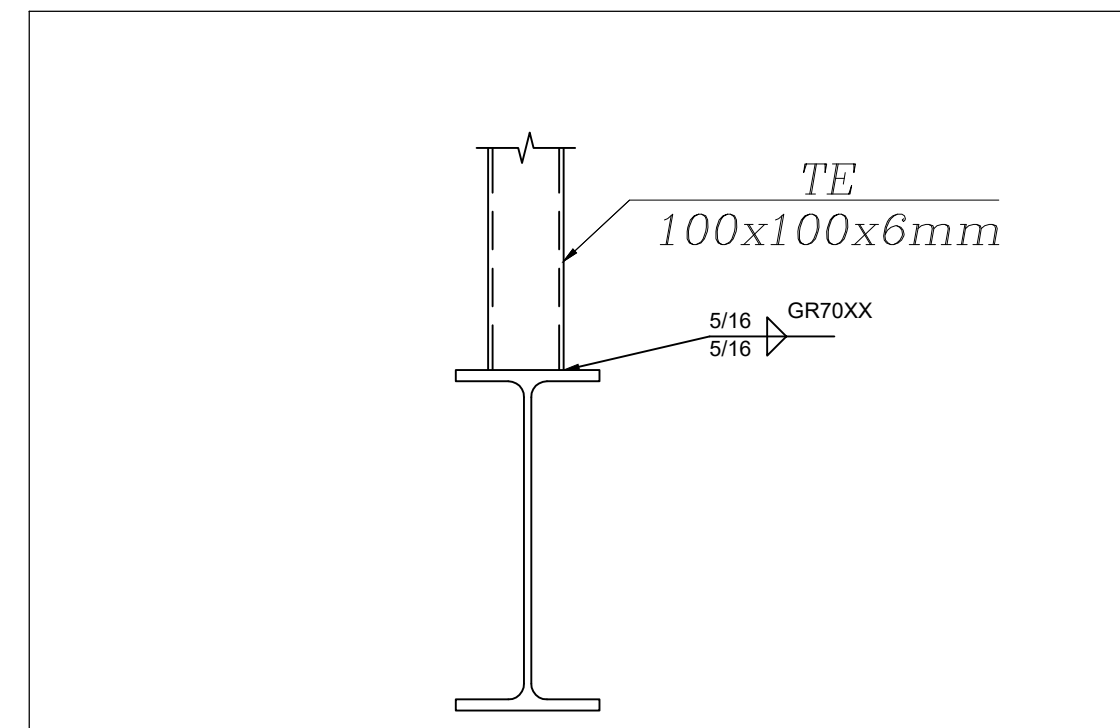
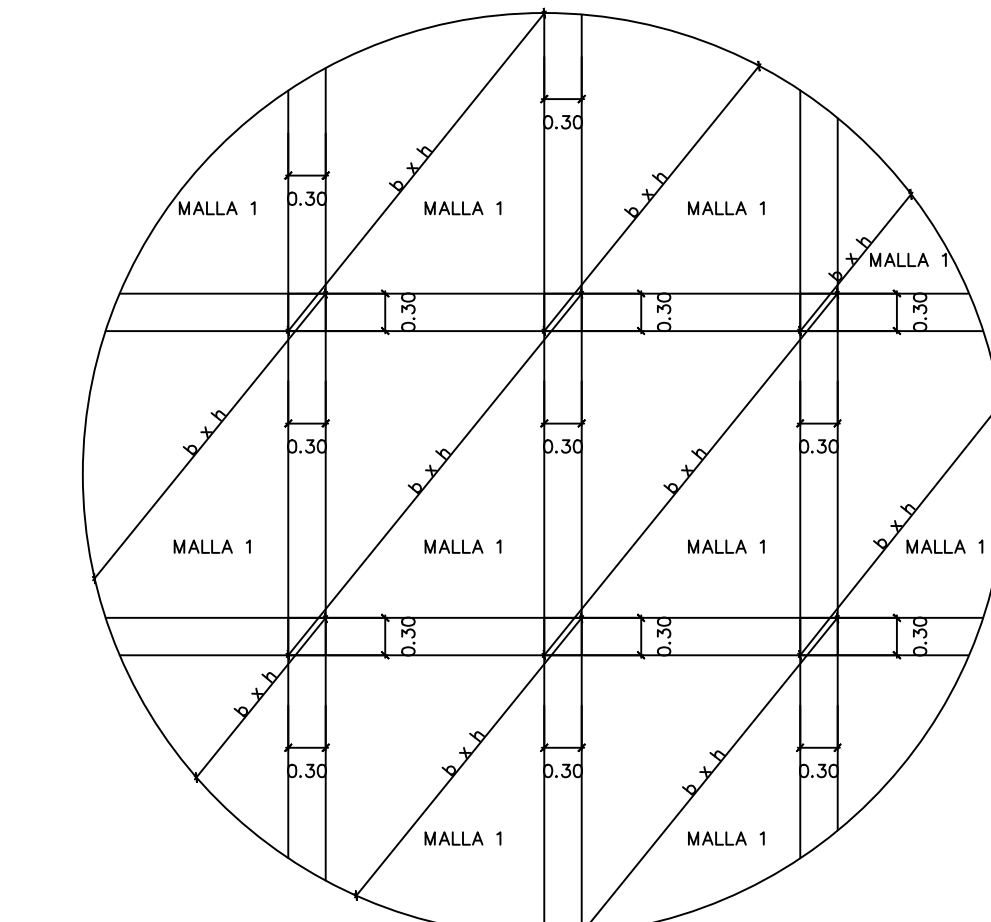


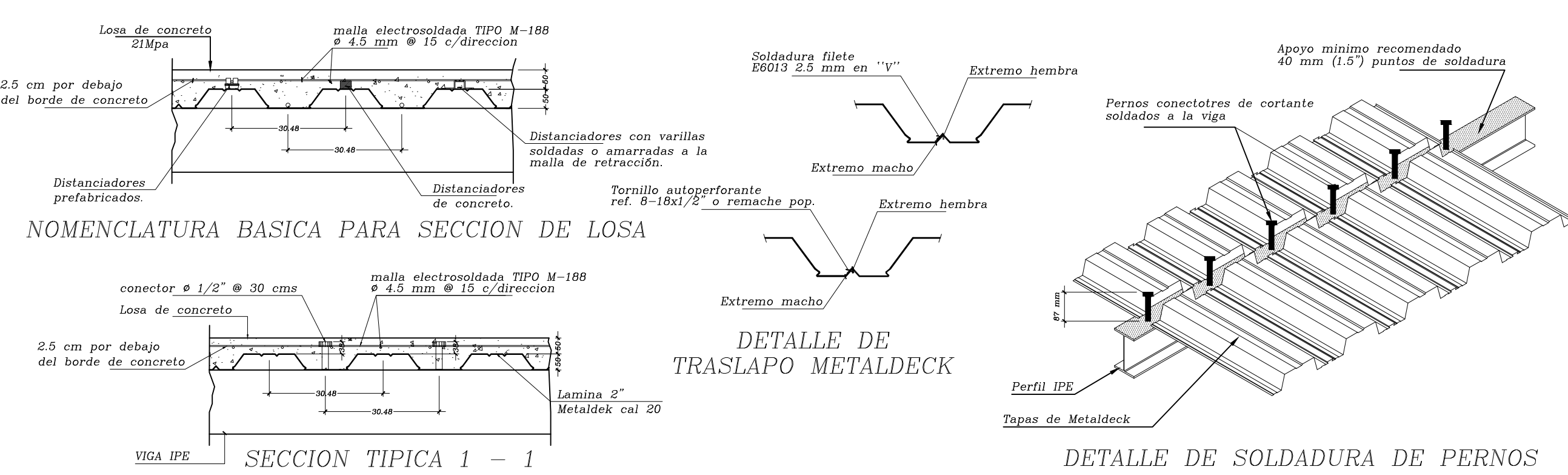
VISTA 3D ESTRUCTURA



DETALLE TÍPICO ANCLAJE PARALES
TE 100x100x6mm
ESCALA 1:15



DETALLE TÍPICO DE TRASLAPE DE MALLAS
ELECTROSOLDADAS
ESCALA 1:20



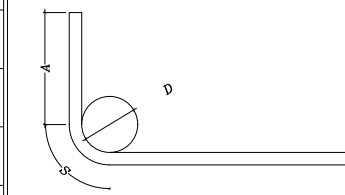
NOMENCLATURA BASICA PARA SECCION DE LOSA

DETALLE DE
TRASLAPE METALDECK

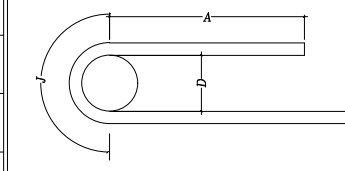
DETALLE DE SOLDADURA DE PERNOS

CUADRO DE FLEJADO DE GANCHOS

BARBA	Nº	D (cm)	A (cm)	C (cm)
3	6	15		
4	8	20		
5	10	25		
6	12	30		
7	13	35		
8	15	40		

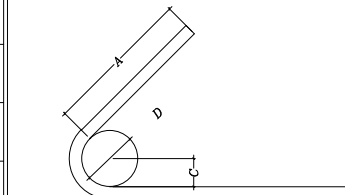


BARBA	Nº	D (cm)	A (cm)	C (cm)
3	6	8	13	
4	8	10	15	
5	10	13	18	
6	12	15	20	
7	13	18	25	
8	15	20	28	



GANCHOS NORMALES PARA ESTRIBOS O FLEJES
CONSTITUIDOS POR UN DOBLEZ DE 135° MAS UNA
PARTE RECTA DE LONGITUD MINIMA IGUAL A 6 db

BARBA	Nº	D (cm)	A (cm)	C (cm)
3	6	15		
4	8	20		
5	10	25		
6	12	30		
7	13	35		
8	15	40		



PROTECCIÓN CONTRA FUEGO.
CATEGORIZACION DE EDIFICACION PARA
RESISTENCIA AL FUEGO. =TIPO II
RESISTENCIA 1-HORA UTILIZAR SIKU UNITHERM
SOPORTE ANTISISMICO RED CONTRA INCENDIOS
ASTM A355 SCH-40 las normativas
ANSI/MSS SP 58 y NTPA-13

ESPECIFICACIONES:
CONCRETO: $f_c' = 210 \text{ kg/cm}^2$
ACERO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ $\phi \geq 3/8"$
Tamaño máximo de Grava $1/2"$

ESPECIFICACIONES:
ACEROS: ACEROS LISOS: NTC 161
Nº2 $f_y = 2600 \text{ Kg/cm}^2$ (26Mpa)
ACEROS CORRUGADOS: NTC 2289
 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 $O > N^\circ 3 f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ (420 M)
MALLAS ELECTROSOLDADAS: NTC 231
 $f_y = 420 \text{ MPa}$

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

$f_y = 420 \text{ MPa}$ (60000 psi) PARA TODOS LOS ACEROS.
TODO EL REFUERZO DEBE CUMPLIR CONTEC 245 Y 248
MORTERO TIPO M
 $f_{cp} = 21 \text{ MPa}$ $f_{cu} = 5.0 \text{ MPa}$

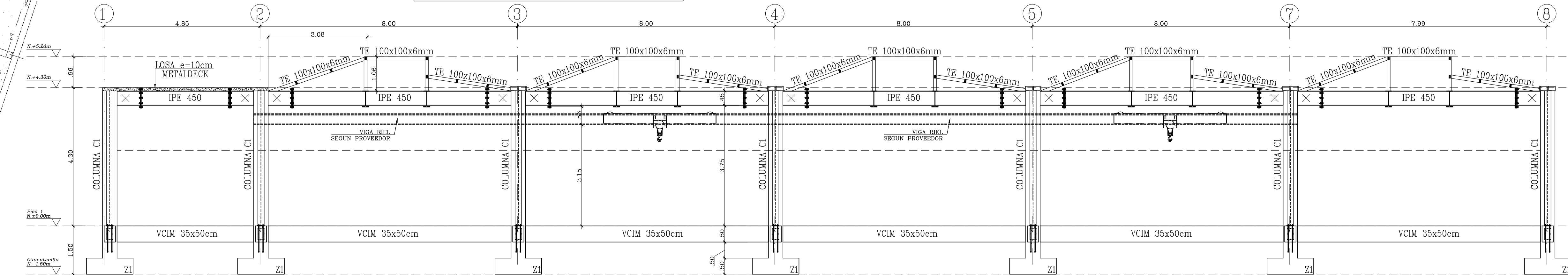
DIAMETRO (PUL)	GANCHO 90°	TRASLAPE (cm)	TRASLAPE (cm)	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	40	45	6 cm
1/2"	20	60	70	8 cm
5/8"	25	70	80	10 cm
3/4"	30	85	95	12 cm
7/8"	35	95	105	14 cm
1"	40	110	125	16 cm

ESPECIFICACION DE CARGAS

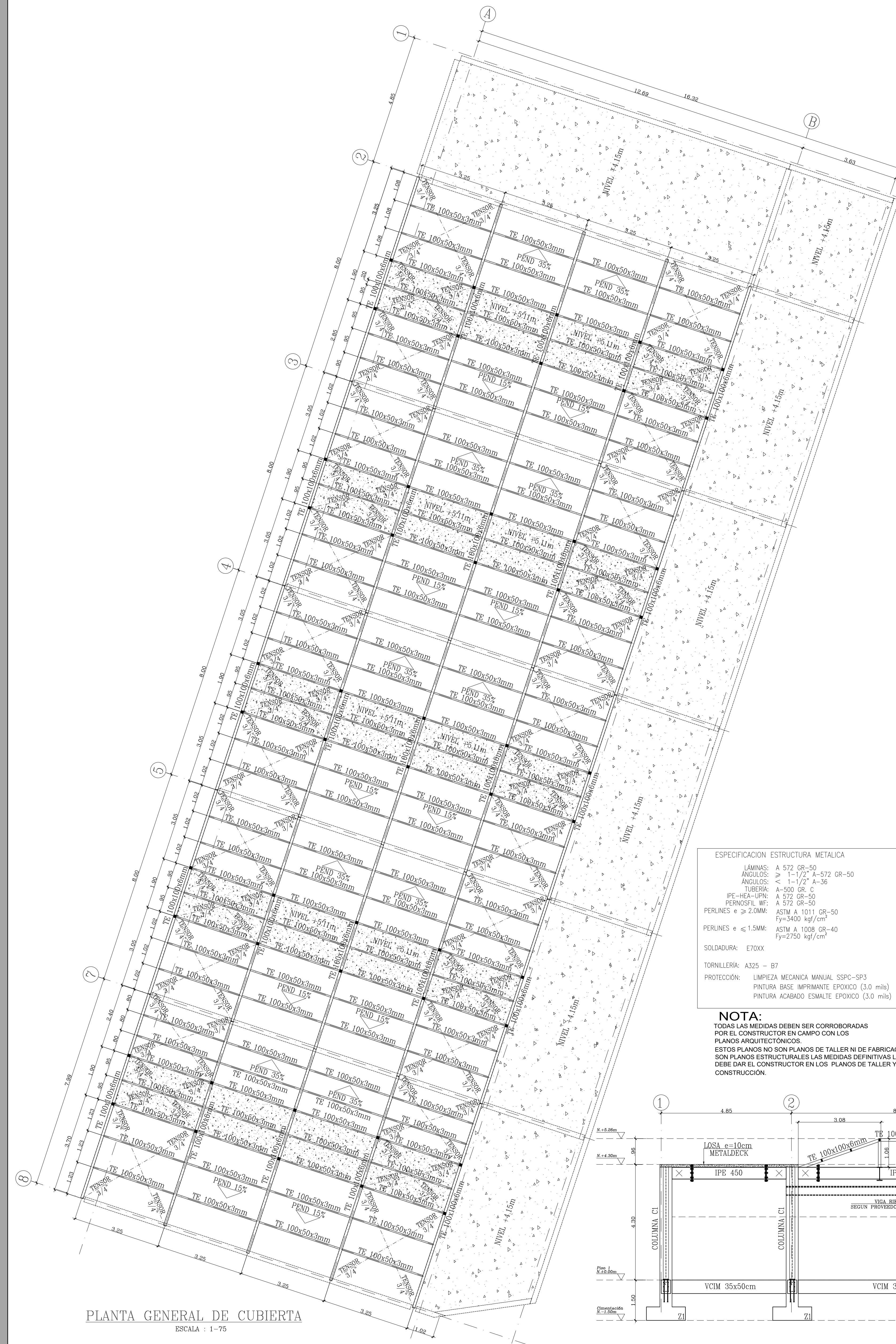
CARGA MUERTA LOSA CUBIERTA
LUMINARIAS Y DUCTOS 0.20 KN/M2
ACABADOS 0.15 KN/M2
IMPERMEABILIZACION 0.15 KN/M2
CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA CUBIERTA LIVIANA
DUCTOS 0.20 KN/M2
TEJA 0.10 KN/M2
LUMINARIAS 0.05 KN/M2
ACABADOS 0.15 KN/M2
CARGA VIVA SEGUN USO
CUBIERTA EN LOSA 1.80 KN/M2
CUBIERTA LIVIANA 0.50 KN/M2
CARGA ESTANCAMIENTO CUBIERTA 1.80 KN/M2
ESTANCAMIENTO ALIGERADAS 0.50 KN/M2
CARGA VIENTO CUBIERTA 0.50 KN/M2
COEFICIENTES PARA ANALISIS SISMICO
 $A_d : 0.25$ TIPO DE SUELO: D $R_o : 7.00$
 $A_v : 0.25$ $F_a : 1.3$ $F_v : 1.9$
PÓRTICOS RESISTENTES A MOMENTO MIXTOS (DES)
COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO Y VIGAS METALICAS
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES - DISPACION SUPERIOR

ESPECIFICACION ESTRUCTURA METALICA
LAMINAS: A 572 GR-50
ANGULOS: $\geq 1-1/2"$ A-572 GR-50
TUBERIA: A-500 GR. C
IPE-H&A-UPC: A 572 GR-50
PERNOS/FIL WF: A 572 GR-50
PERLINES $e \geq 2.0MM$: ASTM A 1011 GR-50
 $F_y = 3400 \text{ kgf/cm}^2$
PERLINES $e \leq 1.5MM$: ASTM A 1008 GR-40
 $F_y = 2750 \text{ kgf/cm}^2$
SOLDADURA: E70XX
TORNILLERIA: A325 - B7
PROTECCIÓN: LIMPIEZA MECANICA MANUAL SSPC-SP3
PINTURA BASE IMPRIMANTE EPOXICO (3.0 mils)
PINTURA ACABADO ESMALTE EPOXICO (3.0 mils)

NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER CORROBORADAS
POR EL CONSTRUCTOR EN CAMPO CON LOS
PLANOS ARQUITECTONICOS
ESTOS PLANOS NO SON PLANOS DE TALLER NI DE FABRICACION,
SON PLANOS ESTRUCTURALES LAS MEDIDAS DEFINITIVAS LAS
DEBE DAR EL CONSTRUCTOR EN LOS PLANOS DE TALLER Y DE
CONSTRUCCION.



CORTE LONGITUDINAL SOBRE EJE A
ESCALA 1:75



PLANTA GENERAL DE CUBIERTA
ESCALA 1:75