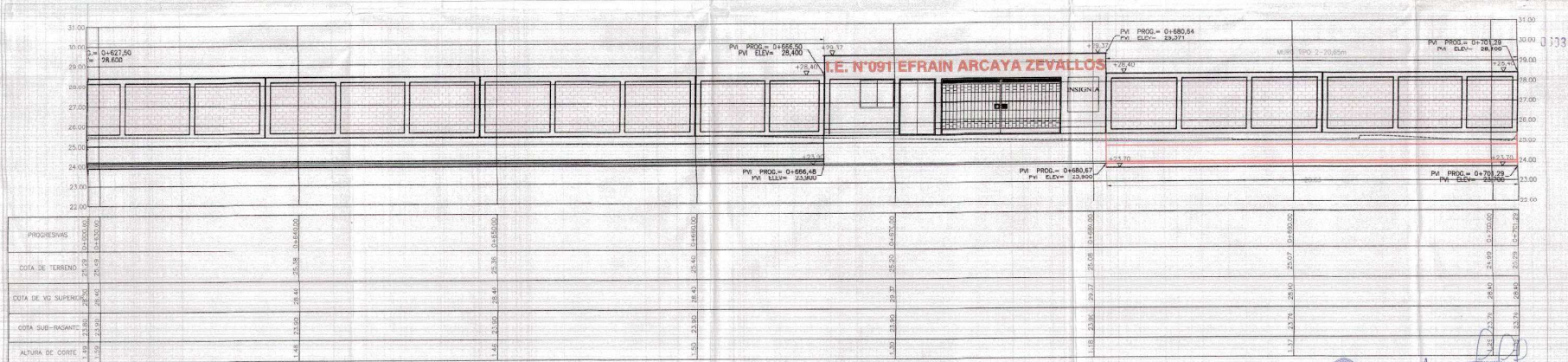
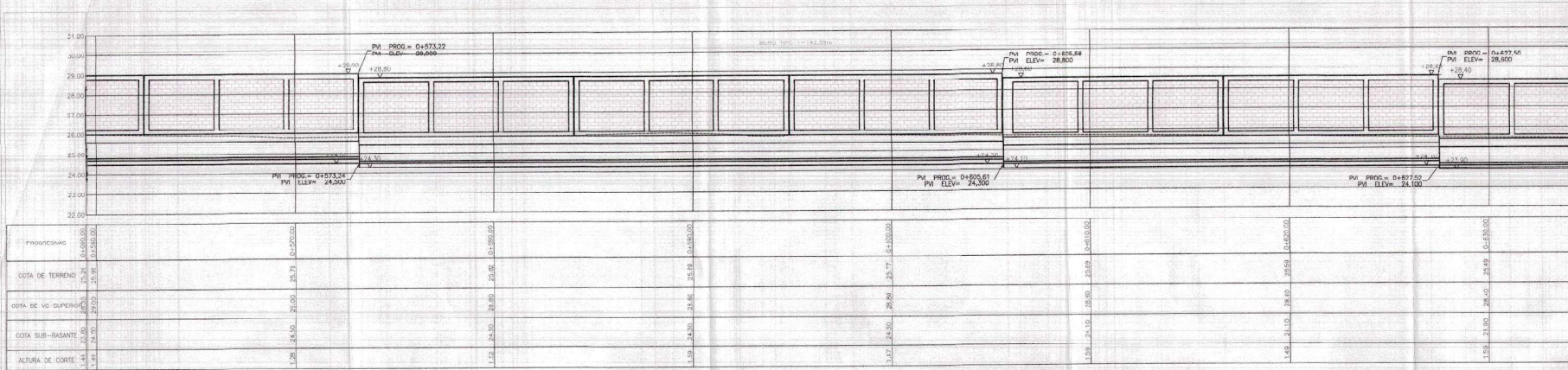
ZARUMILLA

ZARUMILLA

ZARUMILLA

E-158

PERFIL LONGITUDINAL
 ESC. H= 1/100
 V= 1/100



PERFIL 05 CERCO PERIMETRICO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA IPEI EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA REGION DE TUMBES

Plan: ESTRUCTURAS
 PERFIL 05 CERCO PERIMETRICO

Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO SN

Elaborado: ING. JAVIER CARBASSO VIERA
 Revisado: ING. FRANC JAMES JARA VERA
 Aprobado por: Gerencia de Estudios
 Ing. FRANCISCO LUIS CARRERA TORRES

Fecha: OCTUBRE 2021

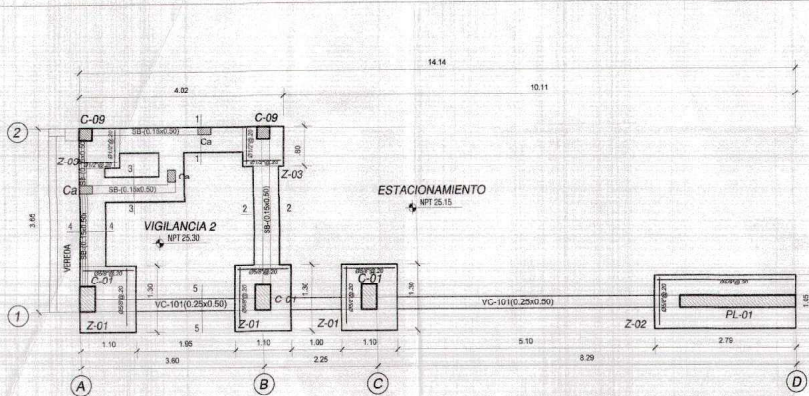
Escala: 1:100

Departamento: ZARUMILLA
 Provincia: ZARUMILLA
 Distrito: ZARUMILLA

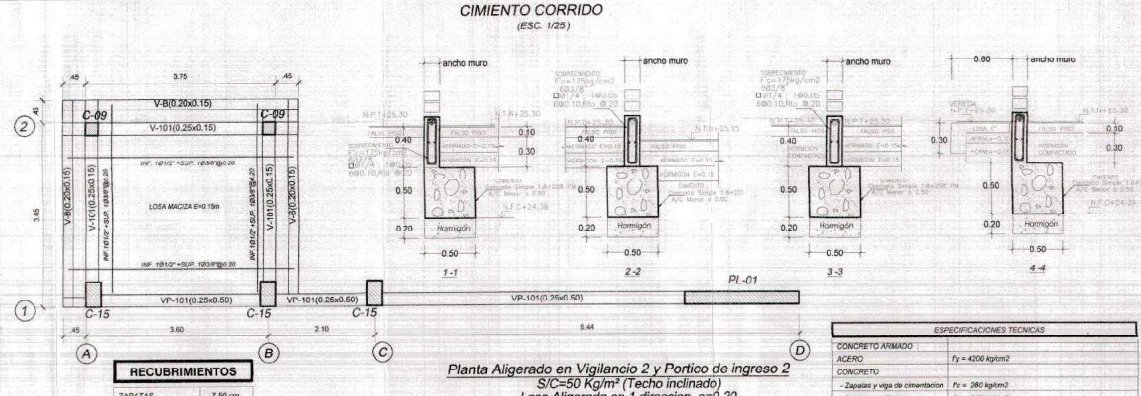
Hoja: 911

Laminas N°: E-159

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS
 PLAN: 911



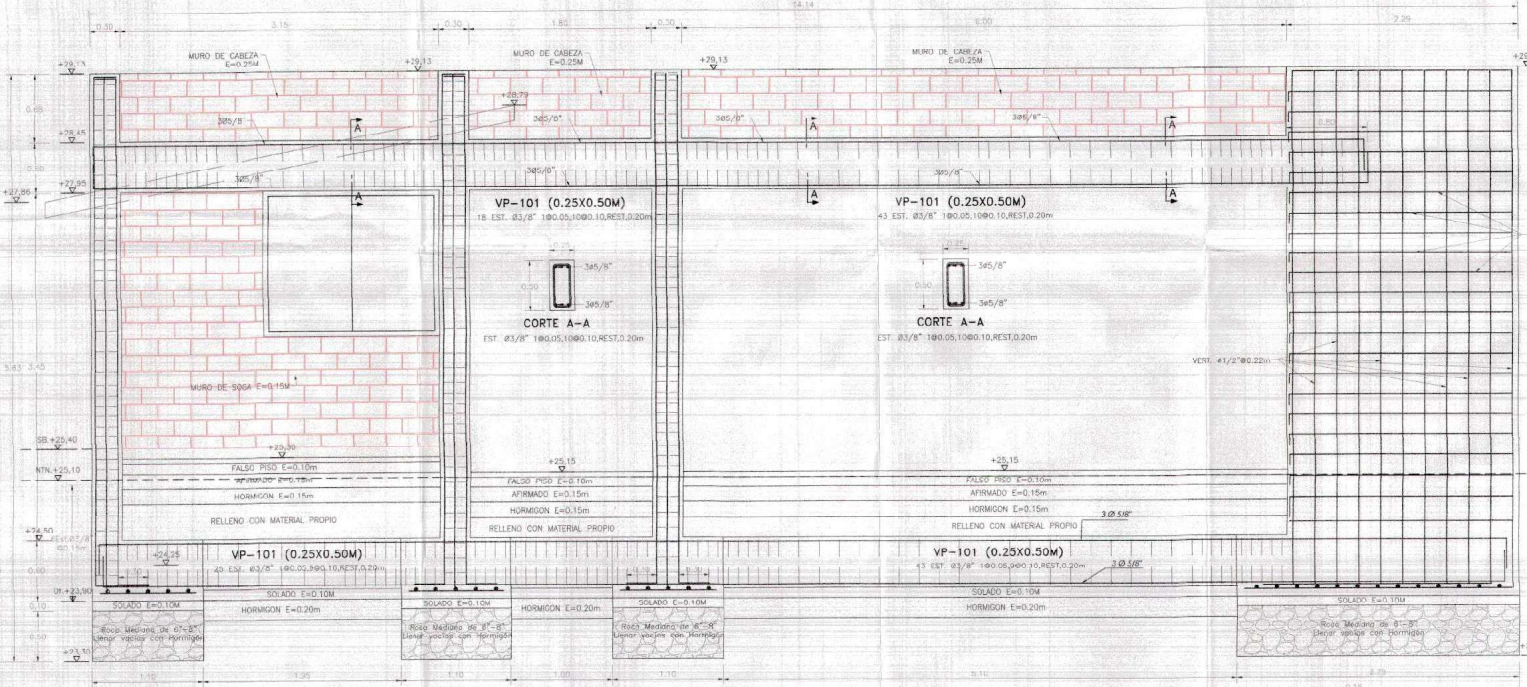
Planta Cimentación en Vigilancia 2 y Portico de ingreso 2
S/C=50 Kg/m² (Techo inclinado)
ESC. 1/50



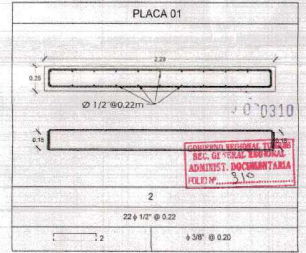
Planta Aligerado en Vigilancia 2 y Portico de ingreso 2
S/C=50 Kg/m² (Techo inclinado)
Losas Aligerado en 1 dirección, e=0.20
ESC. 1/50

RECUBRIMIENTOS	
ZAPATAS	7.50 cm
COLUMNAS	4.00 cm
VIGAS AMARRAS	2.50 cm
LOSAS	3.00 cm
PLACAS	4.00 cm

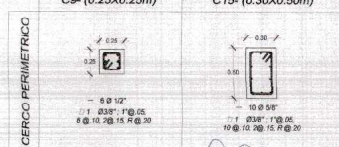
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO ARMADO	ACERO
CONCRETO	- Zapatas y viga de cimentación
Columnas y Placas	- Vigas
Sobrecimientos	- Aligerados
Losas Macizas	- Columnas y Viguetas
ALBAÑILERIA Y TABICQUERIA	Compresión Albañileria
Piso Especifico Albañileria	Ladrillo Macizo KK anillo
CONCRETO SIMPLE	CIMENTOS
SOBRECIMENTOS	TIPO DE CEMENTO
CEMENTO PORTLAND TIPO MS	CEMENTO PORTLAND TIPO MS
CONCRETO SIMPLE	SUELO
TIPO DE SUELO	CAPACIDAD PORTANTE
DENSIDAD DE SUELO	



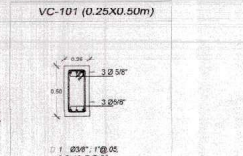
PORTICO ESTRUCTURAL DE INGRESO N°02
NIVEL SECUNDARIA
ESC. 1/25



CUADRO DE COLUMNAS
C9- (0.25X0.25m) C15- (0.30X0.50m)

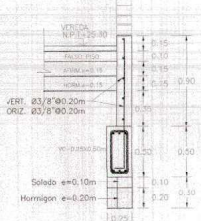


CUADRO DE VIGA DE CIMENTACION
VC-101 (0.25X0.50m)



CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	a	b	h	Df
Z-01	1.10	1.50	0.60	1.20
Z-02	2.79	1.06	0.60	1.20
Z-03	0.80	0.80	0.60	1.20



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB. GERENCIA DE ESTUDIOS

Gerente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMÁN INFANTE
Gerente General: EG. WILMER JUAN REMITES PORRAS

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°03 EFRAÍN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGIÓN DE TUMBES"

Proyectado por: Gerencia de Estudios
ING. RAMÓN LIMA CARVALLOPOMA

Elaborado por: ING. JAVIER DAMAZO VIEIRA

Fecha: 03/08/2021
Escala: 1:50
Hoja: 16 de 16

Elaborado por: ING. JAVIER DAMAZO VIEIRA

Revisado por: ING. FRANCISCO JAVIER VERA

Problema: ZARUMILLA
Fecha: 03/08/2021
Hoja: 16 de 16

