

LOC.	VAR.	DIAM.	NUM.	L. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (Kg)
A1	3C	4	272			98	13	6	10	7
B	4C	4	413			143	4	7	138	17
B1	4C	1	397			M=135 m=98 f=24.7	4	7	M=130 m=93 f=23.3	16
C	4C	3	160			87	69	7	--	5
D	4C	1	397			M=131 m=104 f=27.0	--	--	--	5
D1	4C	4	146			146	--	--	--	6

Acero fy=4200 kg/cm² en 1 Remate de Parapeto = 62.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm² en 4 Remates de Parapeto = 248.0 kg

LOC.	VAR.	DIAM.	NUM.	L. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (Kg)
E	4C	4	198			198	--	--	--	8
E1	4C	6	1244			1244	--	--	--	75
F	6C	3	930			930	--	--	--	63
G	3C	46	92			13	8	6	10	24
H	4C	46	233			53	4	7	48	108

Acero fy=4200 kg/cm² en una guarnición peatonal en losa = 278.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm² en 2 guarniciones peatonal en losa = 556.0 kg

LOC.	VAR.	DIAM.	NUM.	L. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (Kg)
J	4C	64	205			15	105	7	24	132
K	4C	5	1244			1244	--	--	--	63
L	3C	6	944			944	--	--	--	32

Acero fy=4200 kg/cm² en una banqueta en losa = 195.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm² en 2 banquetas en losa = 390.0 kg

Acero fy=4200 kg/cm² en 1 Junta = 32.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm² en 2 Juntas = 64.0 kg

Total de Acero fy=4200 kg/cm² = 1,258.0 kg

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

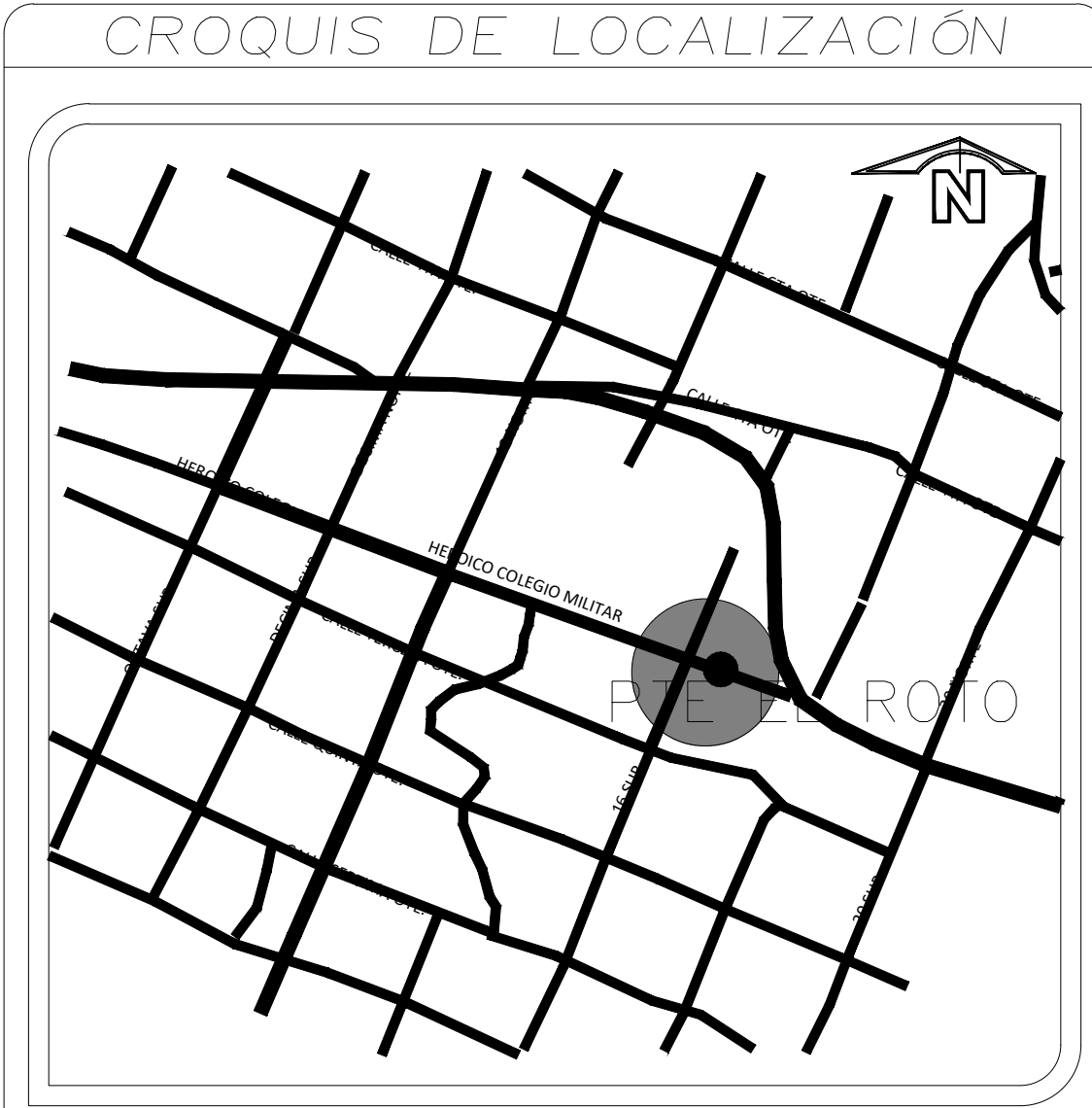
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²



NOTAS GENERALES

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

NORMAS
LA ÚLTIMA EDICIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.I.C.T. SE HARÁ REFERENCIA EN PARTICULAR A LOS SIGUIENTES CAPÍTULOS:
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
DEBERÁN 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

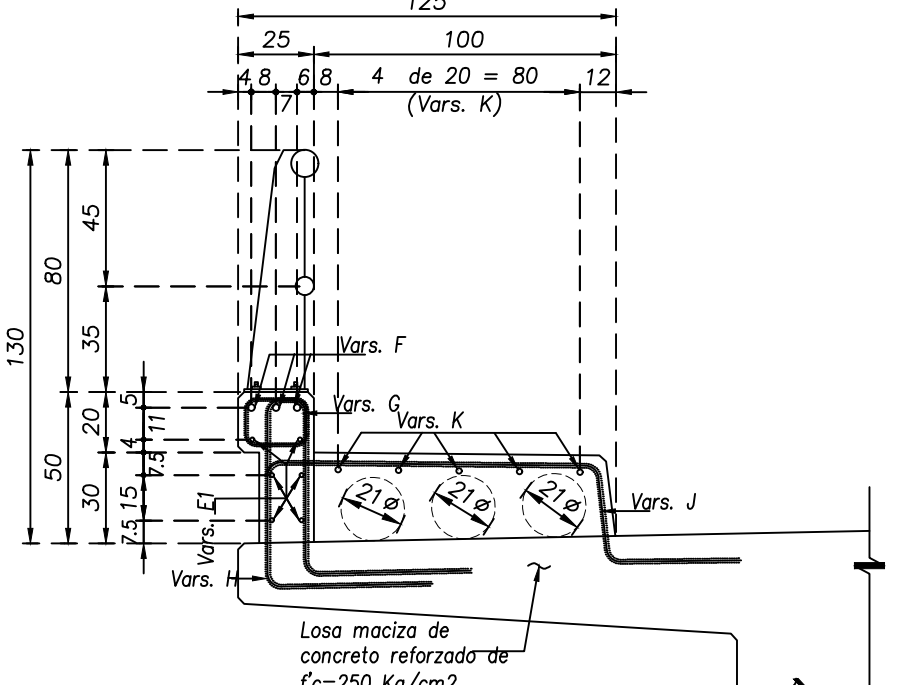
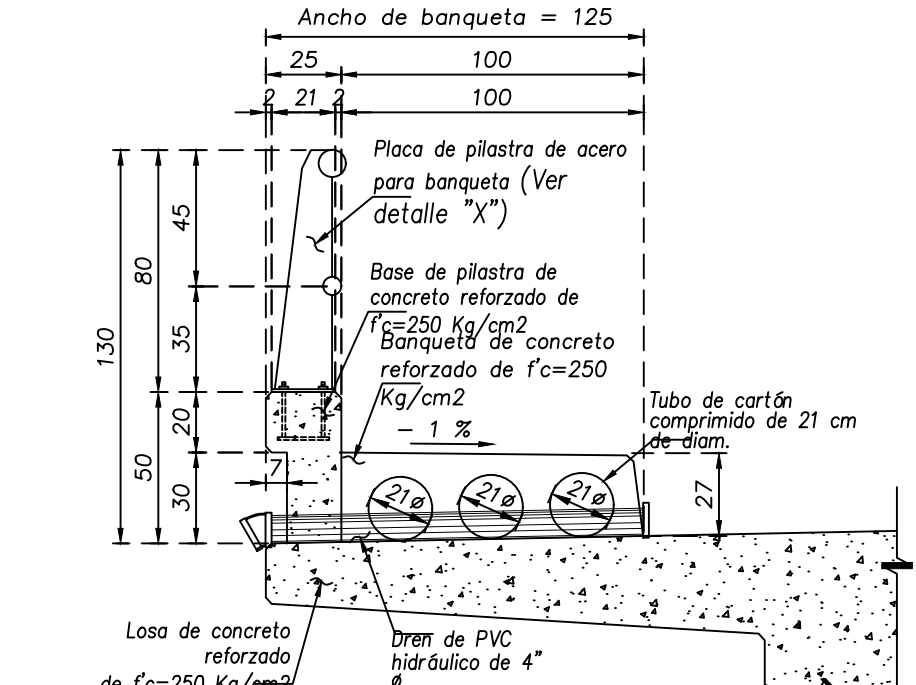
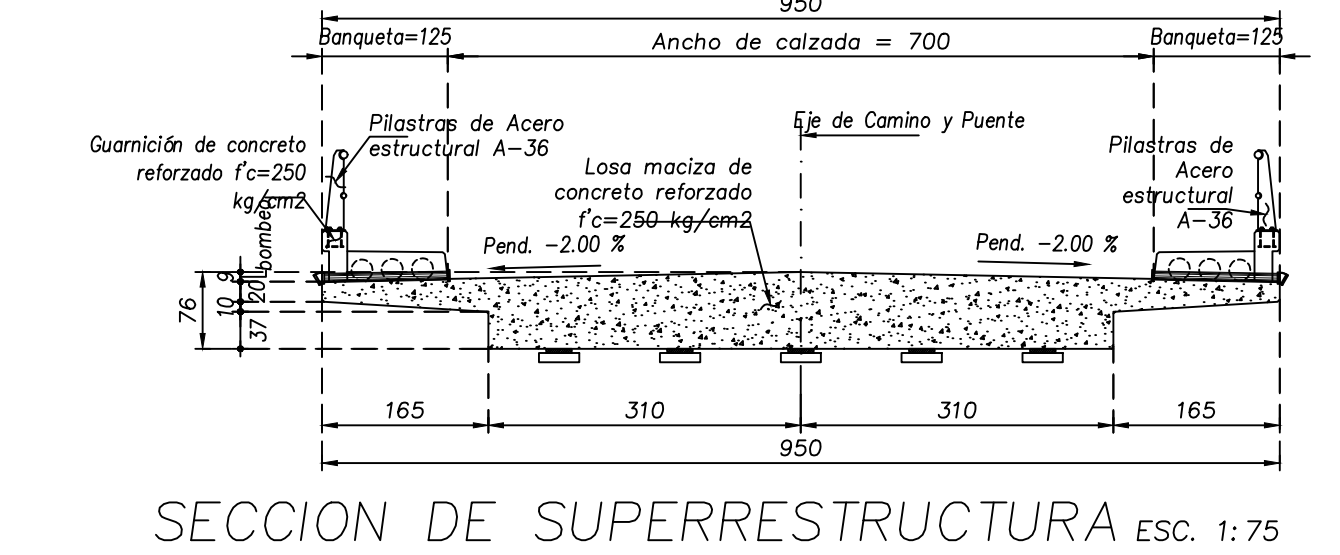
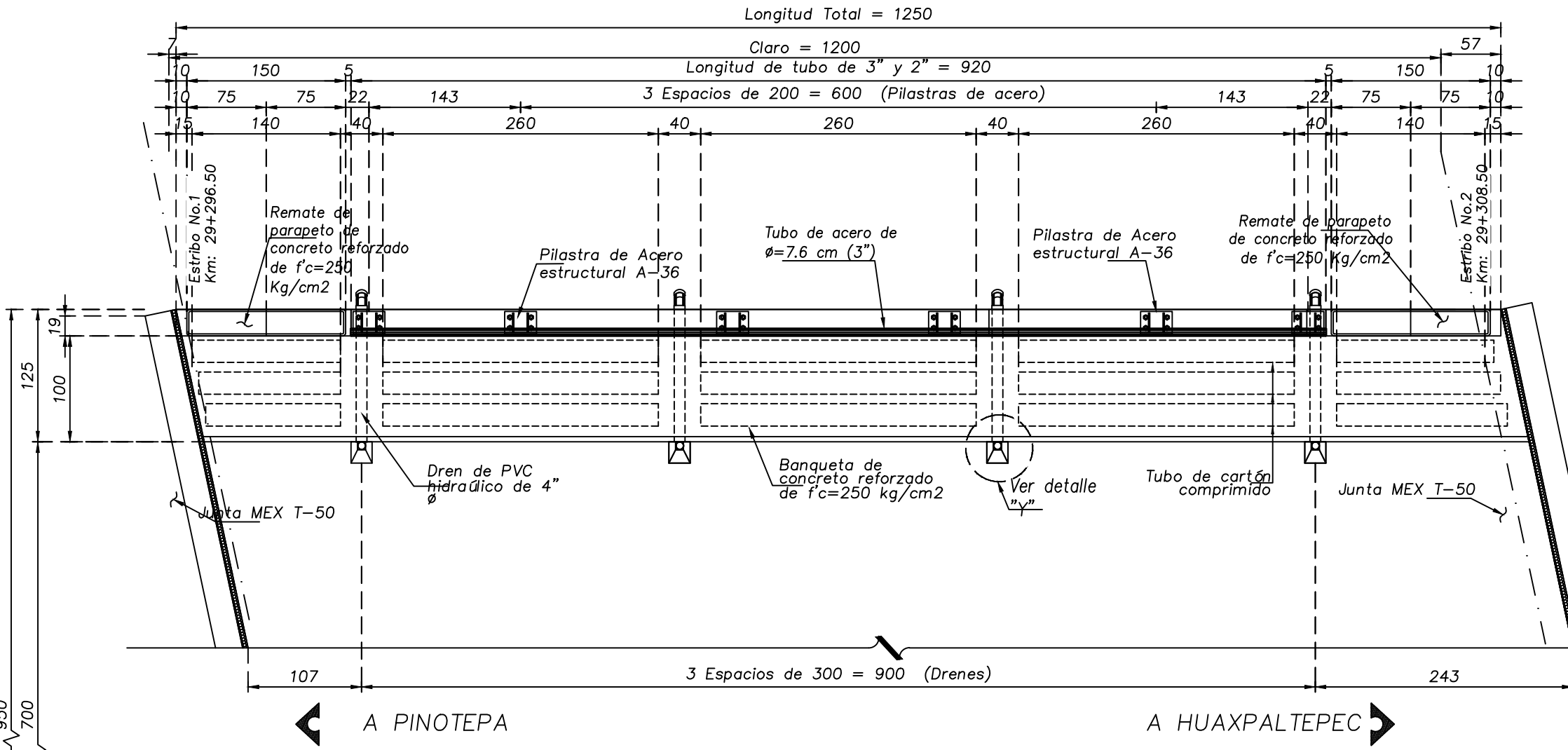
RECURBIMIENTOS
SE DEBERÁ COLOCAR EL ACERO DE REFUERZO SEGUN LAS INDICACIONES DE ESTE PLANO PARA LOGRAR EL RECURBIMIENTO ADECUADO. A CONTINUACION SE INDICAN LOS SUJETOS RECURBIMIENTOS MINIMOS A PARTIR DEL PAÑO DEL CONCRETO AL PAÑO EXTERIOR DEL ACERO DE REFUERZO.
PARA EL REFUERZO LATERAL: 5.0 cm
PARA EL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

CONCRETO
SE USARÁ CONCRETO DE f'c = 250 kg/cm², CUYA COMPACIDAD NO SERÁ MENOR DE 0.80, CON REVENIMIENTO DE 5 a 10 Y AGREGADO GRUESO CON TAMAÑO DE 1.9 CM. SE VIBRARÁ 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 SUJETARÁN A LOS ESTABLECIDO EN LOS CAPÍTULOS CORRESPONDIENTES DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.I.C.T. LA ELABORACION DEL CONCRETO PODRÁ REALIZARSE USANDO CEMENTOS TIPO LUJIL o V. EL EMPLEO DE ADICIONANTES O ADITIVOS (ACELERANTES, FLUIDIZANTES Y EXPANSORES) SE JUSTIFICARÁ DEBIDAMENTE Y REQUERIRÁ AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA SECRETARIA, PARA LO CUAL SE PRESENTARÁ LA SOLICITUD CORRESPONDIENTE CON LA SUFICIENTE ANTECIPACION, 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 HARÁ EN UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION INDICADAS PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL INCISO 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

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

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



CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Remate de Parapeto	1.2	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Guarniciones	2.6	m ³
Concreto de f'c=250 kg/cm ² en Banquetas	4.6	m ³
Acero fy=4200 kg/cm ² en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Banquetas	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm ² en Juntas	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 1"	208.0	kg
Tubo de 2"	100.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuercas	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanco	91.2	m ²
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflex	14.2	m ²
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.6	m ²
Obra falsa por volumen de concreto colado	8.9	m ²
Moldes en guarnición, banqueta y remate de parapeto	46.5	m ²
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro	8.0	pza
Junta tipo MEX-150	19.0	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	6.6	m
Poliéstereno de alta densidad de 5 cm de espesor	15.2	m ²

Concreto de f'c=250 kg/cm2 en Guarniciones	2.6	m3
Concreto de f'c=250 kg/cm2 en Banquetes	4.6	m3
Acero fy=4200 kg/cm2 en Remate de parapetos	248.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en Guarniciones	556.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en Banquetes	390.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en Junta	64.0	kg
Acero en pilastros de Acero A-36	180.0	kg