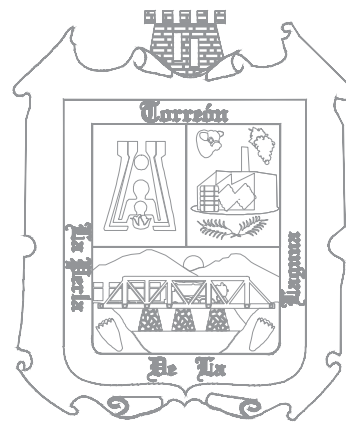


ELEVACION FRONTAL DE REFUERZO DE CORONA Y PANTALLA
ESCALA 1:40

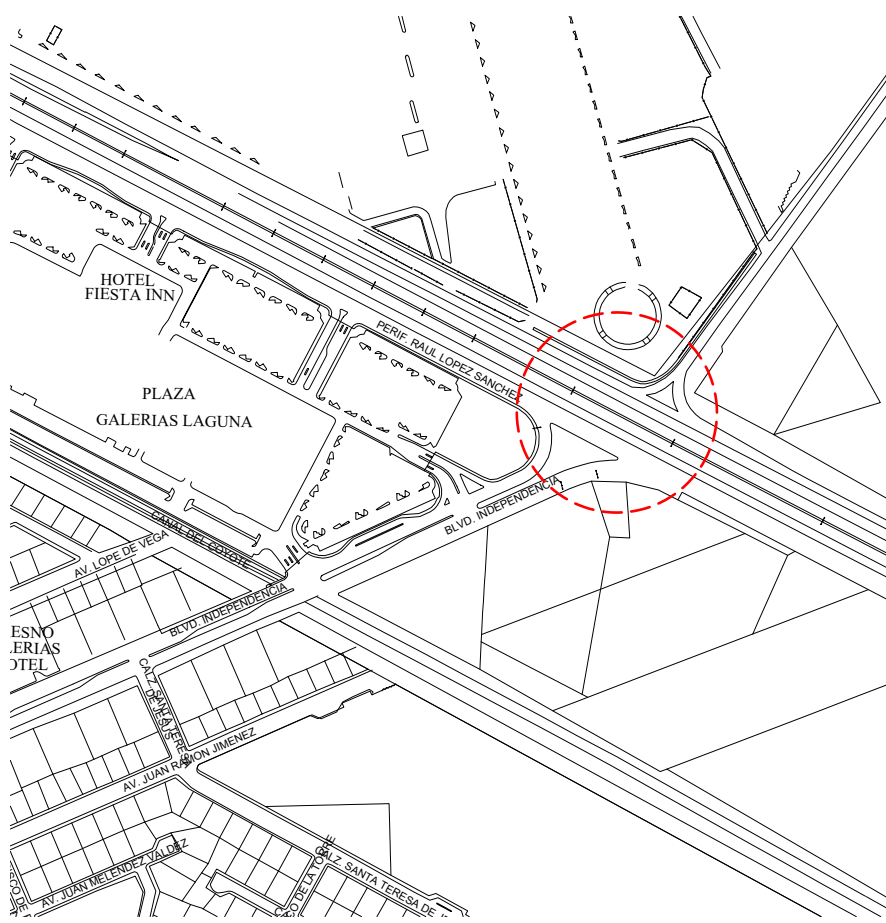
JUNIO / 2022 SE MODIFICO CUADRO DE VARILLAS
AGOSTO / 2022 SE AGREGO NOTA 14 Y SE REDUJO CANTIDAD DE
NEOPRENOS EN TOPE LATERALES



R. AYUNTAMIENTO
DE TORREÓN



GOBIERNO DEL
ESTADO DE COAHUILA



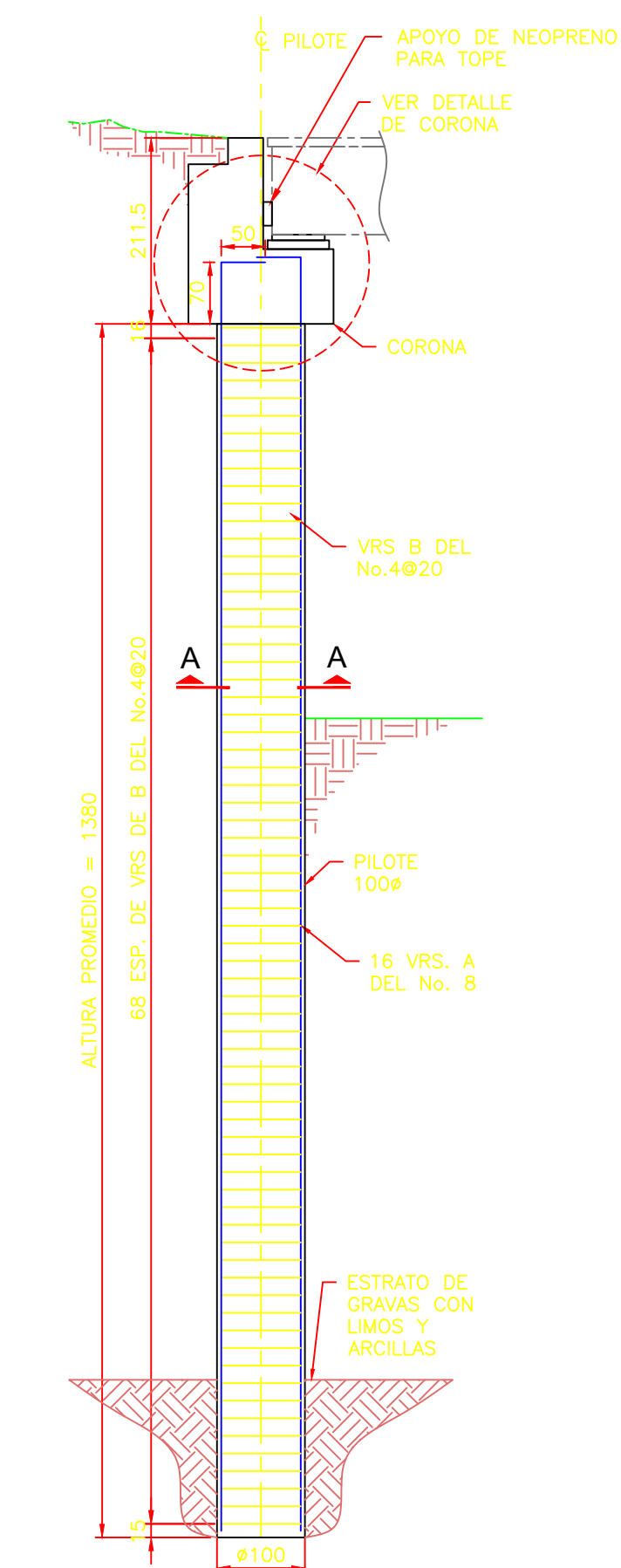
LOCALIZACIÓN

DETALLES DEL REFUERZO ACI-318-19											
f'c=250kgf/cm² Fy=4200kgf/cm²						f'c=350kgf/cm²					
DIAM	Id	ldh	e	ld	ldh	e	ld	ldh	e	ld	ldh
#3	38	15	50	32	15	42	12	5			
#4	51	20	66	43	18	56	15	7			
#5	64	24	83	54	23	70	19	8			
#6	77	29	100	65	28	84	23	10			
#8	127	39	165	108	37	140	30	13			
#10	159	49	207	134	46	175	38	20			

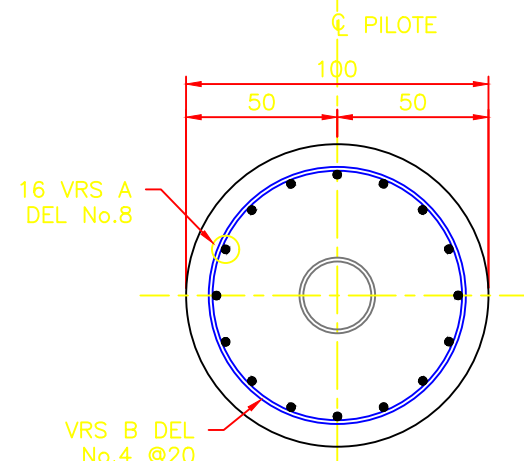
En ningún caso se permitirá empalmar en una misma sección más del 50% de las varillas.

Nomenclatura:
ld=Longitud de desarrollo
ldh=Longitud de desarrollo para gancho
ldt=Longitud de extensión para gancho
e=Longitud de empuje entre varillas

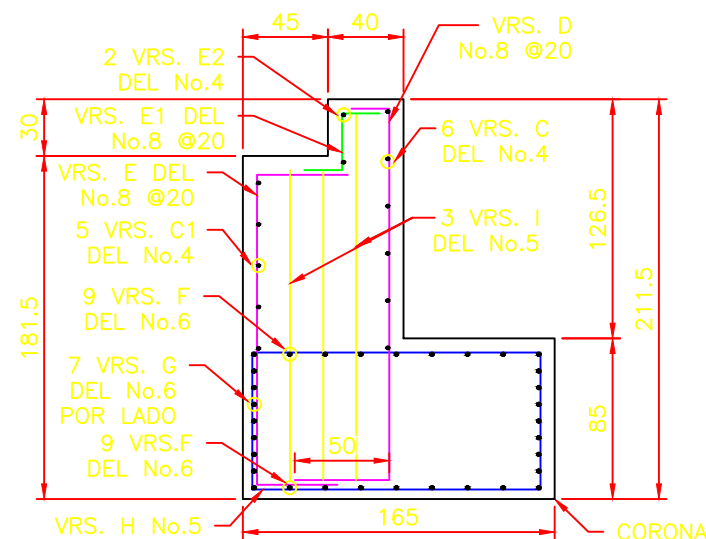
Recubrimientos:
7.5 cms zapatas, pilotes, pedestal, aleros y muros.
5.0 cms columnas, corona, cabezal, pantallas, bancos de apoyo, orillas, lotes, frentes, losas de acceso, guarniciones y diafragmas



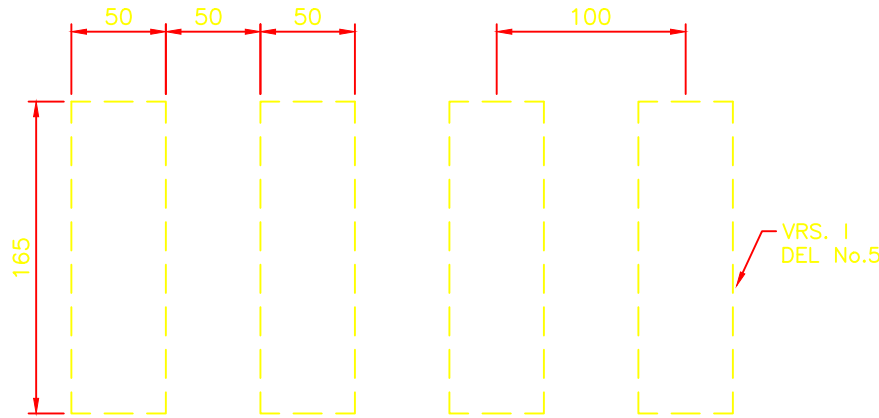
REFUERZO ELEVACION
LATERAL DE MODULO
ESCALA 1:75



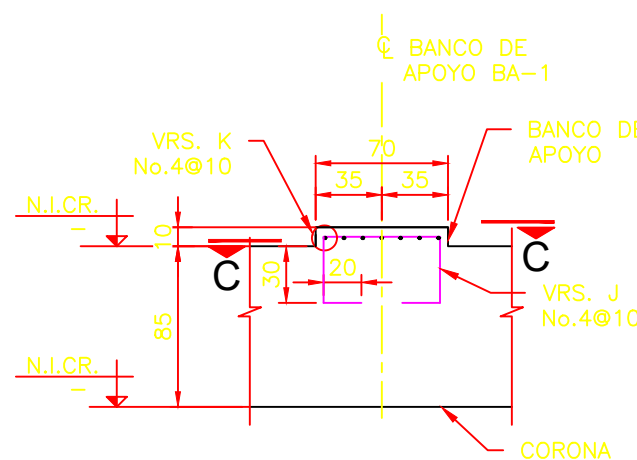
PILOTE DE ESTRIBO
SECCION A-A
ESCALA 1:25



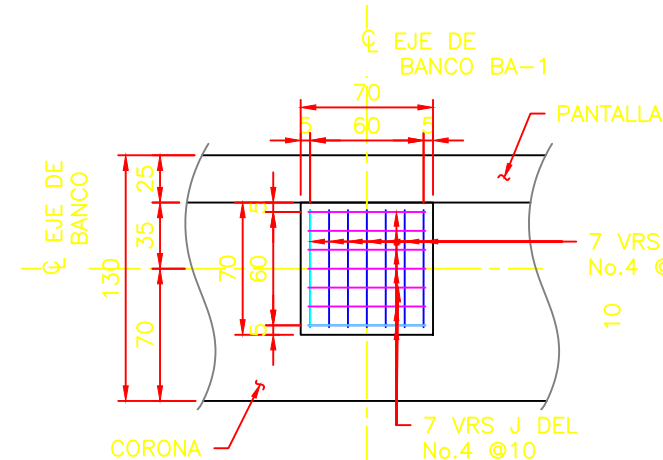
CORONA Y PANTALLA
SECCION B-B
ESCALA 1:40



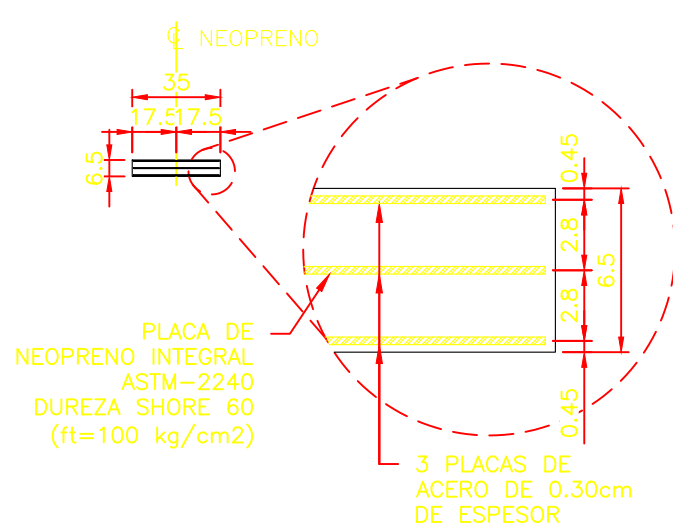
VARILLA DE CORTANTE
ESCALA 1:40



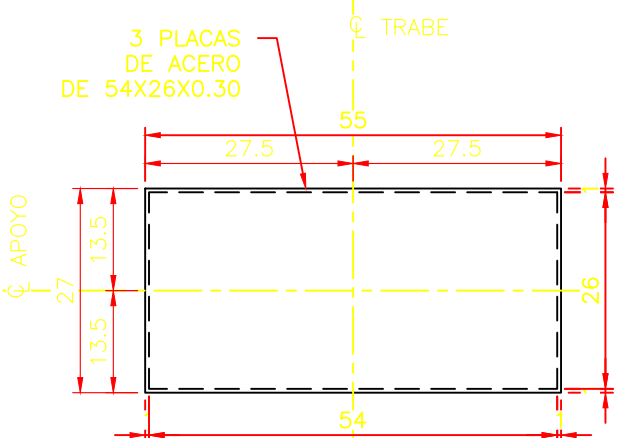
BANCO DE APOYO
ESCALA 1:40



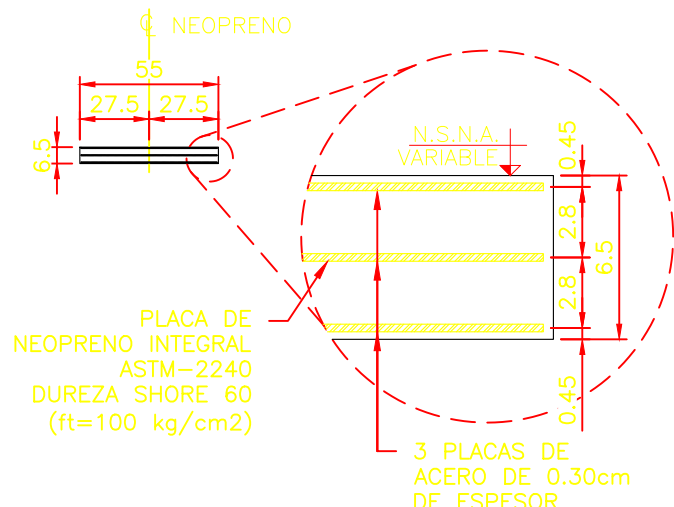
SECCION C-C
ESCALA 1:40



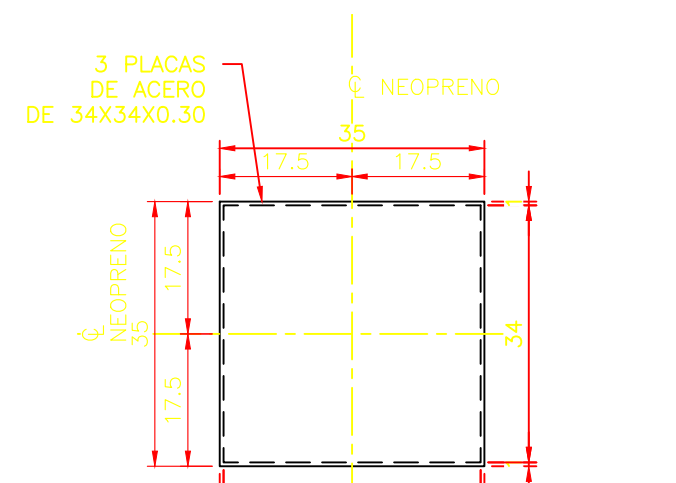
ELEVACION DE APOYO
DE NEOPRENO PARA TOPE
ESCALA 1:30 1:3.75



PLANTA DE APOYO
DE NEOPRENO
ESCALA 1:10



ELEVACION DE APOYO
DE NEOPRENO
ESCALA 1:30 1:3.75



PLANTA DE APOYO
DE NEOPRENO PARA TOPE
ESCALA 1:10

SIMBOLOGIA:

	TERRENO NATURAL
	CONCRETO
	LINEA DE EJE
	TERRENO NATURAL EXISTENTE

NOMENCLATURA

N.T.N.	=	NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.R.	=	NIVEL DE RASANTE.
N.D.P.	=	NIVEL DE DESPLANTE DE PILOTE
N.I.CR.	=	NIVEL INFERIOR DE CORONA
N.S.CR.	=	NIVEL SUPERIOR DE CORONA
N.S.P.	=	NIVEL SUPERIOR DE PANTALLA
N.S.B.A.	=	NIVEL SUPERIOR DE BANCO DE APOYO
N.S.N.A.	=	NIVEL SUPERIOR DE NEOPRENO
EN APOYO	=	EN APOYO
N.S.T.	=	NIVEL SUPERIOR DE TRABE
CAD	=	CADENAMIENTO
BA	=	BANCO DE APOYO
EL	=	LINEA DE CENTRO
LOC.	=	LOCALIZACION
MCA.	=	MARCA
PZAS.	=	PIEZAS
REV.	=	REVISION
A.B.	=	ALTURA DE BANCO

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
EMPLEAR CONCRETO PREMEZCLADO:
-250 kg/cm²
EN PILOTES, CORONA Y PANTALLA.
-350 kg/cm²
EN BANCOS DE APOYO.
EMPLEAR REVENIMIENTO DE 16CM EN:
TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO
TEMPERATURA AMBIENTE PARA EL COLADO DEL CONCRETO MAYOR A 7° C.
EN TODAS LAS ESQUINAS EXPUESTAS, DEBERAN USARSE CHAPLANES DE 2.5 x 2.5 cms.
EN CASO QUE EL CONTRATISTA REQUIERA USAR ADITIVOS PARA EL CONCRETO, DEBERA JUSTIFICAR OPORTUNAMENTE LA CALIDAD Y DOSIFICACION DE ESTOS PRODUCTOS, PRESENTANDO AL RESIDENTE, PRUEBAS SATISFATORIAS DE SU EMPLEO CON LOS AGREGADOS Y EL CEMENTO QUE SE VAYAN A EMPLEAR.
- EMPLEAR ACERO DE REFUERZO CON Fy = 4200 kg/cm² QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM-615.
- EN LAS CANTIDADES DE OBRA NO SE INCLUYEN TRASLAPES NI DESPERDICIOS.
- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VERIFICAR LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES DE LA EXCAVACION.
- EL CONTRATISTA DE LA OBRA DEBERA VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN CAMPO.
- LOS DETALLES DEL REFUERZO DEBERAN CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LOS REQUISITOS DE REGLAMENTO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL ACI 318S-14.
- DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS SE DEBERA GARANTIZAR AL MENOS UN EMPOTRAMIENTO DE 7 MTS DEL PILOTE HACIA EL ESTRATO DE GRAVAS CON LIMOS Y ARCILLAS.
- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VERIFICAR Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA DEL SUELO, ASI COMO LAS PROFUNDIDADES DE DESPLANTE.
- SE DEBERAN MONTAR TRABES Y COLAR LOSA PARA GARANTIZAR QUE AMBAS TRABAJEN EN SECCION COMPUESTA ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION.

DETALLE DE REFUERZOS MODULO 2

AYUNTAMIENTO DE TORREÓN

LIC. ROMAN ALBERTO CEPEDA GONZÁLEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN ADOLFO VON BERTRAB SARACHO

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ARQ. ENRIQUE ALCORTA NUÑEZ

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. ARMANDO ALONSO VARELA RODRIGUEZ

DIRECCIÓN DE CENTRO HISTÓRICO

LIC. JULIO EDUARDO ALVARADO RODRIGUEZ

PROYECTO: CONSTRUCCION DE GIRO INDEPENDENCIA

CONTENIDO: CONSTRUCTIVO

ESCALA: INDICADA

UBICACIÓN: BOULEVARD INDEPENDENCIA Y

PERIFERICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ

PE-05

DETALLES DE MODULO 2