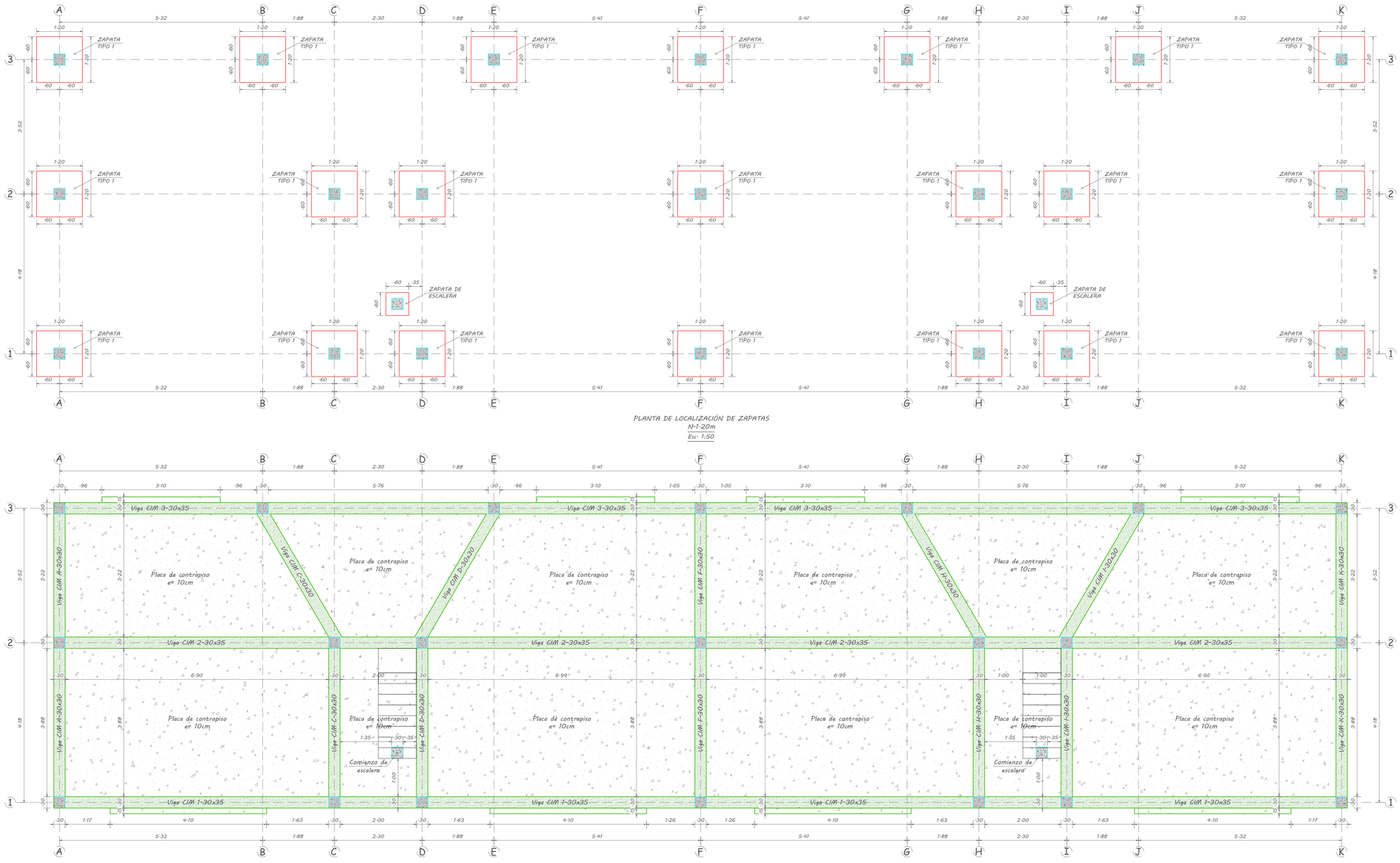
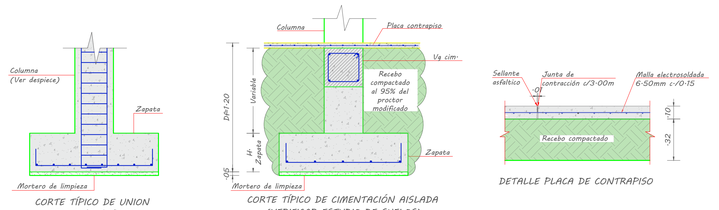


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS
N-1.20m
Esc. 1:50

PLANTA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
N-0.00m
Esc. 1:50

DETALLES DE CIMENTACIÓN
ESC. 1:20



CORTE TÍPICO DE UNION COLUMNA-ZAPATA

CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN AISLADA (VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS)

DETALLE PLACA DE CONTRAPISO

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES			REFUERZO		CANT.
	L1	L2	H	SENTIDO L1	SENTIDO L2	
1	1.20	1.20	0.30	6#4 C/.21	6#4 C/.21	21

NOTAS:

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
- Las cantidades de materiales deben ser verificadas por el contratista.
- Identificación del refuerzo:

a= Cantidad de barras.
b= Diámetro de la barra en octavos de pulgadas.
c= Longitud de la barra en metros.
d= Espaciamiento entre ejes de barras.

8 #4 .10 c/0.20 (a b c d)

- Las placas de contrapiso se fundirán con juntas cada 3.00 mts en ambos sentidos.
- Utilizar sello entre juntas vulkem 45 (toxement) o similar.
- La ejecución de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista.

PRECAUCIONES POR RETRACCIÓN DEL FRAGUADO:

- Se debe garantizar un curado apropiado del concreto, de acuerdo a los requisitos del numeral C.5.11 de la NSR-10:
  - El concreto debe mantenerse a una temperatura por encima de 10° c y en condiciones de humedad por lo menos durante los primeros 7 días después de la colocación.
- Los materiales usados en la elaboración del concreto debe cumplir con los requisitos del capítulo C.3 de la NSR-10.
- Garantizar que en el manejo y colocacion del concreto se usen equipos que esten de acuerdo a las caracteristicas de la mezcla.

TRASLAPOS

Barra #	Comp.	Tracción
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50

RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO

Ref. muros de tanque	7.5 CMS
Ref. losas de tanque	7.5 CMS
Ref. vigas amarre	7.5 CMS
Ref. zapatas	7.5 CMS
Ref. estribos de columnas	5.0 CMS
Ref. estribos de vigas	5.0 CMS
Ref. viguetas	4.0 CMS
Ref. loseta de entrepiso	2.5 CMS

LONGITUDES PARA GANCHOS A 90° Y 180°

Barra #	Long. 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

DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135°

Barra #	radio de doblez r (mm)
3	20
4	30
5	35
6	60
7	70
8	80

Puerto Gaitán META
COLOMBIA - SUR AMERICA
Paraíso Natural

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

CONSTRUCCION, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN - META.

CONTENIDO:

-PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS N-1.20m.
-PLANTA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN N-0.00m.
-DETALLES DE CIMENTACIÓN.
-DETALLES GENERALES.

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN - DEPARTAMENTO DEL META

MODIFICACIONES:

DISEÑO:

JOSE JOAQUIN SUAREZ JARAMILLO
M.P. 25202-384824 CND

Vo.Bo. SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA:

JOHAN ALEXANDER PERDOMO MORENO
Secretario de infraestructura

ESCALA: INDICADA

FECHA: JULIO 2025

PLANO: 4 DE 12

FORMATO: INF-FR 83 V02 ROTULO PLANOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Vigente desde 10/01/2025