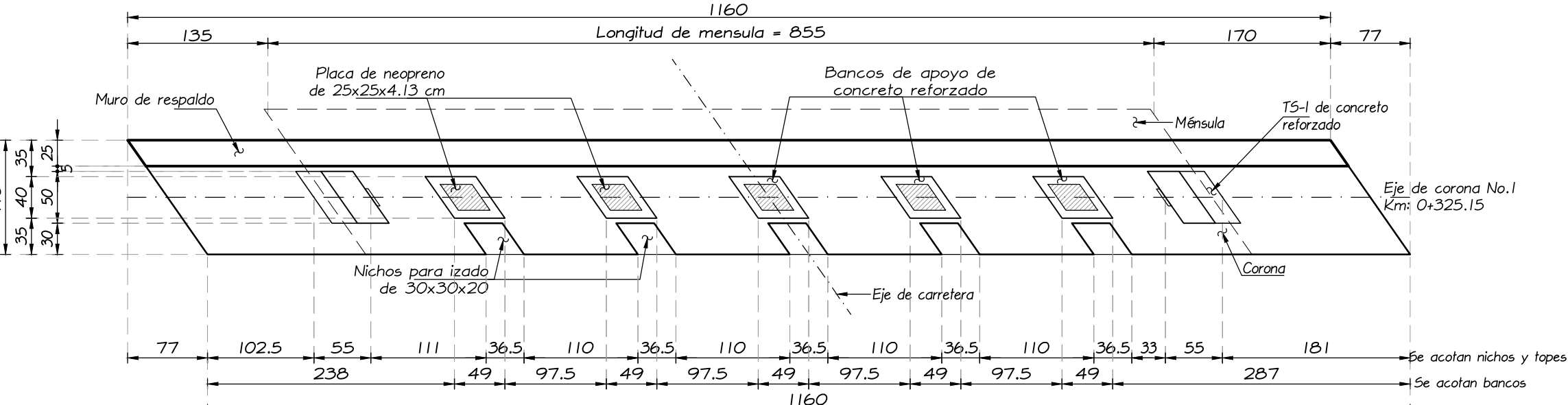
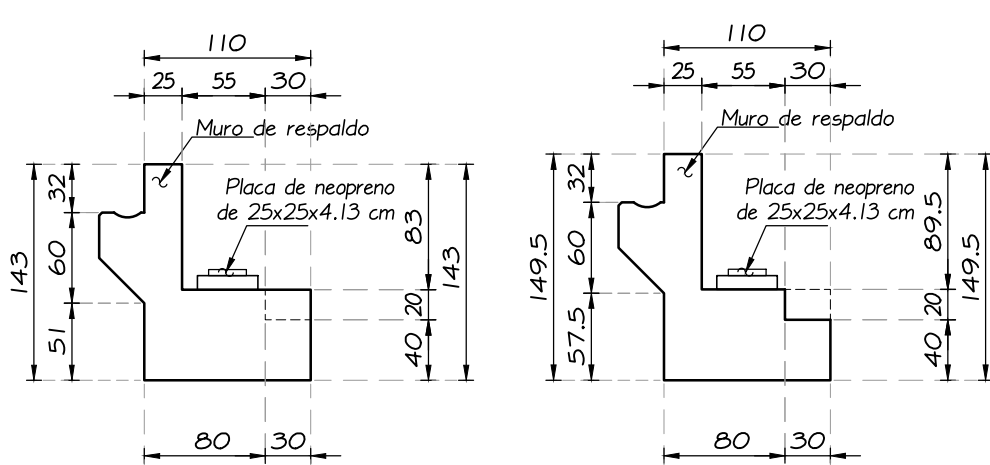


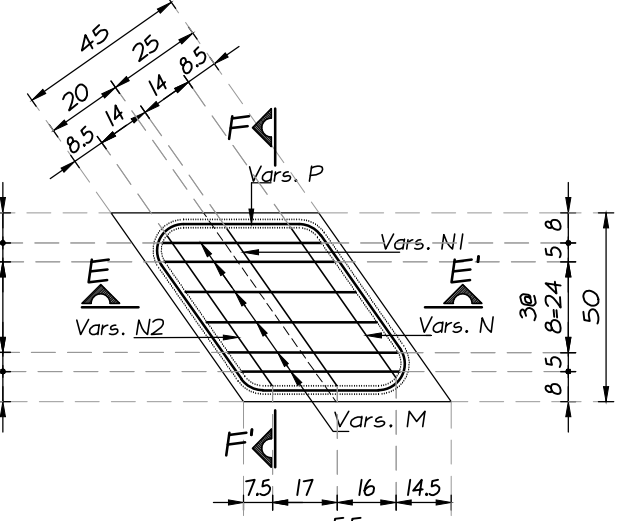
ELEVACION GEOMETRIA (CORONA I) ESC. 1:50



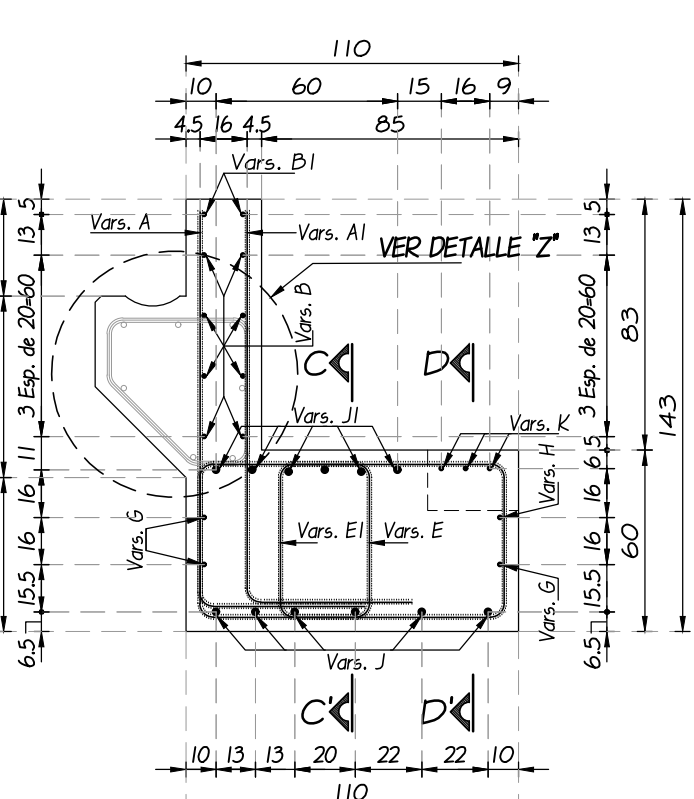
PLANTA GEOMETRIA (CORONA I) ESC. 1:50



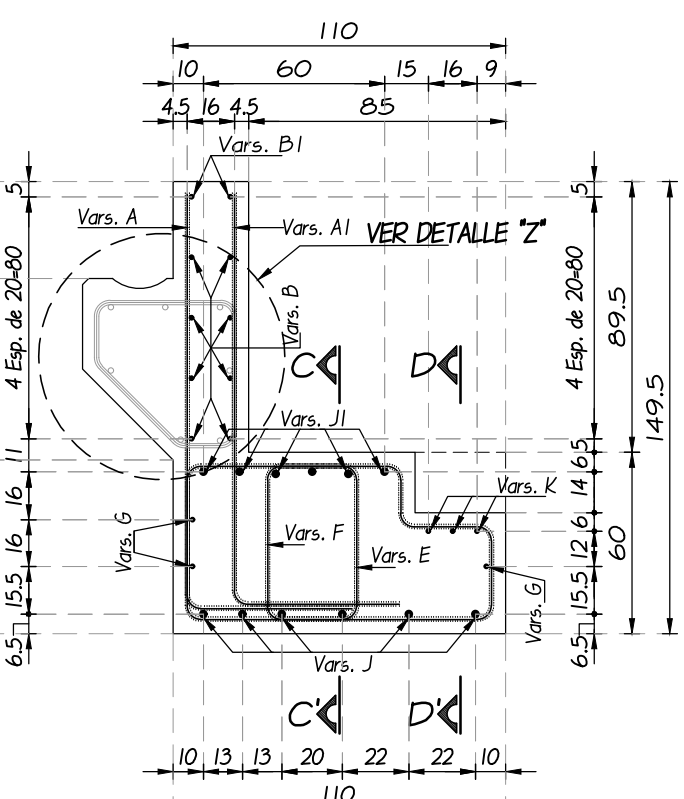
CORTE A-A' GEOMETRIA-CORONA ESC. 1:50
CORTE B-B' GEOMETRIA-CORONA ESC. 1:50



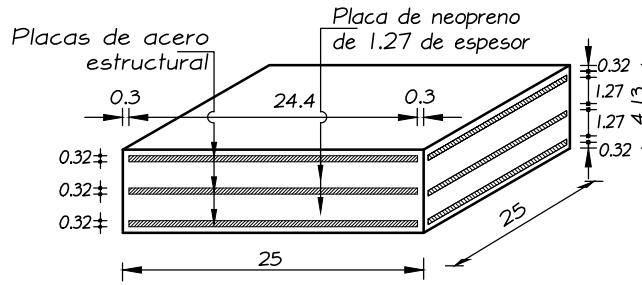
PLANTA TOPES SISMICO ESC. 1:20



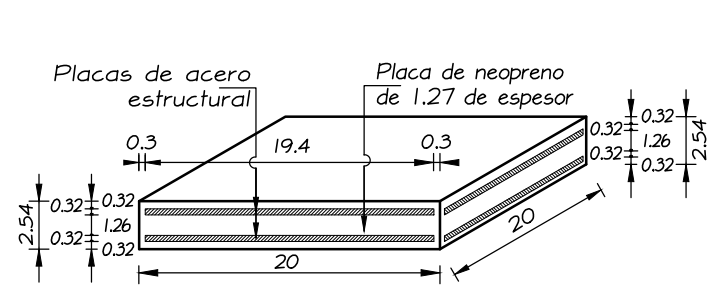
CORTE A-A' ESC. 1:25
CORONA-MURO DE RESPALDO



CORTE B-B' ESC. 1:25
CORONA-MURO DE RESPALDO



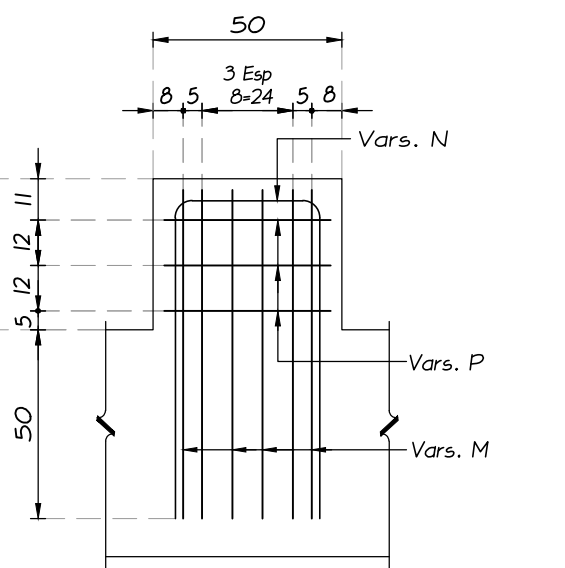
ISOMETRICO
PLACA DE NEOPRENO EN BANCOS
DE 25x25x4.13 CM
DUREZA SHORE A-60



ISOMETRICO
PLACA DE NEOPRENO EN TOPES SISMICOS
DE 20x20x2.54 CM DE DUREZA
SHORE A-60

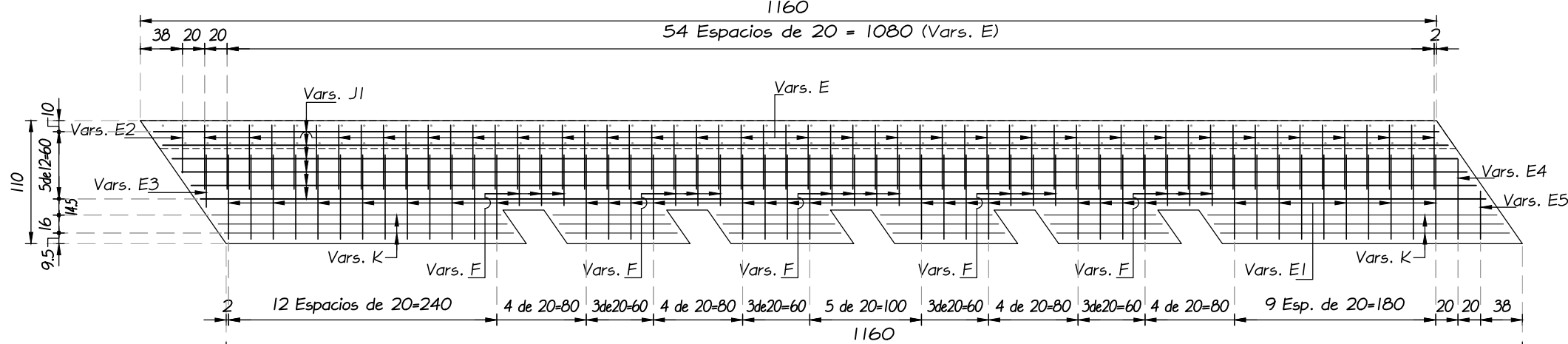


NICHOS DE IZAJE PARA
COLOCACION DE GATO
HIDRAULICO PARA CAMBIO
DE PLACAS DE NEOPRENO

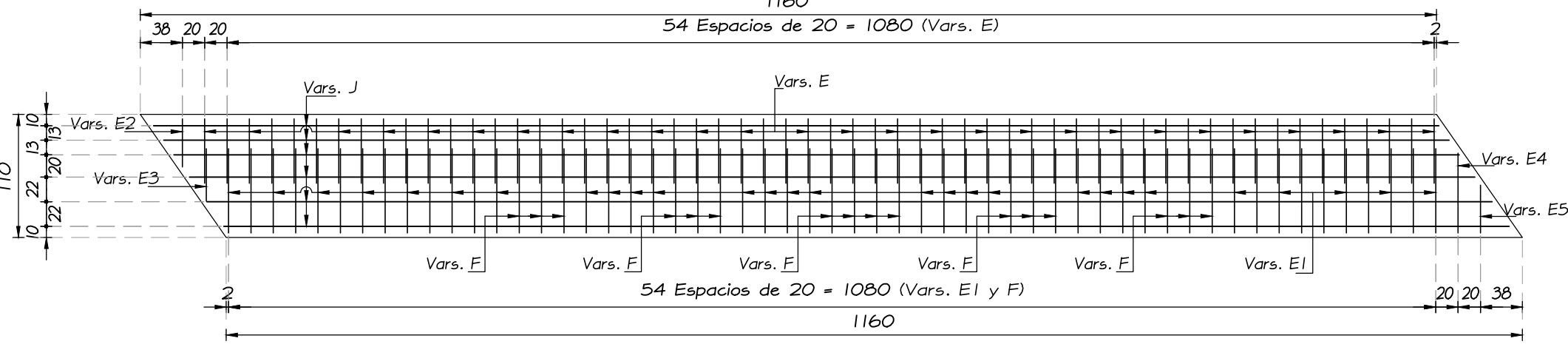


CORTE E-E' TOPES SISMICO ESC. 1:20

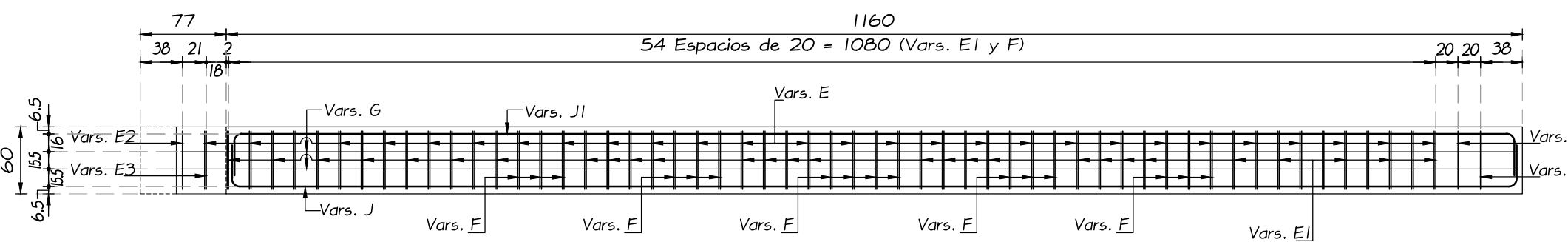
TOPE SISMORESISTENTE
CORTE F-F' ESC. 1:20



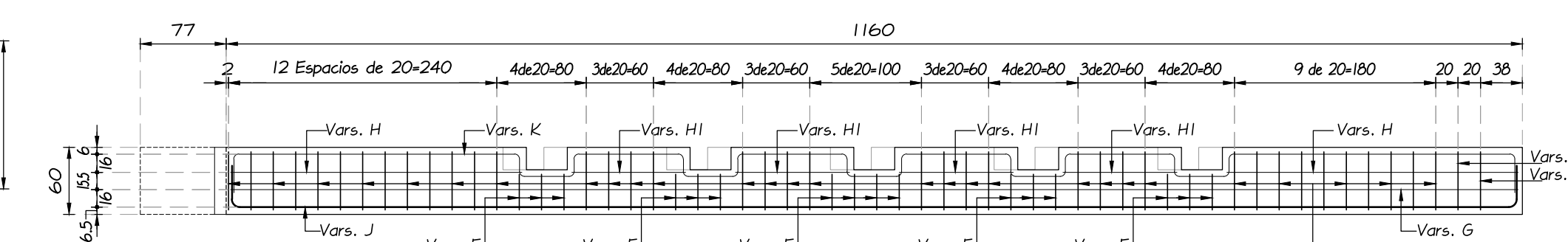
PLANTA DE CORONA PARRILLA SUPERIOR ESC. 1:50



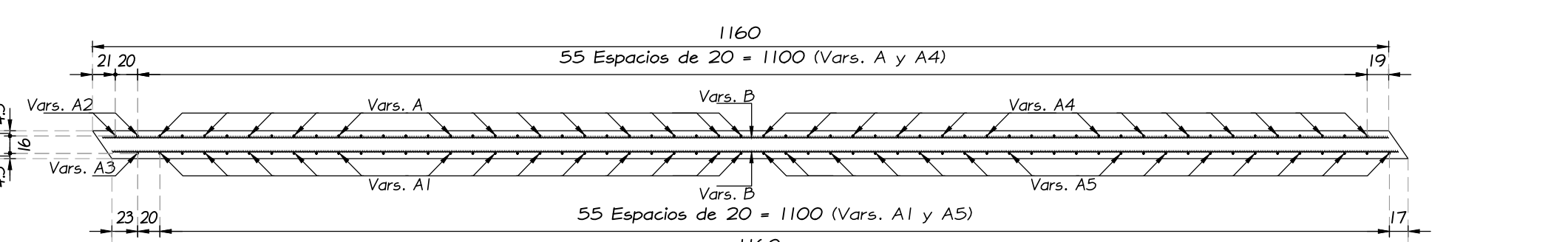
PLANTA DE CORONA PARRILLA INFERIOR ESC. 1:50



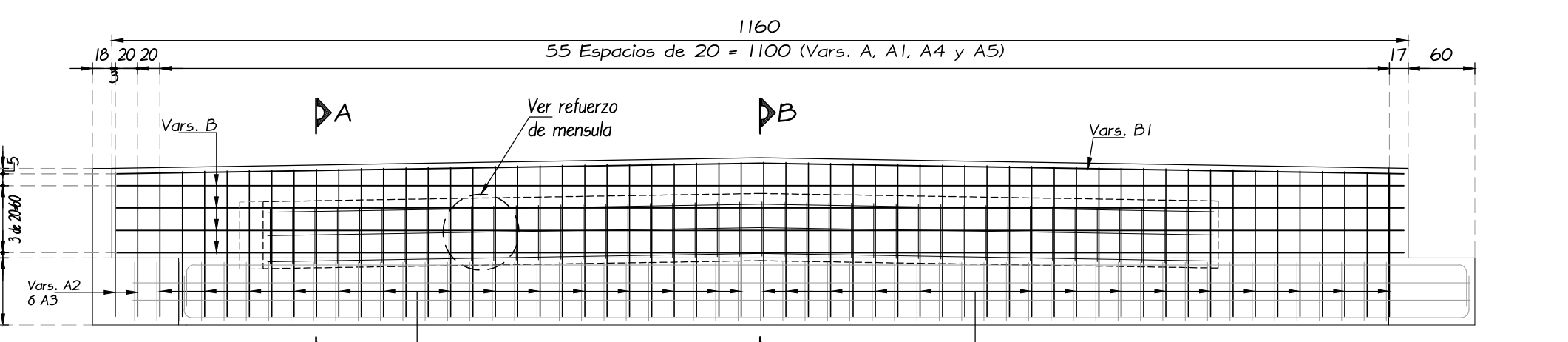
CORTE C-C' ELEVACION DE CORONA ESC. 1:50



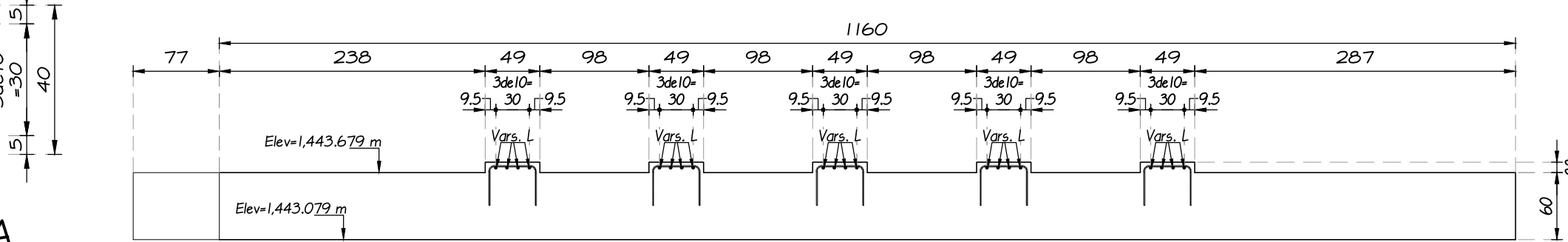
CORTE D-D' ELEVACION DE CORONA ESC. 1:50



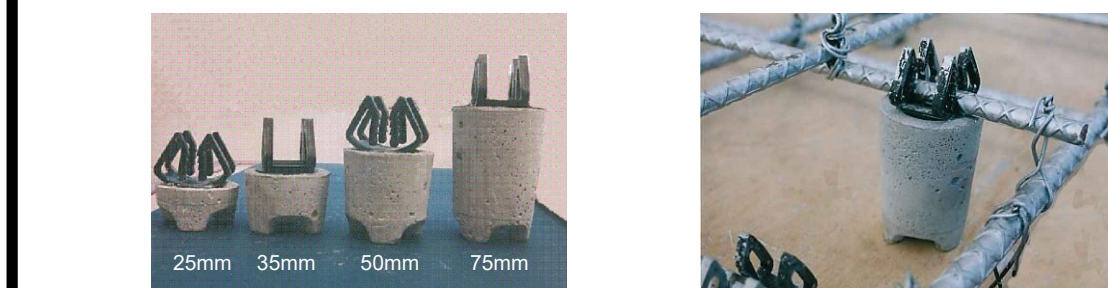
PLANTA MURO DE RESPALDO ESC. 1:50



ELEVACION MURO DE RESPALDO ESC. 1:50



ELEVACION FRONTAL (REFUERZO DE BANCOS) ESC. 1:50



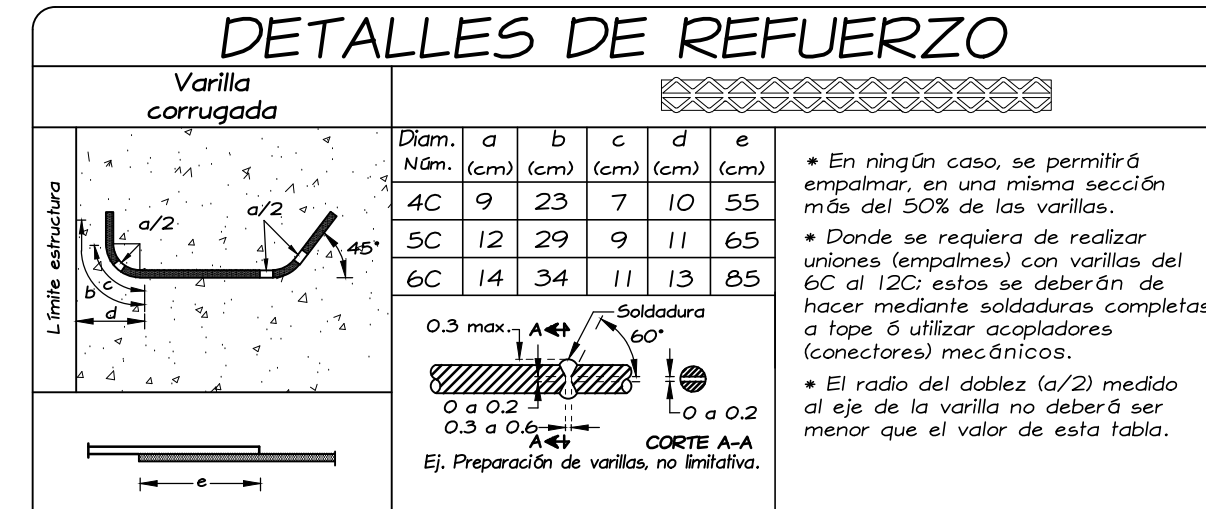
COLOCACION DEL DISTANCIADOR
DISTANCIADORES

VARIOS DISEÑOS SEGUN
RECURBIMIENTO

- PARA LOGRAR LA SEPARACION DE RECURBIMIENTO ESPECIFICADA EN EL PROYECTO, SE RECOMIENDA UTILIZAR LOS DISTANCIADORES DE CONCRETO PREFABRICADOS CON UNA RESISTENCIA MAYOR DE 250 KG/CM2 COMO SE MUESTRA EN LA IMAGEN.

- LOS RECURBIMIENTOS QUE CUBREN LOS DISTANCIADORES SON DE 25, 35, 50 Y 75 mm.

- CON ESTE SISTEMA SE EVITA LA CARBONATACION Y POR CONSECUENCIA LA CORROSION DEL ACERO, EVITANDO EL COLAPSO DE ESTE.



LISTA DE VARILLAS

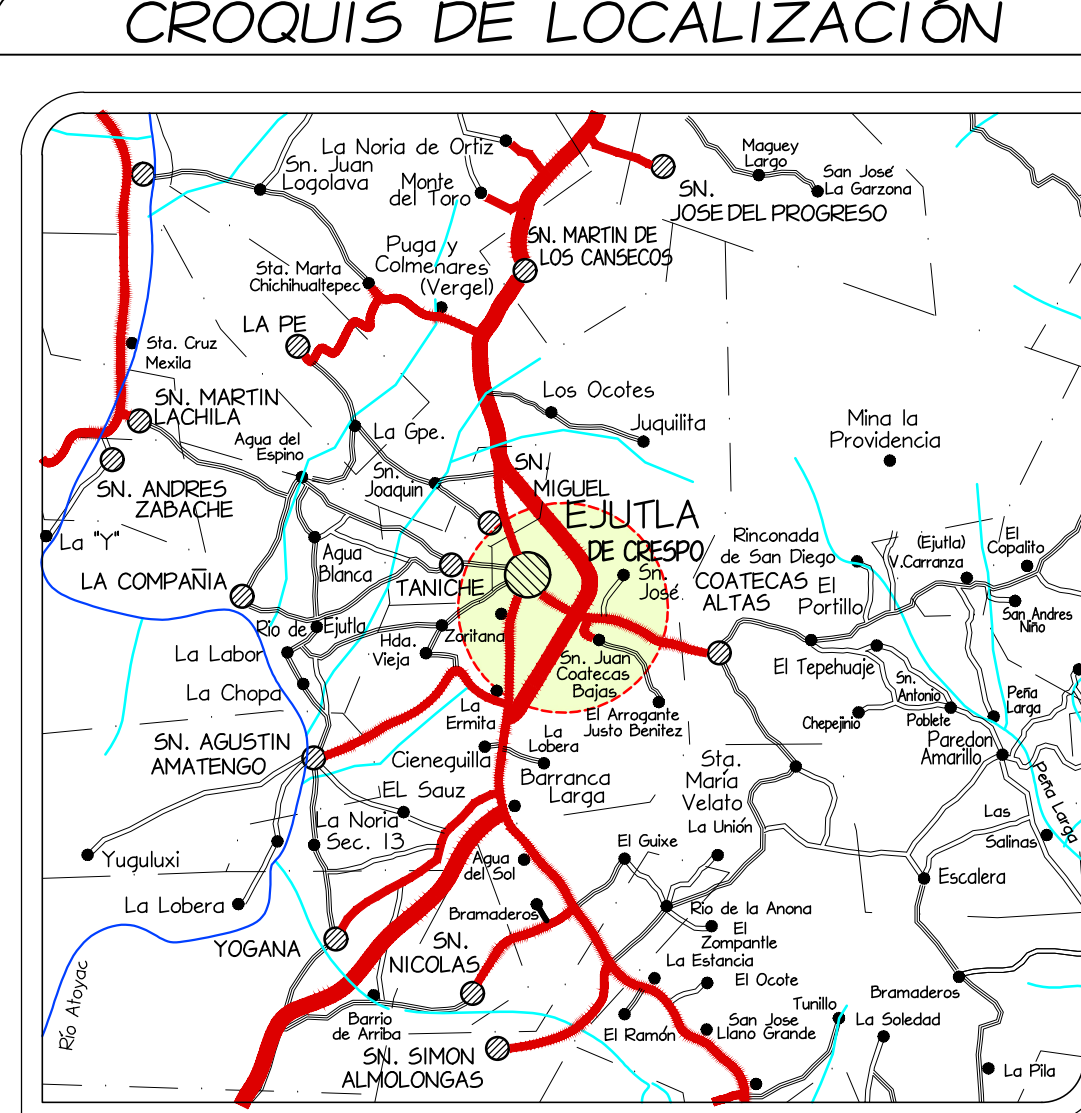
LOC.	VAR.	DIAM.	NUM.	L.TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (kg)
MURO DE RESPALDO	A	4C	27	M=189 m=151 i=0.3		132	50	7	--	50
	A1	4C	27	M=188 m=180 i=0.3		131	50	7	--	50
	A2	4C	2	M=181 m=123 i=1.0		24	50	7	--	4
	A3	4C	1	M=190 m=151 i=0.3		122	50	7	--	2
	A4	4C	28	M=188 m=179 i=0.3		133	50	7	--	52
CORONA	B	4C	8	1152		1152	--	--	--	93
	B1	4C	2	1152		576	576	--	--	24
	C	5C	7	847		441	406	--	--	93
	D	4C	42	191		37	36	7	12	81
	E	4C	56	233		47	42	7	10	131
BANCOS	E1	4C	39	269		65	42	7	10	105
	E2	4C	1	203		32	42	7	10	3
	E3	4C	1	211		36	42	7	10	3
	E4	4C	1	261		61	42	7	10	3
	E5	4C	1	203		32	42	7	10	3
DOS TOPES	F	4C	16	265		65	42	7	10	43
	G	4C	3	1152		1152	--	--	--	35
	H	4C	2	261		261	--	--	--	6
	H1	4C	4	102		102	--	--	--	5
	J1	6C	6	1218		1136	30	11	--	165
BANCOS	J	6C	6	1213		1131	30	11	--	164
	K	4C	3	1374		89	40	7	11	42
	L	4C	40	107		33	30	7	--	43
	M	6C	12	193		8	40	11	79	53
	N	4C	2	229		39	80	7	--	5
DOS TOPES	N1	4C	2	214		42	79	7	--	5
	N2	4C	2	151		39	49	7	--	4
	P	6C	2 x 3/8 3 x 6	M=209 m=171 i=14.0		31	36	11	10	27

Total de acero fy = 4200 kg/cm2 en Corona de estribo No. 1 y 2 = 1,348.0 Kg

Total de acero fy = 4200 kg/cm2 en Corona de estribo No. 1 y 2 = 2,696.0 Kg

LISTA DE MATERIALES (CORONA ESTRIBO No.1 Y 2)

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
ACERO DE REFUERZO DE fy=4200 KG/CM2		
Corona	1,416.0	kg
Muro de respaldo y ménsula	1,006.0	kg
Topes sísmoresistentes y bancos	274.0	kg
CONCRETO DE f'c=250 KG/CM2		
Muro de respaldo y ménsula	7.2	m3
Corona	15.2	m3
Topes sísmoresistentes y bancos	0.6	m3
VARIOS		
Moldes por metro cúbico de madera	4.4	m3/mad
Placas de neopreno dureza shore A-60 (25x25x4.13 cm) en bancos	26.0	dm3
Placas de neopreno dureza shore A-60 (20x20x2.5 cm) en topes	4.2	dm3
Poliuretano de alta densidad de 5 cm de espesor	13.2	m2
Otra falsa	23.0	m3-conc.



NOTAS GENERALES

DIMENSIONES
DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS QUE SE INDICAN EN OTRA UNIDAD.

NORMAS
LA ULTIMA EDICION DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE LA S.I.C.T. SE HARA REFERENCIA EN PARTICULAR A LOS SIGUIENTES CAPITULOS:
N-CTR-CAR-1-02-003/02 CONCRETO HIDRAULICO
N-CTR-CAR-1-02-004/06 ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO
N-CTR-CAR-1-02-006/01 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO

MATERIALES
DEBERAN SER ACEPTADOS POR LA S.I.C.T. Y CUMPLIR LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
CALIDAD DEL CEMENTO PORTLAND CP-30 N-OMT-2-02-001/02
AGREGADOS PÉTREOS N-OMT-2-02-002/19
AGUA PARA CONCRETO N-OMT-2-02-003/02
ACERO DE REFUERZO N-OMT-2-03-001/04
SOLDADURA AL ARCO ELECTRICO N-OMT-2-04-001/04

RECURBIMIENTOS
SE DEBERA COLOCAR EL ACERO DE REFUERZO SEGUN LAS INDICACIONES DE ESTE PLANO PARA LOGRAR EL RECURBIMIENTO ADECUADO. A CONTINUACION SE INDICAN LOS SIGUIENTES RECURBIMIENTOS MINIMOS A PARTIR DEL PAÑO DEL CONCRETO AL PAÑO EXTERIOR DEL ACERO DE REFUERZO.
PARA EL REFUERZO LATERAL: 5.0 cm
PARA EL REFUERZO SUPERIOR: 5.0 cm
PARA EL REFUERZO INFERIOR: 5.0 cm

CONCRETO
SE USARA CONCRETO DE f'c = 250 kg/cm2, CUYA COMPACTACION NO SERA MENOR DE 0.80, CON REVENIMIENTOS DE 5 a 10 Y AGREGADO GRAVELOSO CON TAMAÑO DE 1.9 CM, SE VIBRARA AL COLOCARLO.

RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION
LA CONSTRUCCION DE LA OBRA FALSA Y DE LOS MOLDES LA COLOCACION DEL REFUERZO, LA ELABORACION Y EL COLADO DEL CONCRETO SE SUJETARAN A LOS ESTABLECIDOS EN LOS CAPITULOS CORRESPONDIENTES DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.I.C.T. LA ELABORACION DEL CONCRETO PODRA REALIZARSE USANDO CEMENTOS TIPO LUJAN O V. EL EMPLEO DE ADICIONALES O ADITIVOS (ACELERANTES, FLUIDIZANTES Y EXPANSORES) SE JUSTIFICARA DEBIDAMENTE Y REQUERIRÁ AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA SECRETARIA PARA LO CUAL SE PRESENTARA LA SOLICITUD CORRESPONDIENTE CON LA SUFICIENTE ANTICIPACION. A FIN DE QUE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELATIVAS A LAS CARACTERISTICAS Y A LA DOSIFICACION DE ESTOS PRODUCTOS, EL COLADO SE HARA EN UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION INDICADAS PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL INDICO 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

EL COLADO SE HARA EN UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION INDICADAS PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL INDICO 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

- LAS CANTIDADES DE MATERIALES DE ACERO NO INCLUYEN DESPERDICIOS NI TRASLAPES.

Proyecto: PUENTE VEHICULAR "COATECAS"
Tramo: 0+000 al 0+681.00
Km: 0+331.15
Municipio: Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo

PLANO DE CORONA No. 1 y 2

REVISÓ:



JEFE DE DEPTO. DE PUENTES Y OBRAS ESPECIALES	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
ING. JOSE LUIS ORTIZ GARCIA	ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ