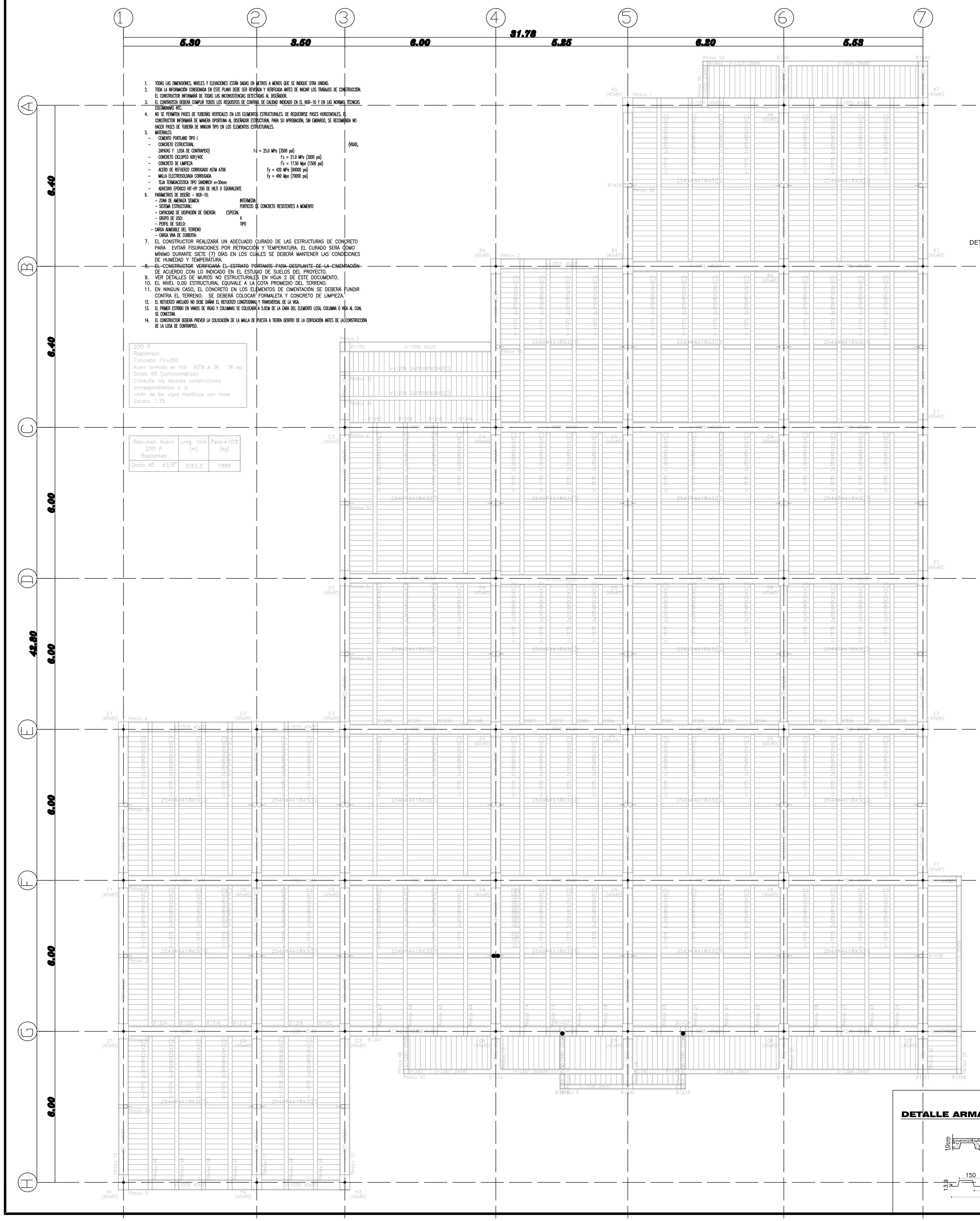
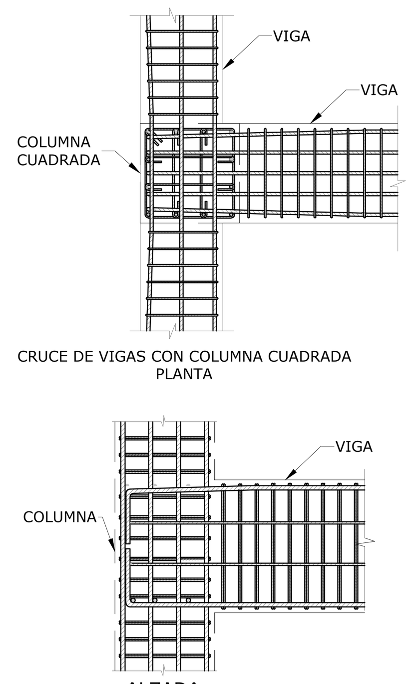


1. TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. TODA LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN ESTE PLANO DEBE SER REVISADA Y VERIFICADA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN. EL CONSTRUCTOR INFORMARÁ DE TODAS LAS INCONSISTENCIAS DETECTADAS AL DISEÑADOR.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS DE CONTROL DE CALIDAD INDICADO EN EL NSR-10 Y EN LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS NTC.
4. NO SE PERMITEN PASES DE TUBERÍAS VERTICALES EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. DE REQUERIRSE PASES HORIZONTALES, EL CONSTRUCTOR INFORMARÁ DE MANERA OPORTUNA AL DISEÑADOR ESTRUCTURAL PARA SU APROBACIÓN, SIN EMBARGO, SE RECOMIENDA NO HACER PASES DE TUBERÍA DE NINGUN TIPO EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
5. MATERIALES:
   - CEMENTO PORTLAND TIPO I
   - CONCRETO ESTRUCTURAL (VIGAS, ZAPATAS Y LOSA DE CONTRAPISO) f'c = 25.0 MPa (3500 psi)
   - CONCRETO CICLOPEO 60P/40C f'c = 21.0 MPa (3000 psi)
   - CONCRETO DE LIMPIEZA f'c = 17.50 Mpa (1500 psi)
   - ACERO DE REFUERZO CORRUGADO ASTM A706 Fy = 420 MPa (60000 psi)
   - MALLA ELECTROSOLDADA CORRUGADA Fy = 490 Mpa (70000 psi)
   - TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH e=30mm
   - ADHESIVO EPÓXICO HIT-HY 200 DE HILTI O EQUIVALENTE
6. PARÁMETROS DE DISEÑO – NSR-10:
   - ZONA DE AMENAZA SISMICA: INTERMEDIA
   - SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS DE CONCRETO RESISTENTES A MOMENTO
   - CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: ESPECIAL
   - GRUPO DE USO: V
   - PERFIL DE SUELO: TIPO
   - CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO
   - CARGA VIVA DE CUBIERTA:
7. EL CONSTRUCTOR REALIZARÁ UN ADECUADO CURADO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO PARA EVITAR FISURACIONES POR RETRACCIÓN Y TEMPERATURA. EL CURADO SERÁ COMO MÍNIMO DURANTE SIETE (7) DÍAS EN LOS CUALES SE DEBERÁ MANTENER LAS CONDICIONES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA.
8. ~~EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ EL ESTRATO PORTANTE PARA DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN~~ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL ESTUDIO DE SUELOS DEL PROYECTO.
9. VER DETALLES DE MUROS NO ESTRUCTURALES EN HOJA 2 DE ESTE DOCUMENTO.
10. EL NIVEL 0.00 ESTRUCTURAL EQUIVALE A LA COTA PROMEDIO DEL TERRENO.
11. EN NINGUN CASO, EL CONCRETO EN LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN SE DEBERÁ FUNDIR CONTRA EL TERRENO. SE DEBERÁ COLOCAR FORMALETA Y CONCRETO DE LIMPIEZA.
12. EL REFUERZO ANCLADO NO DEBE DAÑAR EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA VIGA.
13. EL PRIMER ESTRIBO EN VANOS DE VIGAS Y COLUMNAS SE COLOCARÁ A 5.0CM DE LA CARA DEL ELEMENTO LOSA, COLUMNA O VIGA AL CUAL SE CONECTAN.
14. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ PREVER LA COLOCACIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DENTRO DE LA EDIFICACIÓN ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA LOSA DE CONTRAPISO.

2DO P
Replanteo
Concreto: f'c=250
Acero formado en frío: ASTM A 36 36 ksi
Grado 60 (Latinoamérica)
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con losas
Escala: 1:75

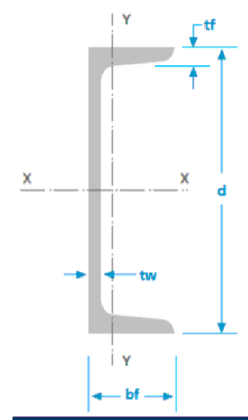
Resumen Acero 2DO P Replanteo	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Grado 60 ø3/8"	3063.3	1886

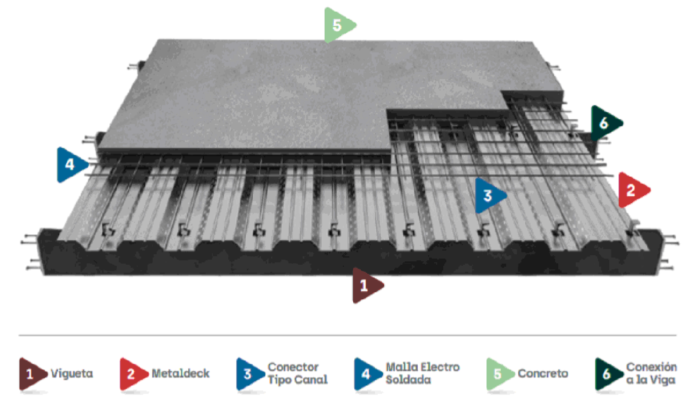


CRUCE DE VIGAS CON COLUMNA CUADRADA
PLANTA

ALZADA

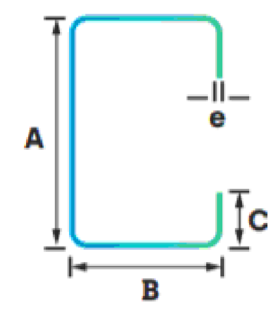
DETALLES DE ANCLAJE Y COLOCACIÓN DEL REFUERZO EN COLUMNAS EXTREMAS
SIN ESCALA





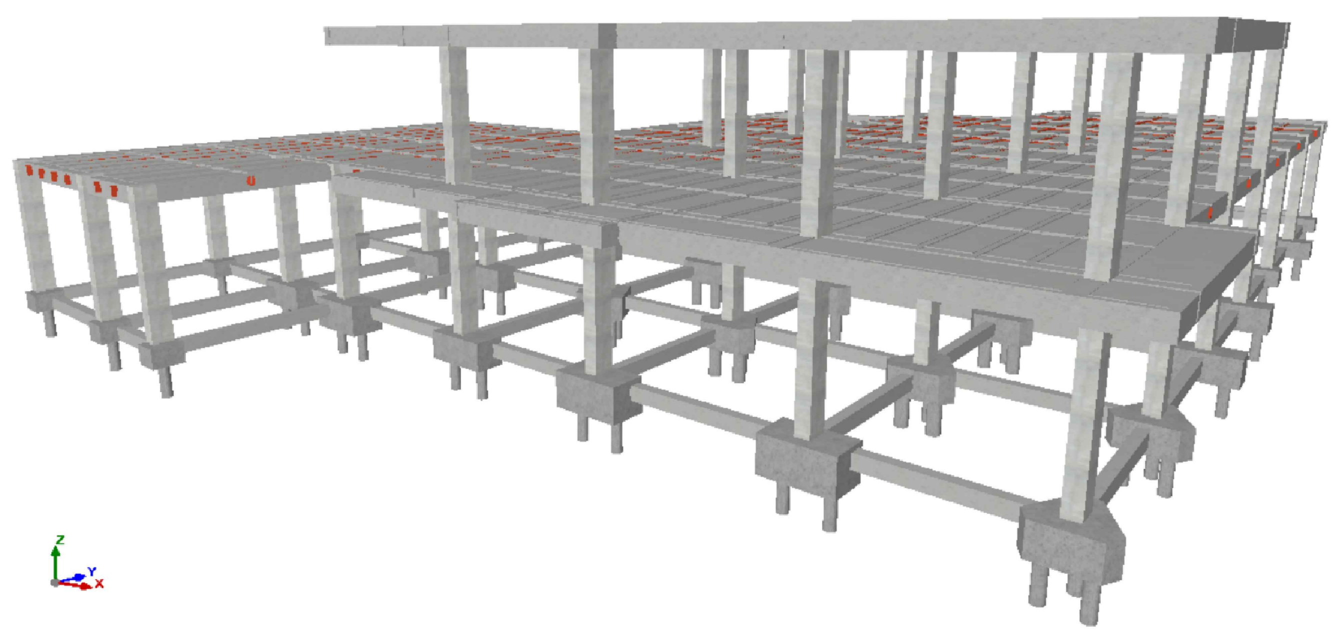
Referencia		Dimensiones Nominales				Peso Nominal
Para Metaldeck	Conector Tipo Canal	d (mm)	bf (mm)	tw (mm)	tf (mm)	(kg/m)
2"	C 3" x 4.1	76,2	35,8	4,32	6,90	6,10

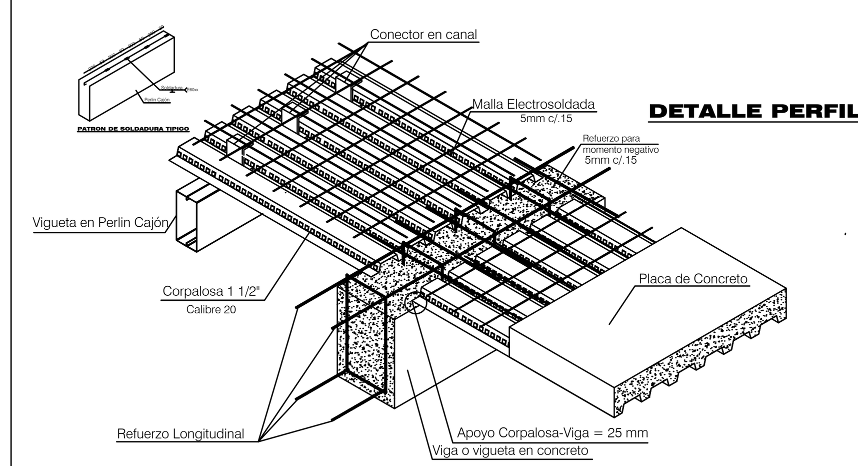
CONECTOR TIPO CANAL FABRICADO BAJO LA NORMATIVA ASTM A36 CON RESISTENCIA MINIMA A LA FLUENCIA DE 250 MPA Y RESISTENCIA MINIMA A LA TRACCIÓN DE 400 MPA, SEPARADOS SEGUN DISTANCIA ENTRE VALLES.



NOTA
-Localizar los conectores de cortante en cada valle y sobre cada soporte (vigas y viguetas). Estos deben fijarse a la estructura metálica por medio de soldadura ó si la estructura es de concreto previendo puntos de unión ó anclando los conectores con productos epóxicos. Los conectores son fundamentales para el trabajo como sección compuesta

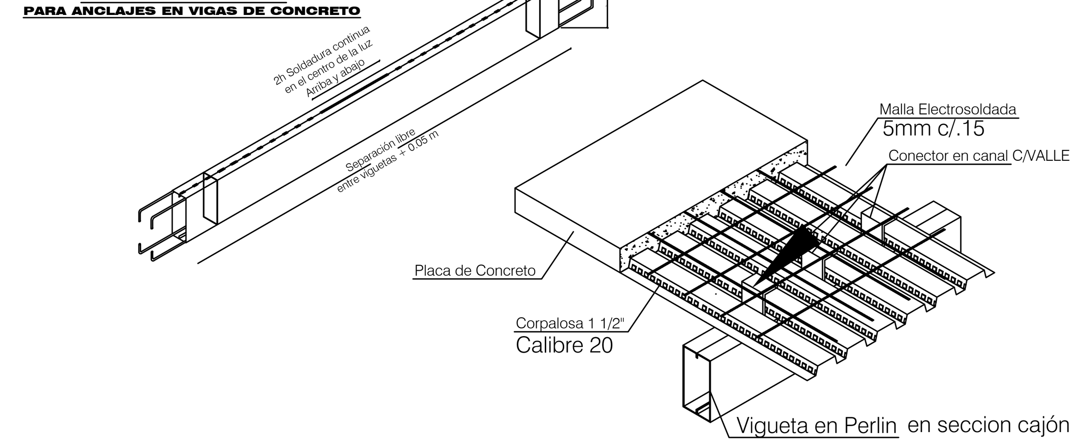
Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	3.0	2.5	2.0	1.5
				Peso Kg/m			
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.73	9.77	7.82	5.86





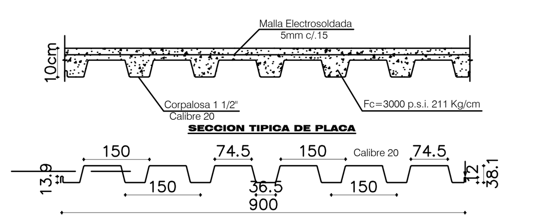
DETALLE PERFIL TIPO 1

DETALLE PERFIL VIGUETA
PARA ANCLAJES EN VIGAS DE CONCRETO

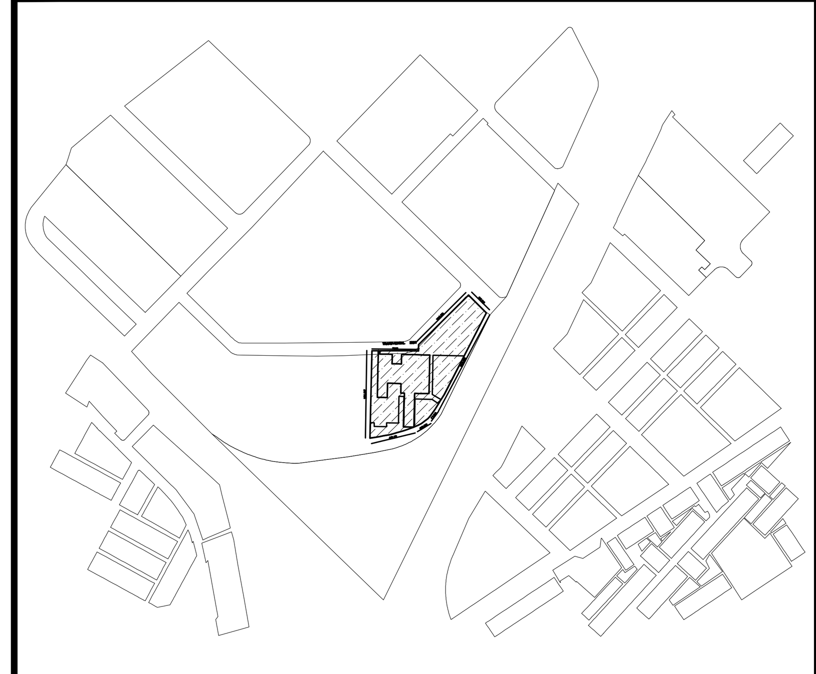


DETALLE ARMADO DE CORPALOSA 1 1/2"

DETALLE ARMADO DE CORPALOSA 1 1/2"



LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES

CONVENCIONES

CONTRATO: CONTRATO DPN – OR – –096 – 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSULTORES ASOCIADOS ENGATIVA 2020

REVISIÓN INTERDISCIPLINARIA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES

REV.	FECHA	DIR.	COORD.	ARQ.	HID.	CIVIL	ELECT.	CI.	AA.	SEF.	VYD.

HOSPITAL ENGATIVA
ESTRUCTURAL
PLANTA 2DO PISO
BLOQUE2_QUIRÚRGICO_Y_DE_IMÁGENES_DIAGNOSTICAS

	NOMBRE	MATRÍCULA/REGISTRO	FIRMA	FECHA
DIBUJÓ				
DISEÑÓ	HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO			09/2021
REVISÓ				
APROBÓ				

PLANO: 8 DE: 16
ESCALA: 1_75 E INDICADAS

CODIGO PLANO: HOEG | DF | B2 | 02 | ES | 0008

No. PLANO 8

Rev.

ARCHIVO DE AUTOCAD .DWG