

TRASLAPOS

Barra #	ESTANDAR
2	0.30
3	0.50
4	0.65
5	0.85
6	0.95
7	1.45
8	1.55

LONGITUDES PARA GANCHOS A 90° Y 180°

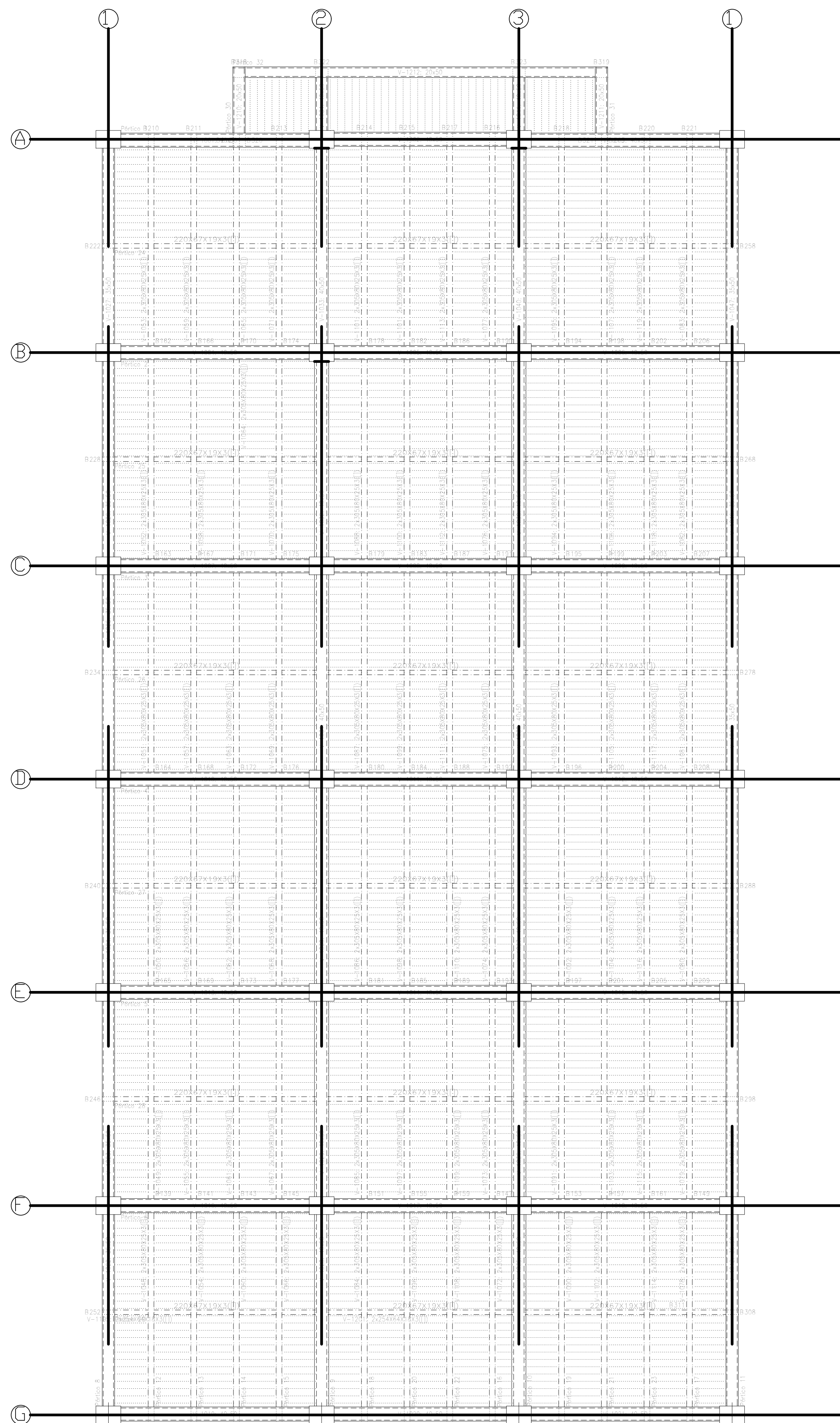
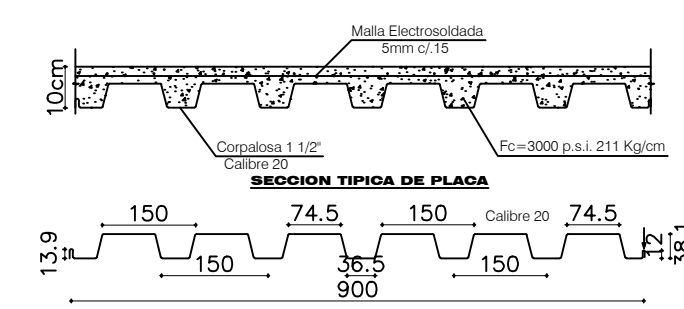
Barra	longitud de gancho l (mm)	radio de doblez r (mm)
2	100	20
3	150	30
4	200	40
5	250	50
6	300	60
7	350	70
8	400	80
9	450	120
10	500	130

1. TENER LAS DIMENSIONES, ANCHOS Y ELEVACIONES ESTABLECIDAS EN METROS Y MÓDULO QUE SE INDICAN EN LA TABLA.
2. TENER LA INFORMACIÓN CONCERNE EN ESTE PLANO DEBE SER REVISADA Y VERIFICADA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN. EL CONSTRUCTOR INFORMARÁ DE TODAS LAS INCONGRUENCIAS DETECTADAS A DISEÑO.
3. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS DE CONTROL DE CALIDAD INDICADO EN EL N° 10-10 Y EN LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS A.C.
4. NO SE PERMITEN PICES DE TUBERÍA VERTICALES EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. DE REDUCIRSE PICES HORIZONTALES, EL CONSTRUCTOR INFORMARÁ EL MUESTRO SISTEMA A RESERVA ESTRUCTURAL PARA SU APROBACIÓN, SIN embargo, SE RECOMIENDA NO HACER PICES DE FUERA DE NUESTRO TIPO EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
5. MATERIALES
 - CONCRETO PORTLAND TIPO I
 - CONCRETO ESTRUCTURAL
 - BARRAS Y VARILLAS DE CONCRETO
 - CONCRETO CALIENTE HP/AC
 - CONCRETO DE LAMINA
 - ACERO DE REFUERZO CORROSIVO ASTM A706
 - MALLA ELECTROSOLDADA CORRIDA
 - MALLA ELECTROSOLDADA TIPO GANCHO
 - ANILLO ESTRUCTURAL HP-HP 200 DE 18.3 O EQUIVALENTE
6. MATERIALES DE ACERO - HP-10
 - ZONA DE MANEJO COMÚN
 - SISTEMA ESTRUCTURAL
 - CONECTOR DE BARRAS DE ENCAJE
 - GRUPO DE ACERO
 - PARED DE ACERO
 - OTRA MANEJO DEL TERRENO
 - OTRA MANEJO 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 SUELO ESTRUCTURAL, EQUIVALE A LA COTA PROMEDIO DEL TERRENO.
11. EN NINGÚN CASO, EL CONCRETO EN LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN SE DEBERÁ FUNDIR CONTRA EL TERRENO. SE DEBERÁ COLOCAR FORMALETA Y CONCRETO DE LIMPIEZA.
12. EL REPERO NO DEBE SER MÁS DE CINCO (5) CENTÍMETROS DE LA MALLA.
13. EL PRIMER ESPESO EN VIGAS DE VIGAS Y COLUMNAS SE COLOCARÁ A 50MM DE LA OTRA DEL ELEMENTO SUELO, COLUMNA O VIGA AL CUAL SE CONECTA.
14. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ PREVER LA COLOCACIÓN DE LA MALLA DE PRESIÓN PARA DENTRO DE LA ESTRUCTURA ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OTRA DE CONTRAFUERTE.

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 preverlo puntos de unión ó anclando los conectores con productos epóxicos. Los conectores son fundamentales para el trabajo como sección compuesta.

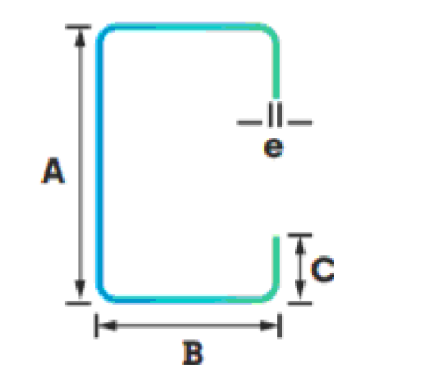
2000 P
Replantes
Concreto: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con losas.
Escala: 1:75

DETALLE ARMADO DE CORPALOSA 1 1/2"

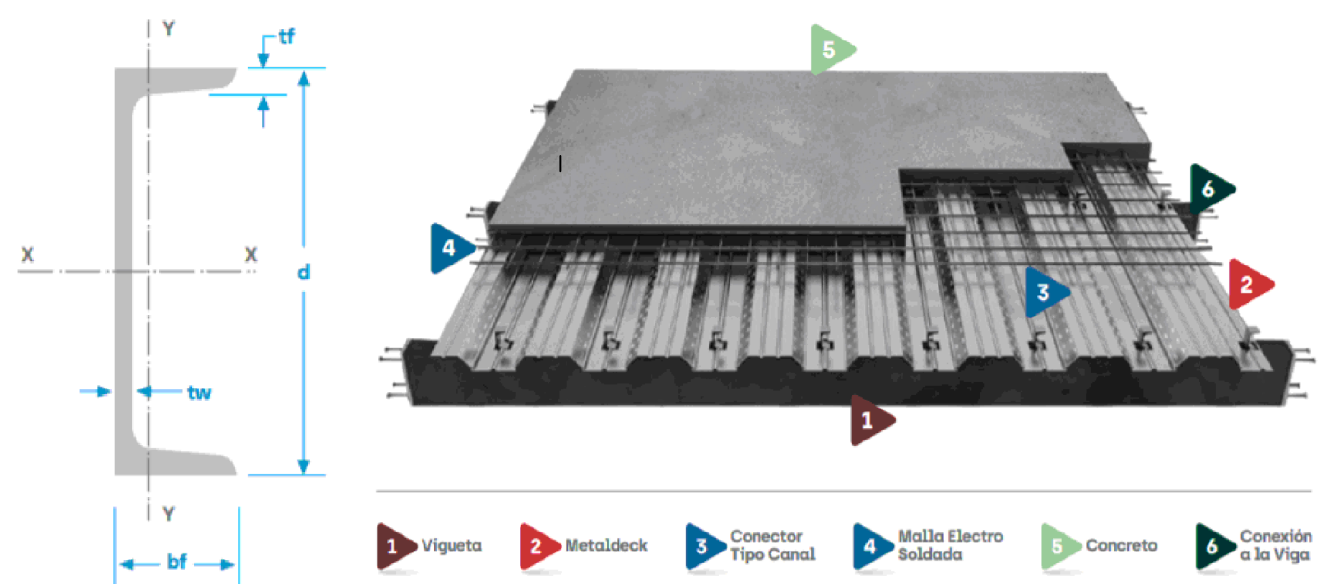


PLANTA TIPO

ESC 1: 75



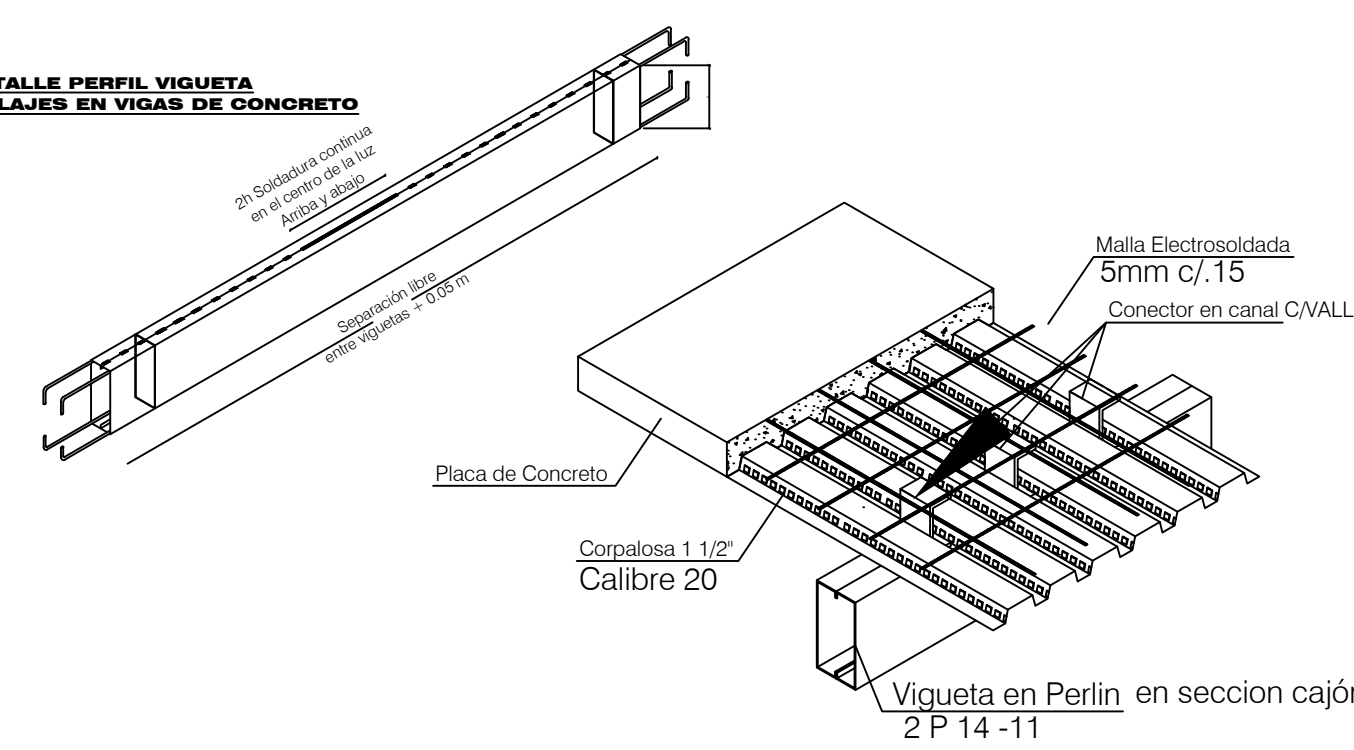
2000 P
Desplante de vigas
Concreto: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala marcos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50



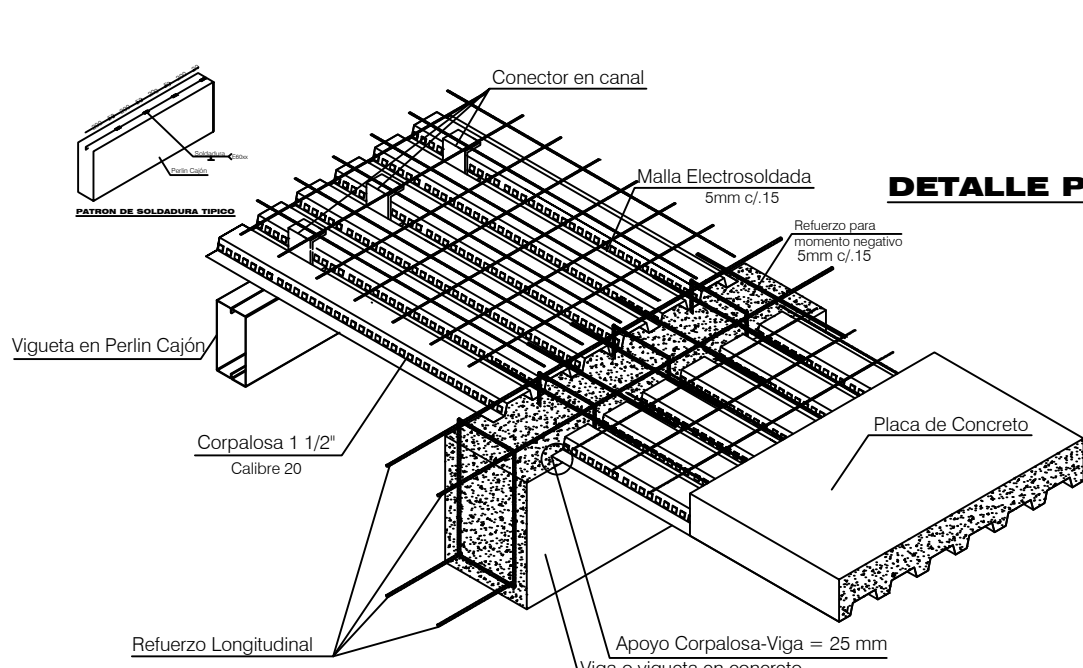
Referencia	Dimensiones Nominales				Peso Nominal	
Para Metaldeck	Conector Tipo Canal	d (mm)	bf (mm)	tw (mm)	tf (mm)	[kg/m]
2"	C 3" x 4.1	76.2	35.8	4.32	6.90	6.10

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

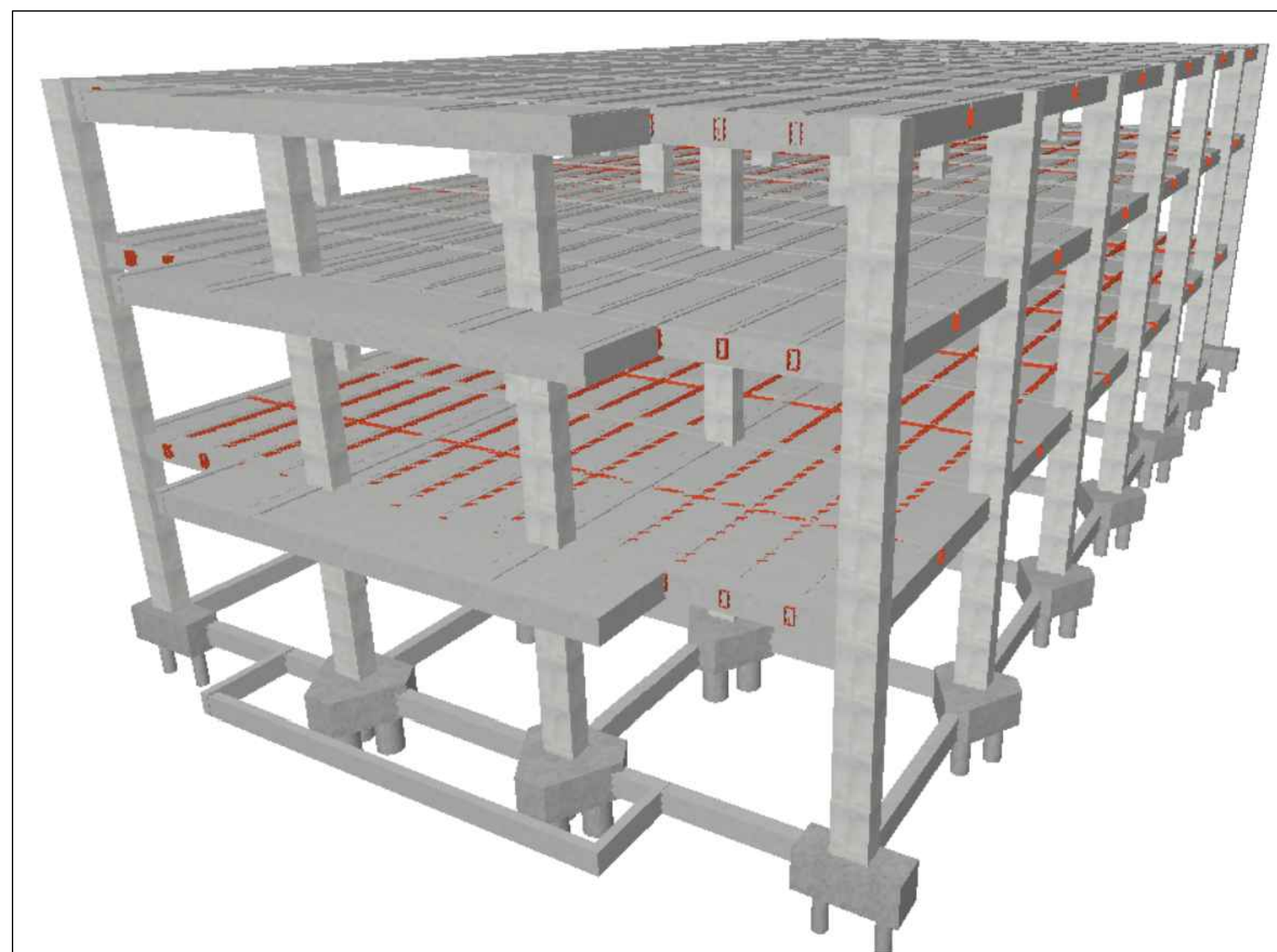
DETALLE PERFIL VIGUETA PARA ANCLAJES EN VIGAS DE CONCRETO



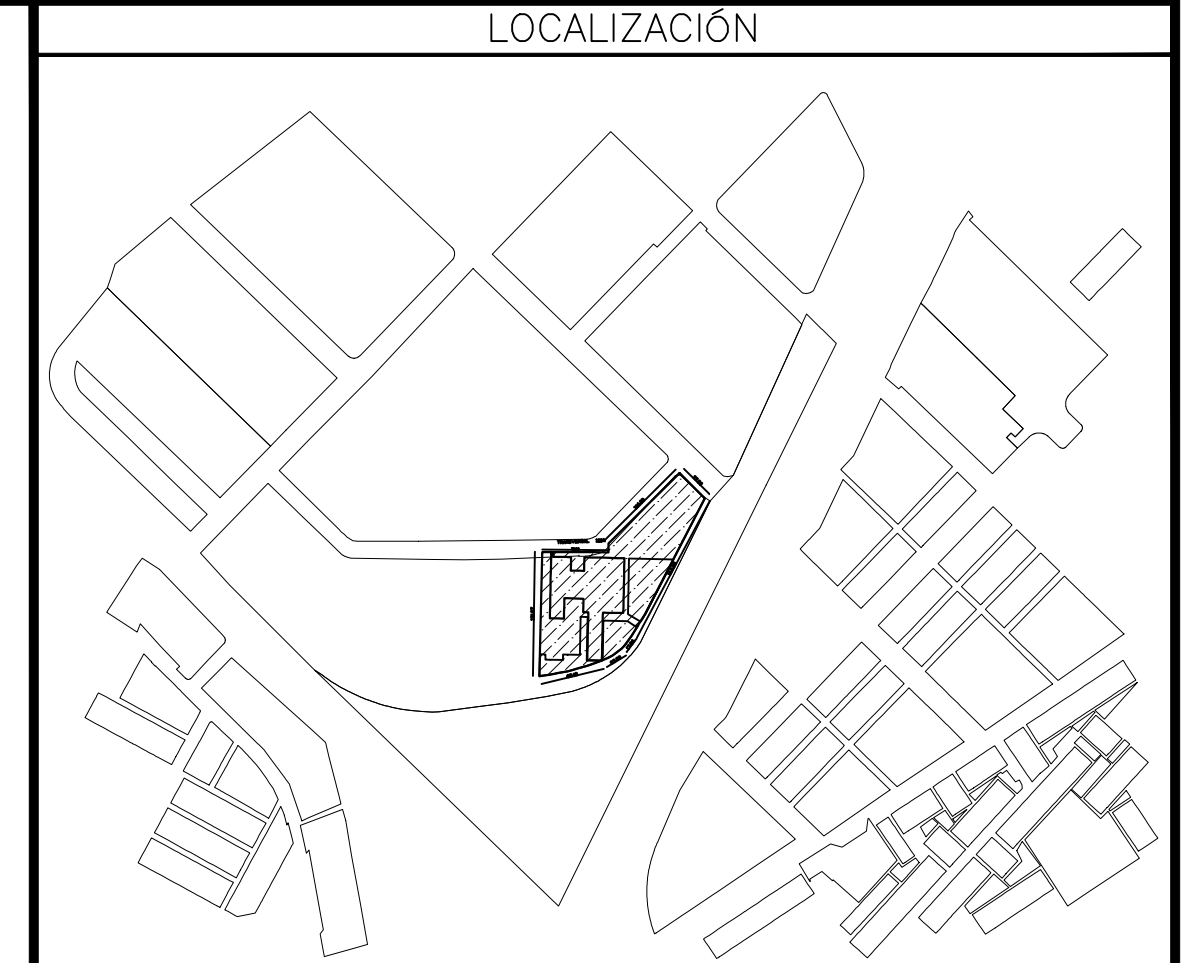
DETALLE PERFIL TIPO 1



DETALLE ARMADO DE CORPALOSA 1 1/2"



Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros				Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	3.0	2.5	2.0	1.5		A (mm)	B (mm)	C (mm)	3.0	2.5	2.0	1.5
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.56	7.97	6.37	4.78	Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.73	9.77	7.82	5.86



OBSERVACIONES

CONVENCIONES

CONTRATO: CONTRATO DPN - OR - -096 - 2020
CONTRATISTA: CONSORCIO CONSULTORES ASOCIADOS ENGATIVA 2020

MAPPAS
ASESORES Y CONSULTORES

CONNECTA
Consultoría + Construcción

EMB

Opesba
COMPAÑÍA DE ASESORES

REVISIÓN INTERDISCIPLINARIA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ

El futuro es de todos DNP Departamento Nacional de Planeación

SECRETARÍA DE SALUD **BOGOTÁ**

HOSPITAL ENGATIVA ESTRUCTURAL PLANTA DE ENTREPISO TIPO

DIBUJÓ	NOMBRE	MATRICULA/REGISTRO	FIRMA	FECHA	PLANO: 6
DISEÑO	HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS BOTO			09/2021	DE: 8
REVISÓ					ESCALA: 1_75
APROBÓ					INDICADAS

CODIGO PLANO: HOEG DF B3 01 ES 006 No. PLANO **6** Rev.