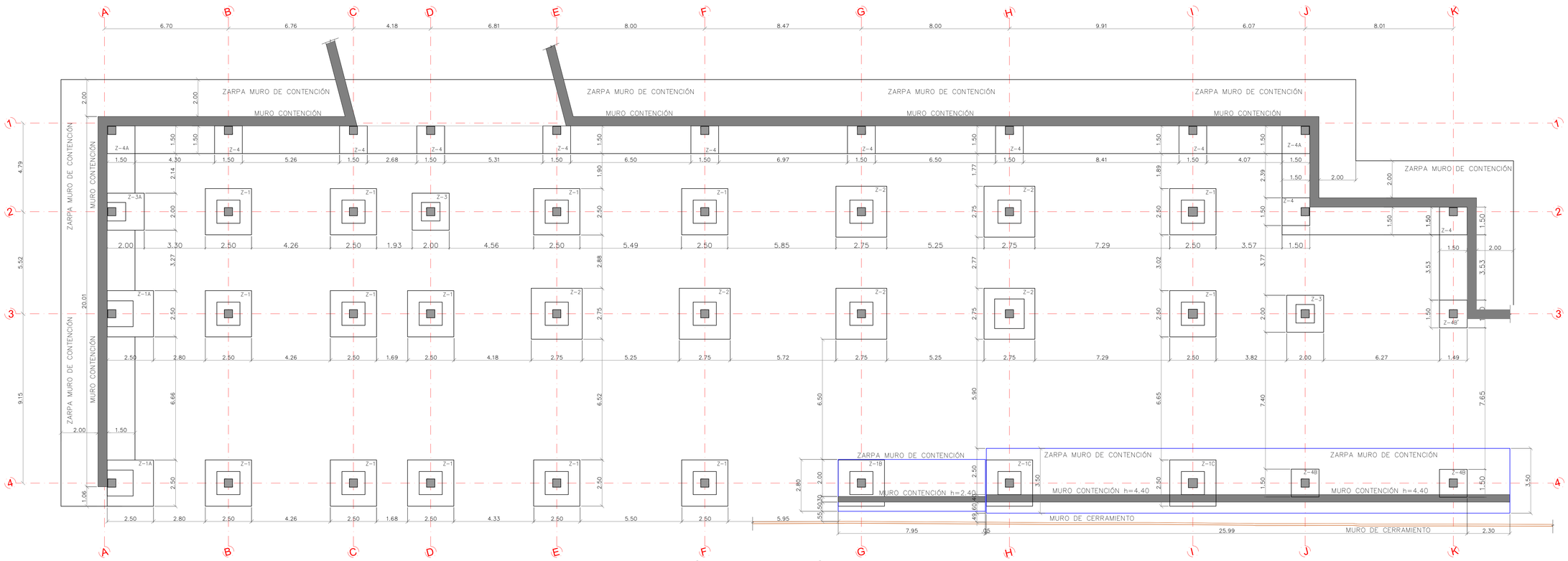
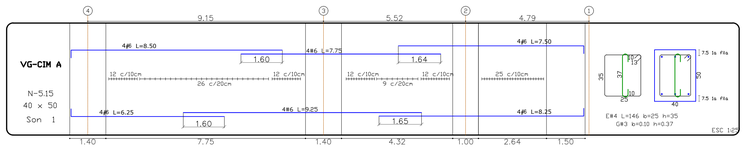
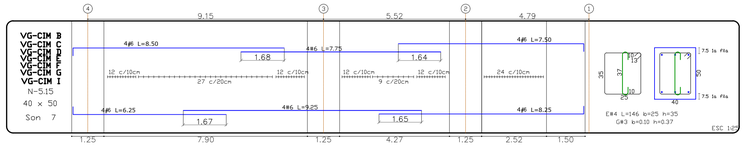
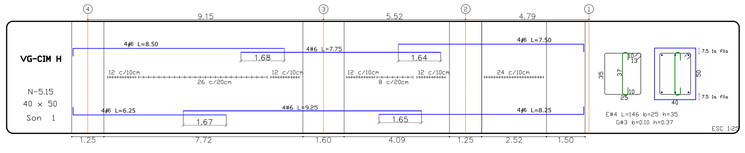


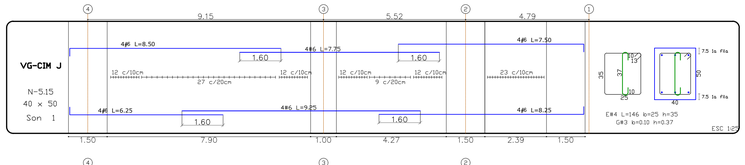
PLANTA CIMENTACIÓN DISTRIBUCIÓN DE ZAPATAS N-6.10

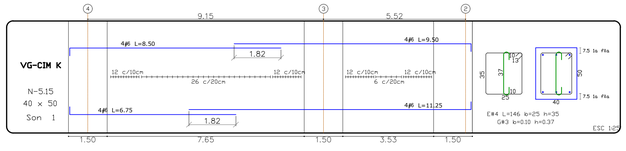
ESC. 1:100

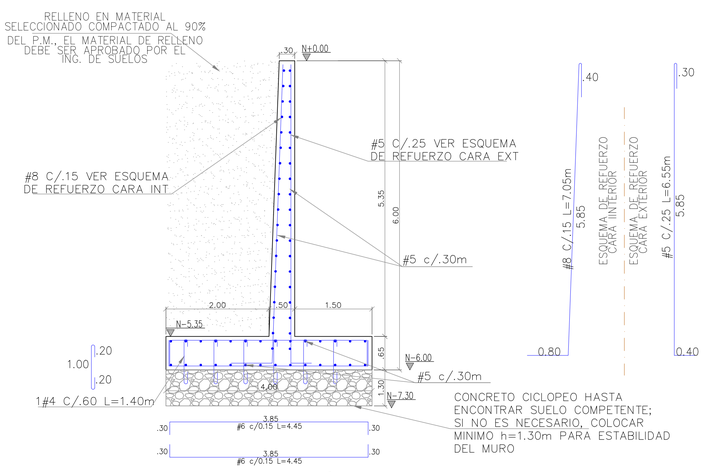












DETALLE MURO CONTENCIÓN h=6.00m

ESC. 1:50

REFUERZO DE ZAPATAS EN X e Y SUPERIOR e INFERIOR						
ZAPATA TIPO	Lx(m)	Ly(m)	H(m)	RLx	RLy	SON
1	2.50	2.50	0.50	17#5 C/.15 L=2.85 .25 2.35 .25	17#5 C/.15 L=2.85 .25 2.35 .25	14
1A	2.50	2.50	0.65	20#8 C/.125 L=3.15 .40 2.35 .40	20#8 C/.125 L=3.15 .40 2.35 .40	2
1B	2.50	2.50	0.65	20#8 C/.125 L=3.15 .40 2.35 .40	20#8 C/.125 L=3.15 .40 2.35 .40	1
1C	2.50	2.50	0.65	20#8 C/.125 L=3.15 .40 2.35 .40	20#8 C/.125 L=3.15 .40 2.35 .40	2
2	2.75	2.75	0.50	18#5 C/.15 L=3.10 .25 2.60 .25	18#5 C/.15 L=3.10 .25 2.60 .25	6
3	2.00	2.00	0.50	13#5 C/.15 L=2.35 .25 1.85 .25	13#5 C/.15 L=2.35 .25 1.85 .25	2
3A	2.00	2.00	0.65	16#7 C/.125 L=2.55 .35 1.85 .35	16#7 C/.125 L=2.55 .35 1.85 .35	1
4	1.50	1.50	0.65	10#6 C/.15 L=1.95 .30 1.35 .30	10#6 C/.15 L=1.95 .30 1.35 .30	10
4A	1.50	1.50	0.65	10#6 C/.15 L=1.95 .30 1.35 .30	10#6 C/.15 L=1.95 .30 1.35 .30	2
4B	1.50	1.50	0.65	10#5 C/.15 L=1.85 .25 1.35 .25	10#5 C/.15 L=1.85 .25 1.35 .25	2
4B'	1.50	1.50	0.65	10#5 C/.15 L=1.85 .25 1.35 .25	10#5 C/.15 L=1.85 .25 1.35 .25	1

ESPECIFICACIONES:

CONCRETOS:

SOLADOS:	f'c=10MPa
CICLOPEO 40% - 60%:	f'c=21MPa
ZAPATAS DE CIMENTACION:	f'c=28 MPa
VIGAS CIMENTACION:	f'c=28 MPa
LOSAS:	f'c=28 MPa
MUROS DE CONTENCION:	f'c=28 MPa

ACERO DE REFUERZO (NORMA NTC 2289):

VARILLAS ø> 3/8":	fy=420 MPa
MALLA ELECTROSOLDADA:	fy=420 MPa

CARACTERISTICAS GEOTECNICAS:

CIMENTACION:	ZAPATAS AISLADAS
CAPACIDAD PORTANTE:	26.00 TON/M2 A 3.00 MTS DE PROF. FUNDACION DEBE SER APROBADO POR EL ING. DE SUELOS

NOTA 1:
ESTRUCTURAS DE CONTENCION PERMANENTES LOS SISTEMAS DE CONTENCION DEBERAN ESTAR AVALADOS POR EL INGENIERO DE SUELO.

NOTA 2:
TODAS LAS MEDIDAS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES Y POSICION DE COLUMNA SE DEBEN VERIFICAR CON BASE A LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTA 3:
RECUBRIMIENTOS GENERALES PARA EL PROYECTO
ZAPATAS Y VIGAS CIMENTACION: 7.5cm
VIGAS 5.0cm COLUMNAS: 5.0cm
LOSAS ENTREPISOS: 2.5cm
OTROS ELEMENTOS: LOS MOSTRADOS EN LOS DETALLES

NOTA 4:
EL CONSTRUCTOR SE HACE REPONSABLE DE LAS FASES DE EXCAVACIÓN Y CONSTRUCIÓN DE LA CIMENTACION DE ACUERDO CON EL CONCEPTO DEL INGENIERO GEOTECNISTA.

NOTA 5:
SUPERVISIÓN TECNICA: LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCRURAS DEBERÁ SOMETERSE A UNA SUPERVISÓN TECNICA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NSR-10, DE ACUERDO AL CAPITULO V.

CARACTERISTICAS DE DISEÑO SISMORESISTENTE:
ZONA DE AMENAZA SISMICA: ALTA
Aa: 0.25, Av: 0.25
GRUPO DE USO: IV
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.50
PERFIL DE SUELO: TIPO D
GRADO DE DISIPACION DE ENERGIA: ESPECIAL (D.E.S)

CARGAS VIVAS DE DISEÑO:
CARGA TIPICA VIVA DE DISEÑO: 2.00 KN/m2
CORREDORES: 3.00 KN/m2
RESTAURANTE: 5.00 KN/m2

CARGAS MUERTAS DE DISEÑO:
AFINADO DE PISO: 1.50 KN/m2
MAMPOSTERIA: 2.00 KN/m2

NORMAS DE DISEÑO:
NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO-RESISTENTE. NSR-10

NORMAS DE CONSTRUCCION:
EL PROCESO CONSTRUCTIVO EN OBRA DE CUMPLIR CON LO MENCIONADO EN LOS LITERALES C.3, C.4, C.5, C.6, C.7 y C20 DE LA NSR-10
EL PROCESO CONSTRUCTIVO EN OBRA DE CUMPLIR CON LO MENCIONADO EN LOS LITERALES F.1, F.2, F.3 DE LA NSR-10

JUNTAS DE CONSTRUCCION (J.C):
LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION DEBEN SER RUGOSAS, ESTAR LIMPIAS DE POLVO Y LECHADAS Y SE IMPRIMARAN CON SIKADUR 32 PRIMER/ EQUIVALENTE ANTES DE FUNDIR EL CONCRETO DE LA SEGUNDA ETAPA.

CONTRATANTE:

DEPARTAMENTO DE SANTANDER
SIEMPRE ADELANTE

Gobernador: MAURICIO AGUILAR HURTADO

E.S.E HOSPITAL REGIONAL GARCÍA ROVIRA
Trabajamos Siempre por la salud y el bienestar de nuestros usuarios.

El futuro es de todos
Presidencia de la República

MinSalud
Ministerio de Salud y Protección Social

Siempre Santander
GOBERNACIÓN

CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA
CONTRATO 087 DE 2023

PROYECTO:
Adecuación y ampliación de la estructura física de la E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. FREDY SEBASTIAN TOLOZA PIMIENTO
ING. CIVIL, ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
Mat. 68202-316688 STD

INGENIERO REVISOR

ING. ANDRES FELIPE SANDOVAL MANTILLA
ING. CIVIL, MAGISTER EN ESTRUCTURAS
Mat. 68202-324734 STD

DISEÑO:	FECHA: OCTUBRE 2023
REVISÓ:	FECHA:
APROBÓ:	FECHA:
ARCHIVO ACAD: PROYECTO E.S.E HOSPITAL REGIONAL GARCÍA ROVIRA	

CONTENIDO:

PLANTA CIMENTACION Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

SELLO DE APROBACIÓN

ESCALA: INDICADAS
No PLANO: 1-32
REVISIÓN: 2