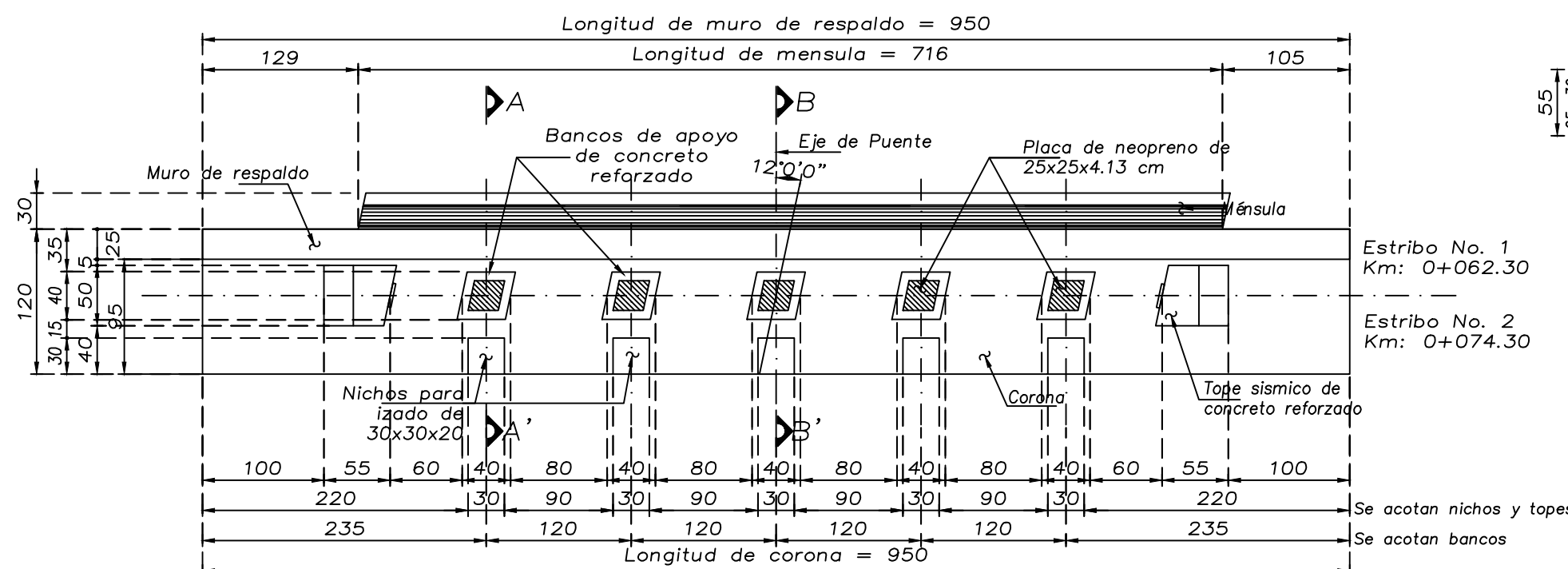
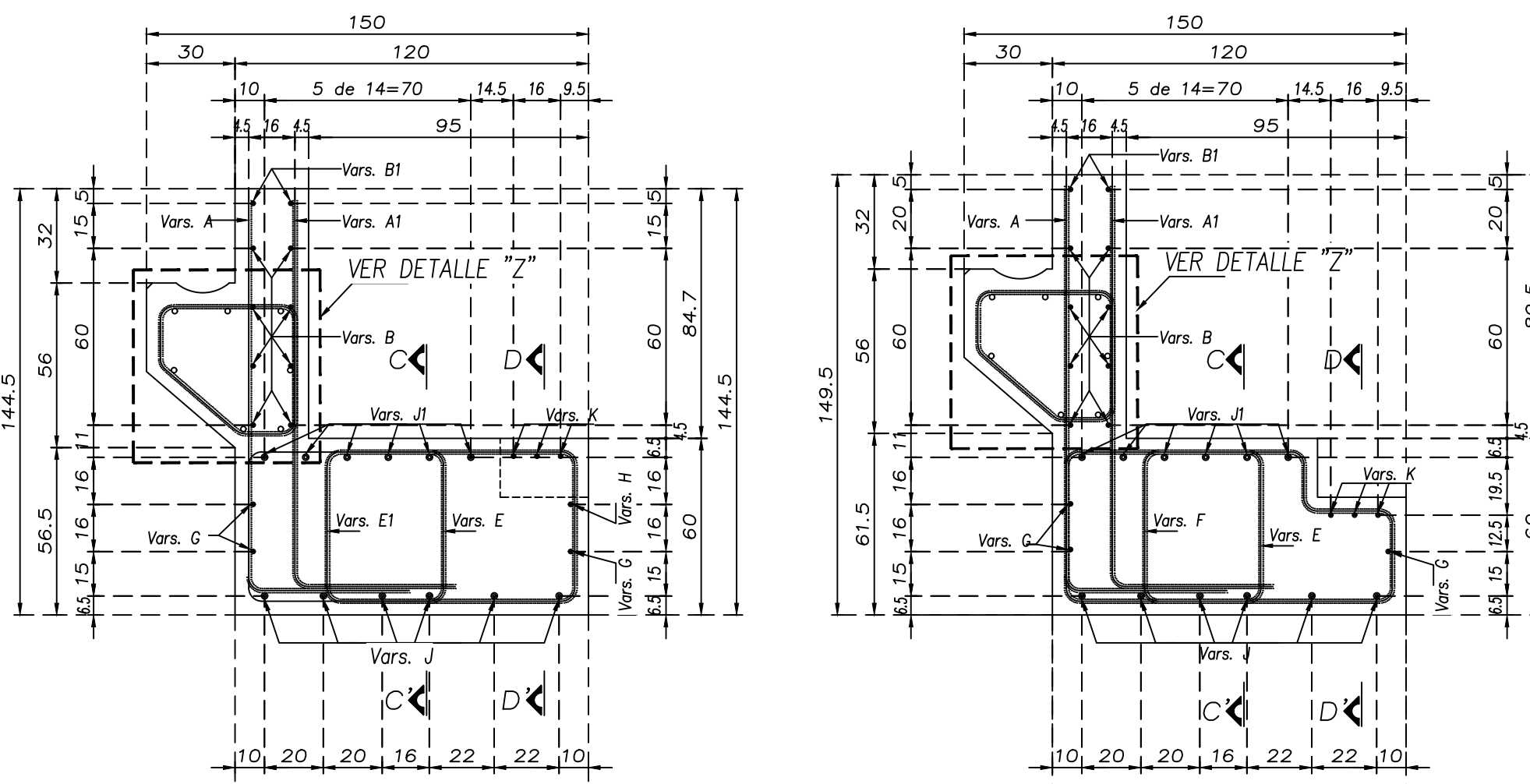


ELEVACION GEOMETRIA - CORONA ESC. 1:50



PLANTA GEOMETRIA - CORONA ESC. 1:50

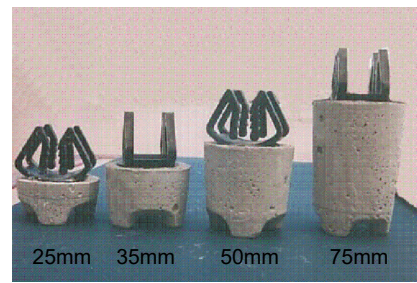


CORTE A-A' ESC. 1:20 CORONA-MURO DE RESPALDO

CORTE B-B' ESC. 1:20 CORONA-MURO DE RESPALDO



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



COLOCACION DEL DISTANCIADOR DISTANCIADORES

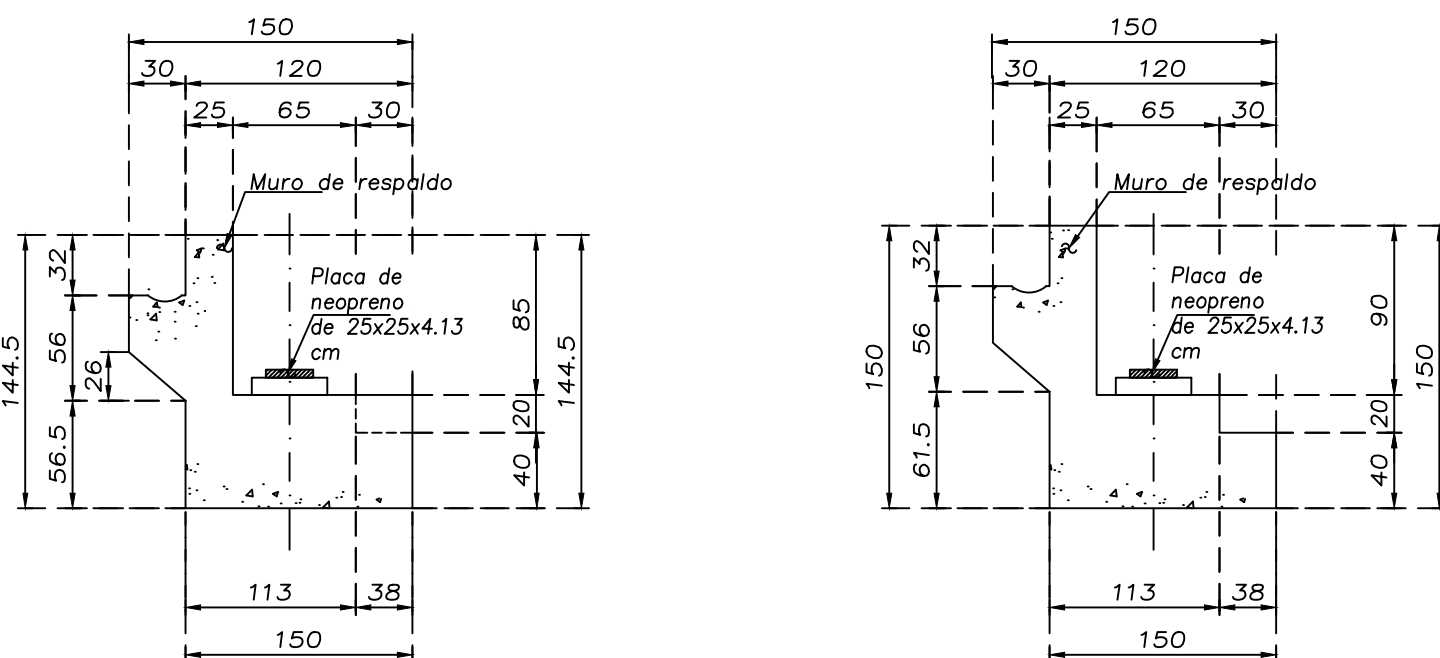


VARIOS DISEÑOS SEGUN RECUBRIMIENTO

PARA LOGRAR LA SEPARACION DE RECUBRIMIENTO 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.

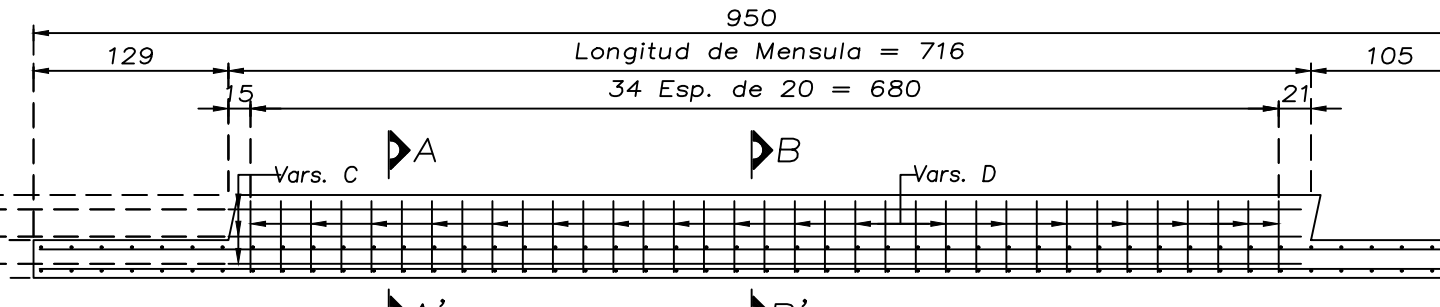
LOS RECUBRIMIENTOS QUE CUBREN LOS DISTANCIADORES SON DE: 25, 35, 50 y 75 mm.

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

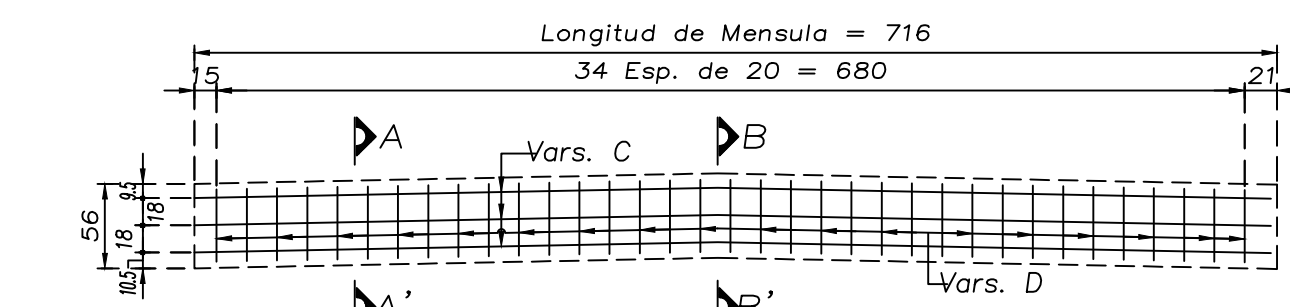


CORTE A-A' GEOMETRIA-CORONA ESC. 1:40

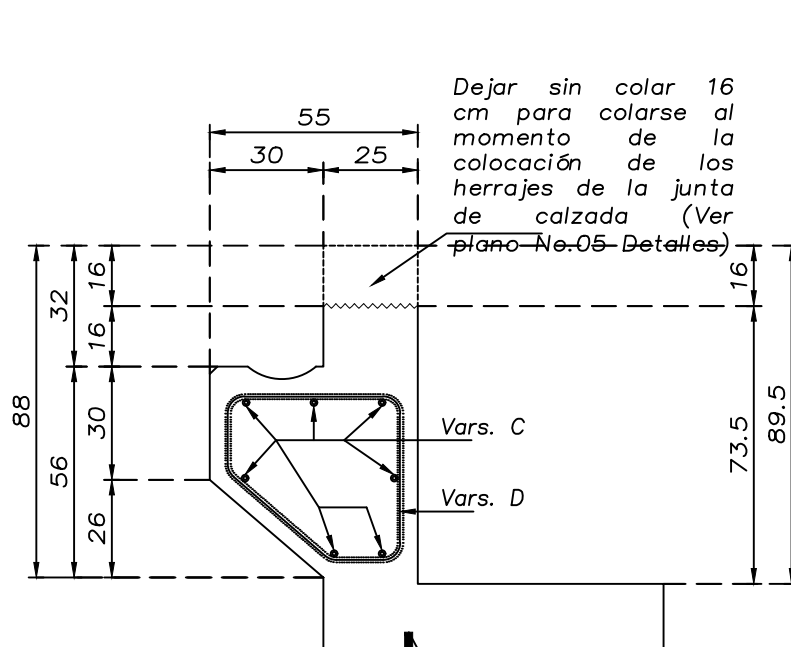
CORTE B-B' GEOMETRIA-CORONA ESC. 1:40



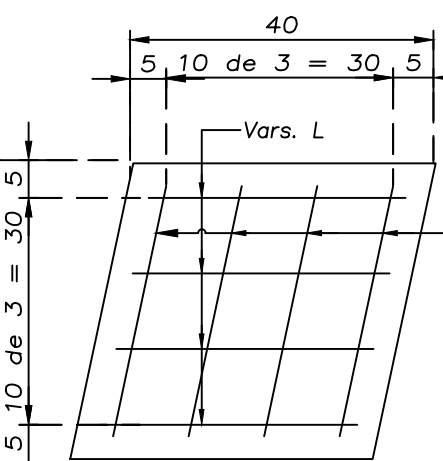
PLANTAREFUERZO DE MENSULA ESC. 1:50



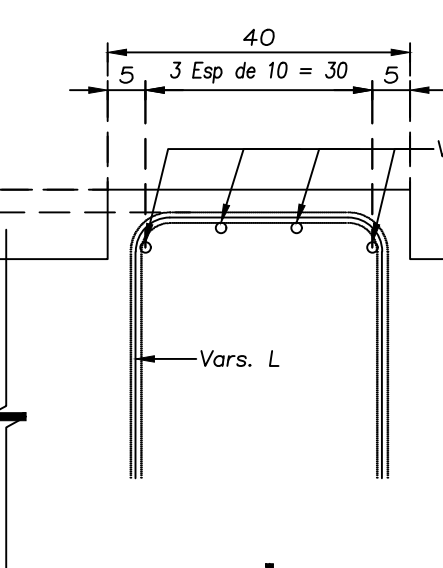
ELEVACIONREFUERZO DE MENSULA ESC. 1:50



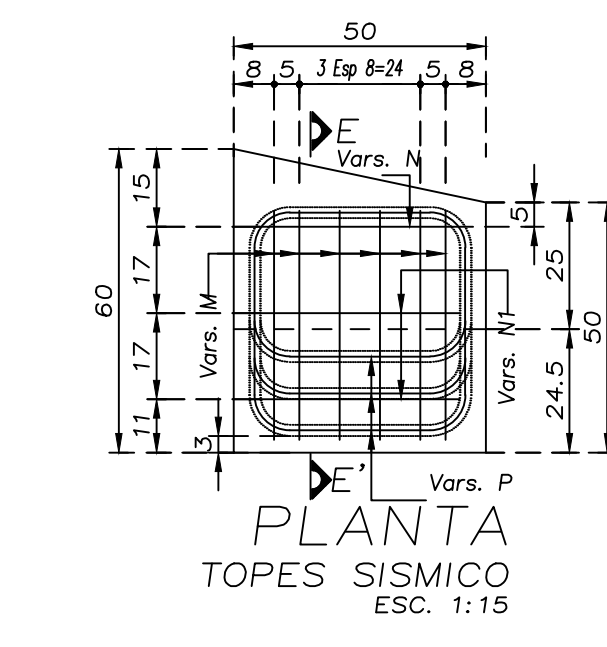
DETALLE "Z" MENSULA ESC. 1:20



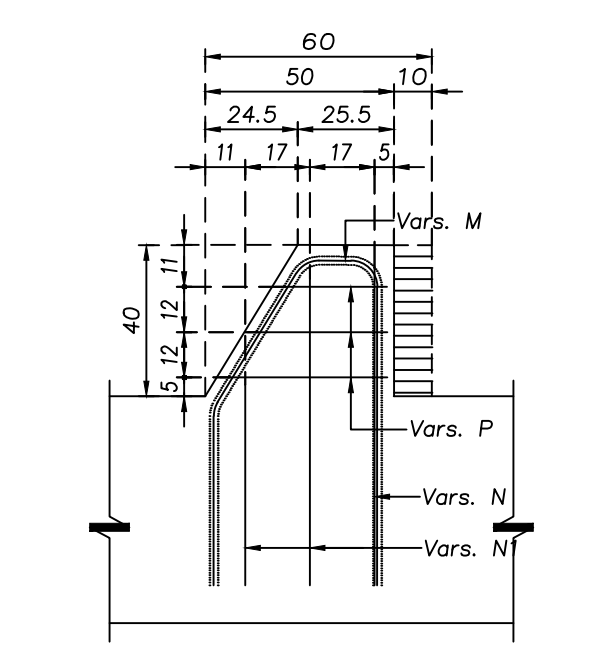
PLANTA BANCO DE APOYO ESC. 1:10



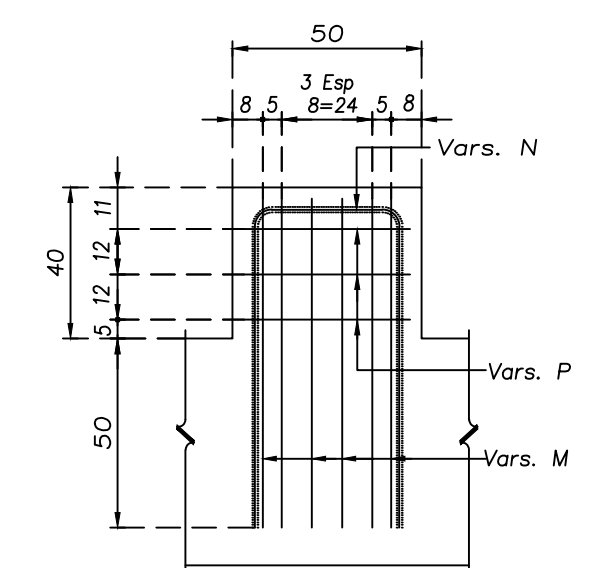
ELEVACION BANCO DE APOYO ESC. 1:10



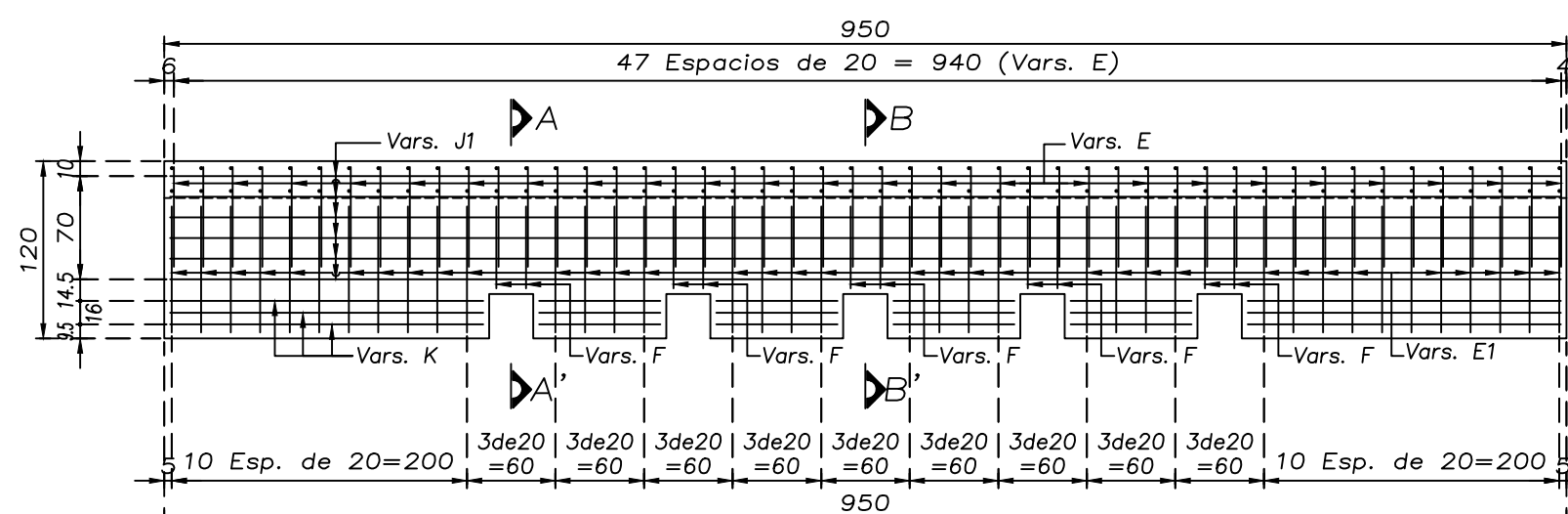
PLANTA TOPES SIMICO ESC. 1:15



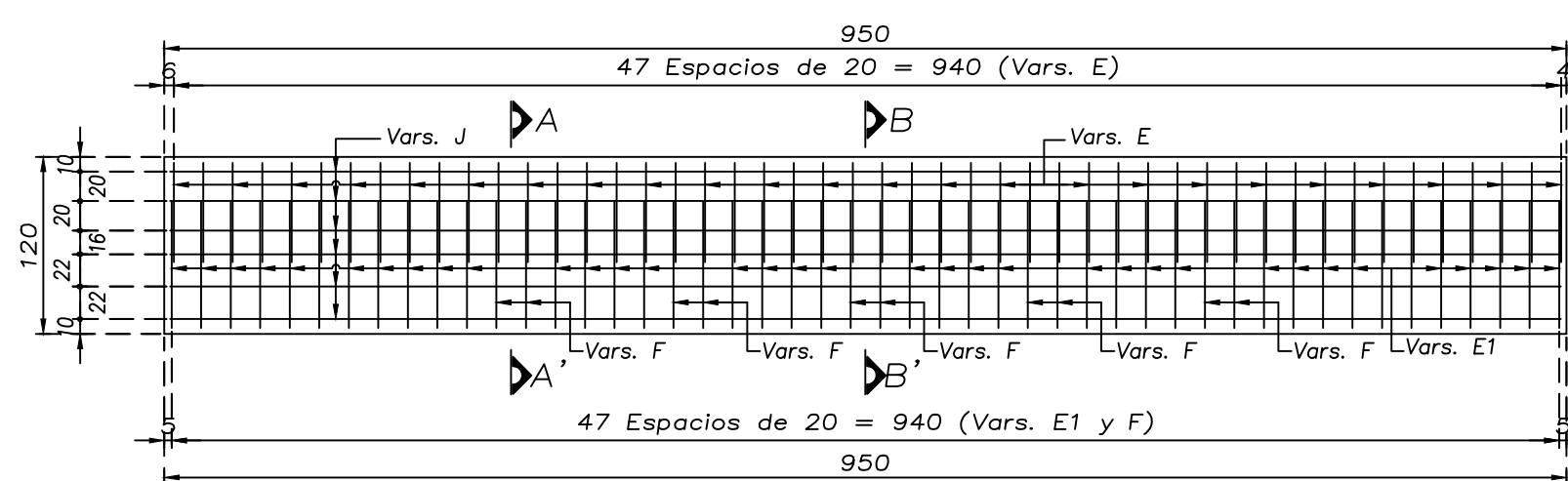
CORTE E-E' TOPES SIMICO ESC. 1:20



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



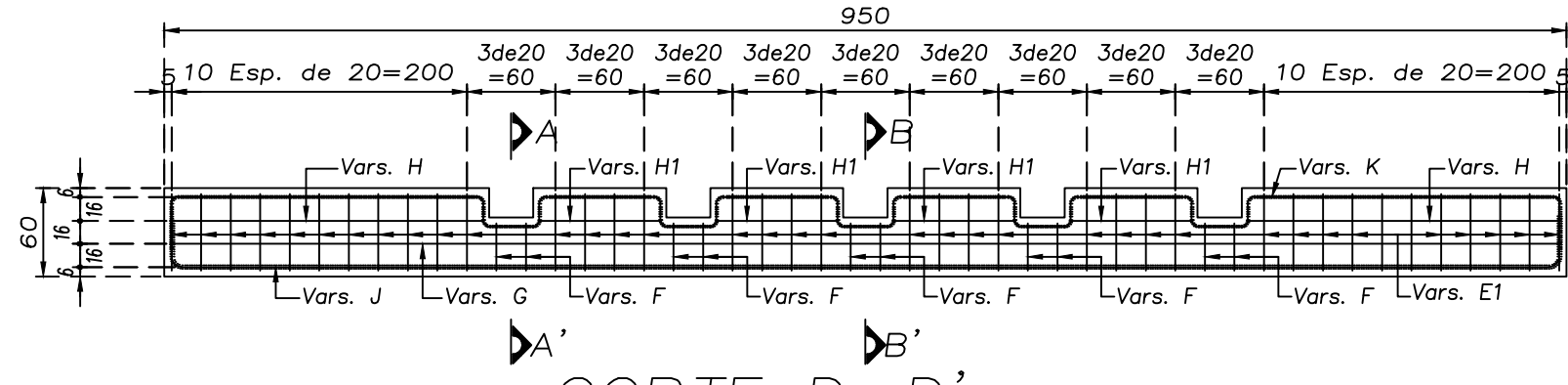
PLANTA DE CORONA PARRILLA SUPERIOR ESC. 1:50



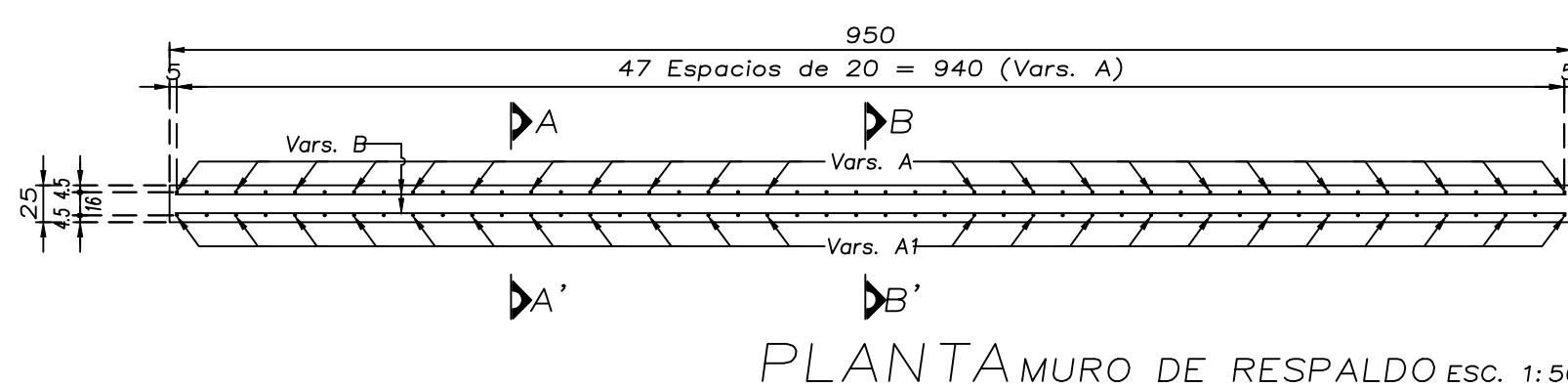
PLANTA DE CORONA PARRILLA INFERIOR ESC. 1:50



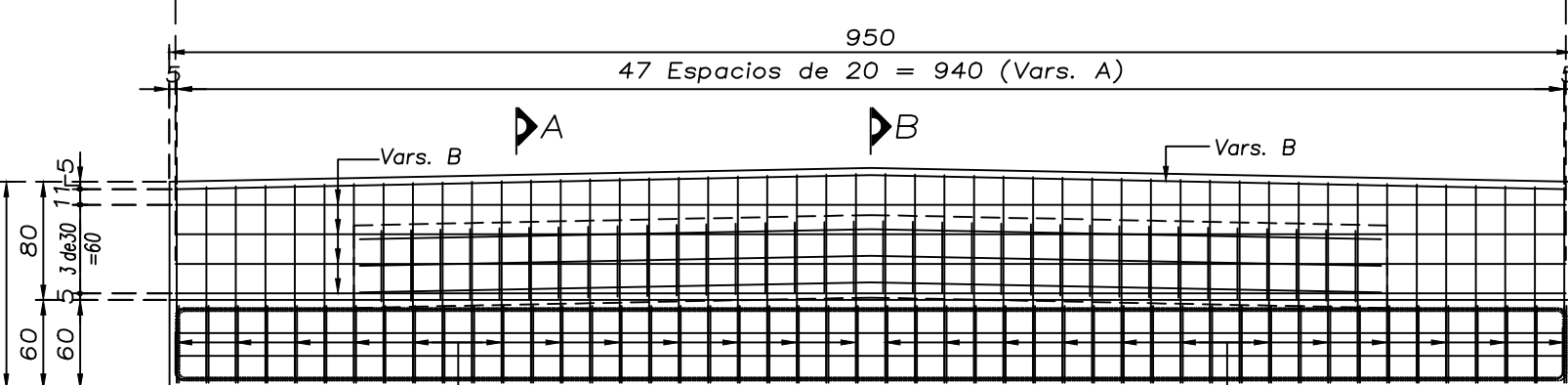
CORTE C-C' ELEVACION DE CORONA ESC. 1:50



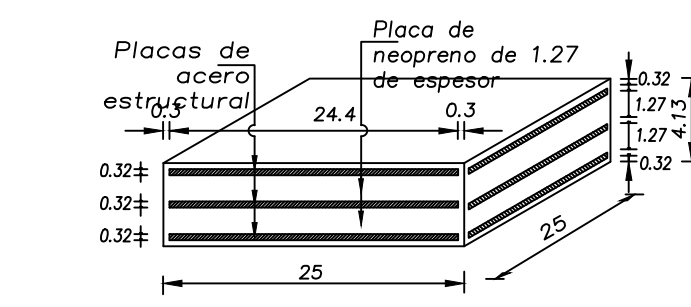
CORTE D-D' ELEVACION DE CORONA ESC. 1:50



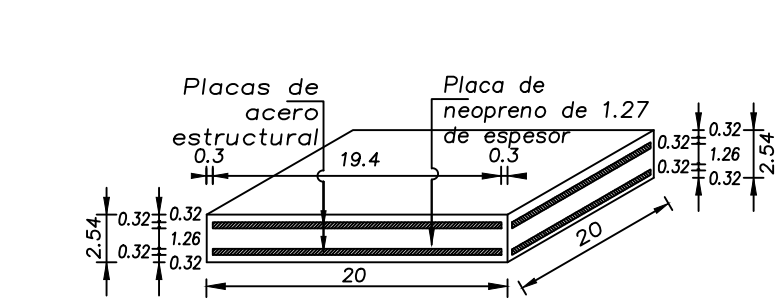
PLANTA MURO DE RESPALDO ESC. 1:50



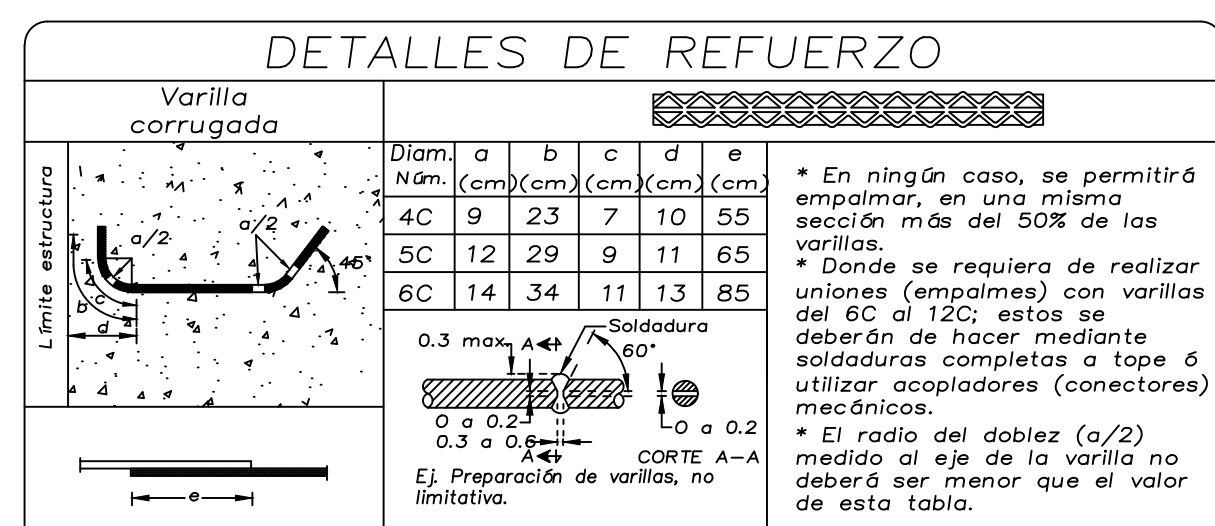
ELEVACION MURO DE RESPALDO ESC. 1:50



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



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



DETALLES DE REFUERZO

LOC.	VAR.	DIAM.	NUM.	L.TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (KG)
MURO DE RESPALDO	A	4C	2 Jpos de 24	M=190 m=180 i=0.4		M=133 m=123 i=0.4	50	7	--	92
	A1	4C	2 Jpos de 24	M=188 m=179 i=0.4		M=131 m=122 i=0.4	50	7	--	91
	B	4C	8	942		942	--	--	--	76
	B1	4C	2	942		471	471	--	--	19
MENSULA	C	5C	7	712		346	366	--	--	78
	D	4C	35	191		37	38	7	12	67
	E	4C	48	253		57	42	7	10	122
	E1	4C	38	289		75	42	7	10	110
CORONA	F	4C	10	285		75	42	7	10	29
	G	4C	3	942		942	--	--	--	29
	H	4C	2	213		213	--	--	--	5
	H1	4C	4	84		84	--	--	--	4
BANCOS	J	6C	6	1008		926	30	11	--	137
	J1	6C	6	1008		926	30	11	--	137
	K	4C	3	1165		73	29	7	11	35
	L	4C	40	98		24	30	7	--	40
DOS TOPES	M	6C	2 Jpos de 6	M=195 m=139 i=56.0		9	40	11	79	53
	N	4C	2	203		29	80	7	--	5
	N1	4C	2 Jpos de 3	M=189 m=161 i=14.0		29	M=76 m=46 i=28.0	7	--	8
	P	4C	2 Jpos de 3	M=189 m=161 i=14.0		33	M=34 m=20 i=7.0	7	10	12

Total de acero fy = 4200 kg/cm2 en Corona de estribo No. 1 = 1,149.0 Kg
Total de acero fy = 4200 kg/cm2 en Corona de estribo No. 1 y 2 = 2,298.0 Kg

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
ACERO DE REFUERZO DE fy=4200 KG/CM2		
Corona	1,216.0	kg
Muro de respaldo y ménsula	828.0	kg
Topes sismorresistentes y bancos	226.0	kg
CONCRETO DE f'c=250 KG/CM2		
Muro de respaldo y ménsula	5.1	m3
Corona	13.5	m3
Topes sismorresistentes y bancos	0.5	m3
VARIOS		
Moldes por metro cubico de madera	3.8	m3/mad
Placas de neopreno dureza shore A-60 (25x25x4.13 cm) en bancos	26.0	dm3
Placas de neopreno dureza shore A-60 (20x20x2.54 cm) en topes	4.0	dm3
Poliestireno de alta densidad de 5 cm de espesor	10.8	m2
Obra falsa	19.9	m3-conc



NOTAS GENERALES

DIMENSIONES
DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS QUE SE INDIQUEN 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-1-02-004/06 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-CMT-2-02-001/02
AGREGADOS PETREOS N-CMT-2-02-002/19
AGUA PARA CONCRETO N-CMT-2-02-003/02
ACERO DE REFUERZO N-CMT-2-03-001/04
SOLDADURA AL ARCO ELECTRICO N-CMT-2-04-001/04



RECUBRIMIENTOS
SE DEBERA COLOCAR EL ACERO DE REFUERZO SEGUN LAS INDICACIONES DE ESTE PLANO PARA LOGRAR EL RECUBRIMIENTO ADECUADO. A CONTINUACION SE INDICAN LOS SIQUENTES RECUBRIMIENTOS 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 COMPACIDAD NO SERA MENOR DE 0.80, CON REVENIMIENTO DE 5 a 10 Y AGREGADO GRUESO 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 ESTABLECIDO EN LOS CAPITULOS CORRESPONDIENTES DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.I.C.T. LA ELABORACION DEL CONCRETO PODRA REALIZARSE USANDO CEMENTOS TIPO I/II/III o V. EL EMPLEO DE ADICIONANTES O ADITIVOS (ACELERANTES, FLUIDIZANTES Y EXPANSORES), SE JUSTIFICARA DEBIDAMENTE Y REQUERIRA 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 INCSO 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

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

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

REHABILITACIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SIN NOMBRE CORONA DE ESTRIBO			PLANO: 03
UBICACIÓN : MUNICIPIO DE SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL DISTRITO JAMILTEPEC REGIÓN COSTA ESTADO OAXACA CAMINO: ZONA URBANA CALLE HERCOLEO COLEGIO MILITAR KM 0+65.00 CENTRO DE OBRA CLARO DEL PUENTE=12.0 M. LONGITUD TOTAL=12.50 M. ANCHO DE CALZADA=10.0 M. BANQUETAS LATERALES DE 1.00 M. ANCHO TOTAL DE 9.50 M. CM-T3-S2-R4			DE: 07
			FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2023
REVISÓ:			
<div>  CAMINOS BIENESTAR</div>			
JEFE DE DEPTO. DE PUENTES Y OBRAS Y OBRAS ESPECIALES	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL	
ING. EMMANUEL SUAREZ CRUZ	ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ	
REVISÓ Y VALIDÓ: SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES CENTRO SCT OAXACA			
Vo Bo. JEFE DE LA UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TECNICOS	Vo Bo. SUBDIRECTOR DE OBRAS	AUTORIZÓ: DIRECTOR GENERAL	
ING. FABIAN MARTINEZ MOLINA	ING. ESTEBAN RUTILLO SANCHEZ JACINTO	ING. JOSE LUIS CHIDA PARDO	