



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



PROYECTOS SISS CENTRO ORIENTE
ESTADO ACTUAL – Avances corte octubre 25 de 2019

**CAPS DIANA
TURBAY**

“CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN CAPS DIANA TURBAY”

CONVENIO 1018-2017

OBJETIVO: “Aunar esfuerzos, recursos administrativos, económicos y técnicos, que permitan efectuar las acciones necesarias para el desarrollo del proyecto “Construcción y dotación del CAPS Diana Turbay”

- Contrato de Diseños 02-BS-0278-2017 Consultor Carvajal Gómez Servicios & Soluciones Ltda Valor final: \$130.036.041.
- Acta de inicio de 5 de enero de 2018
- Contrato de Interventoría 02-BS-0162-2018 CONSORCIO INTERVENTORIA CAPS Y UPA

Valor: \$26.007.311 Suscrito: 11 de septiembre de 2018

Contratar la Interventoría Técnica a la Elaboración, Adopción, Validación, Revisión, Ajuste y Actualización de los Estudios Técnicos, Diseños y Presupuestos Actualizados, requeridos para la ejecución y/o terminación de las obras y puesta en operación del Proyecto CAPS Diana Turbay en Bogotá D.C.

COMPONENTE ARQUITECTURA:

El componente de Arquitectura se encuentra completo, radicado en debida forma ante la curaduría No. 2 con las correcciones por esta solicitadas.

Del componente arquitectónico se realizaron los siguientes productos:

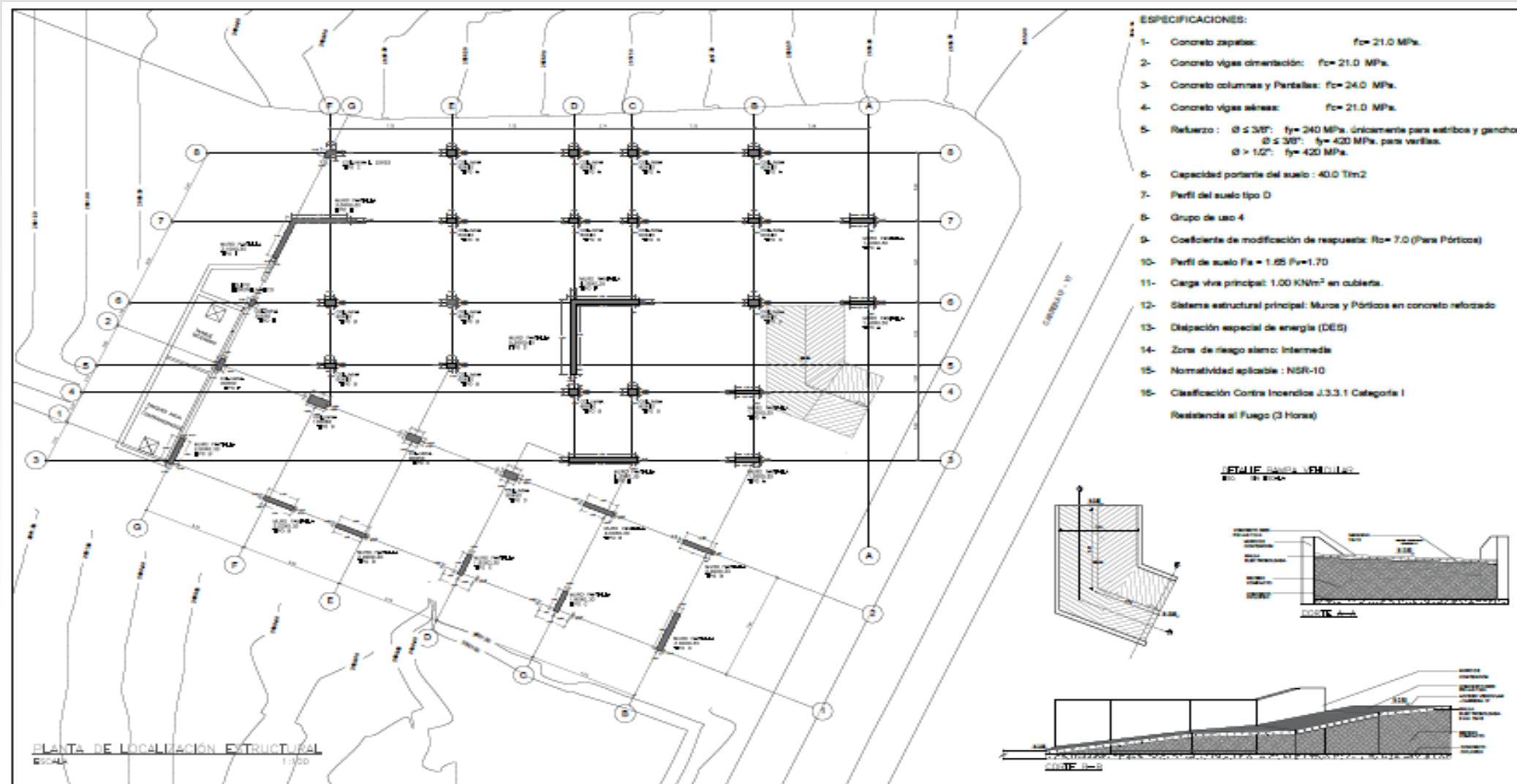
- Plantas - Cubiertas – Fachadas - Cortes
- Detalles de Puertas - Detalles de Ventanas - Detalles de Muebles Fijos
- Detalles de Unidades Sanitarias - Detalle de Espacio Publico
- Cuadros de Áreas - Salidas de Emergencia y Medios de Evacuación.

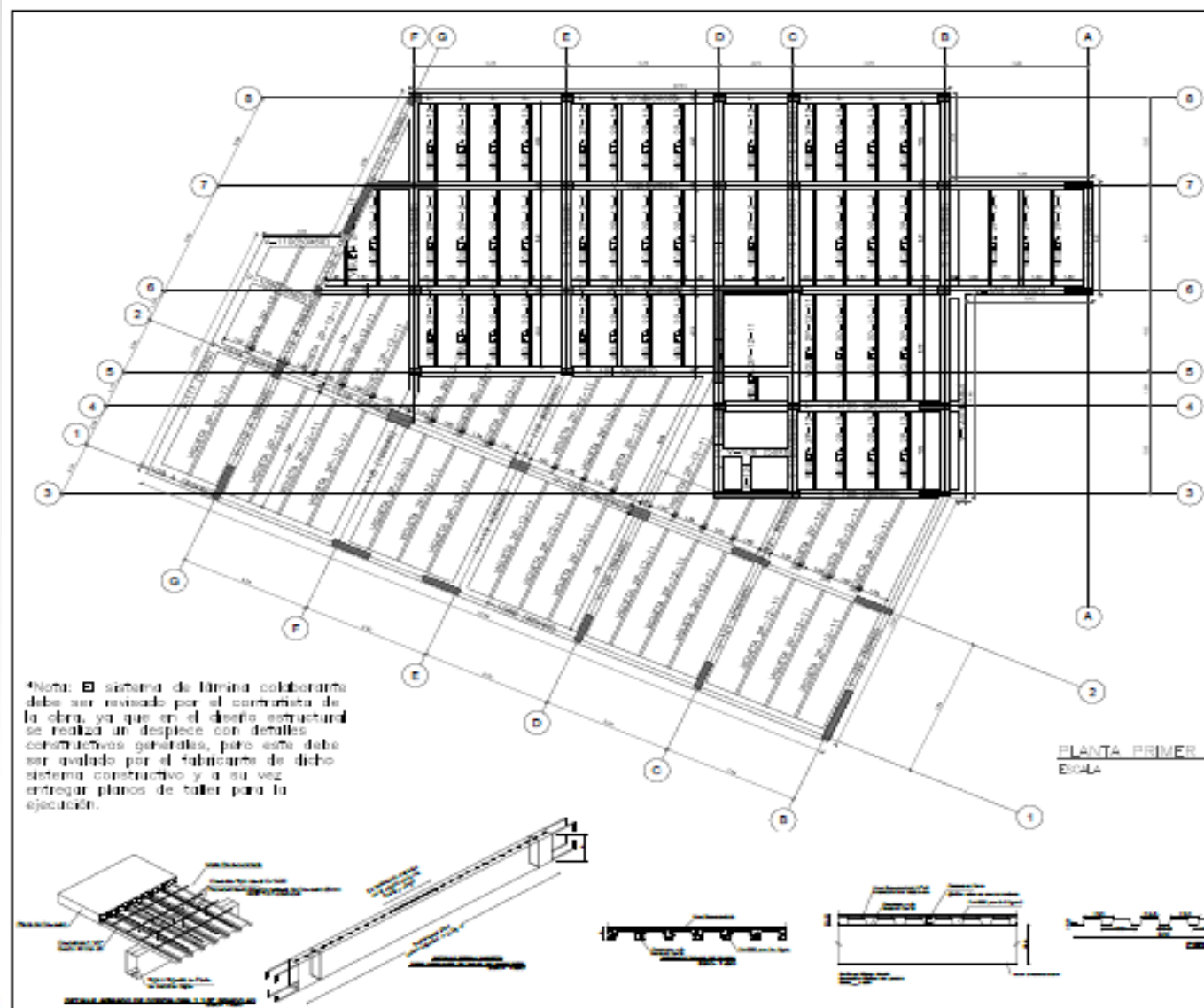
COMPONENTE ESTRUCTURA:

El componente de Estructura se encuentra completo, radicado en debida forma ante la curaduría No. 2 con las correcciones por esta solicitadas.

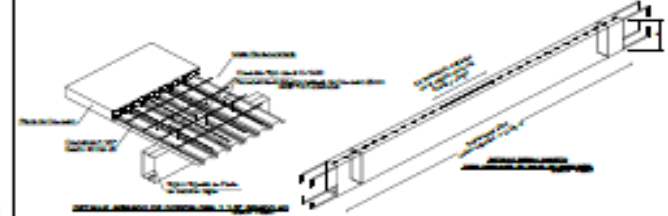
Del componente estructural se realizaron los siguientes productos:

- Plantas
- Despiece Columnas
- Despiece de Vigas
- Detalles
- Escalera de Concreto
- Tanque de Almacenamiento
- Escalera de Emergencia
- Muro de Contencion
- Elementos No Estructurales





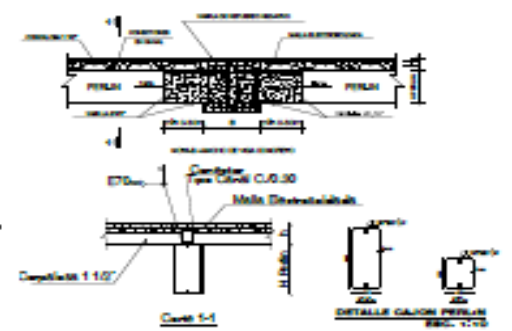
*Nota: El sistema de lmina colaborante debe ser revisado por el contratista de la obra, ya que en el diseño estructural se realiza un despiece con detalles constructivos generales, pero esto debe ser avalado por el fabricante de dicho sistema constructivo y a su vez entregar planos de taller para la ejecución.



PLANTA PRIMER PISO N+0.00
ESCALA 1:100

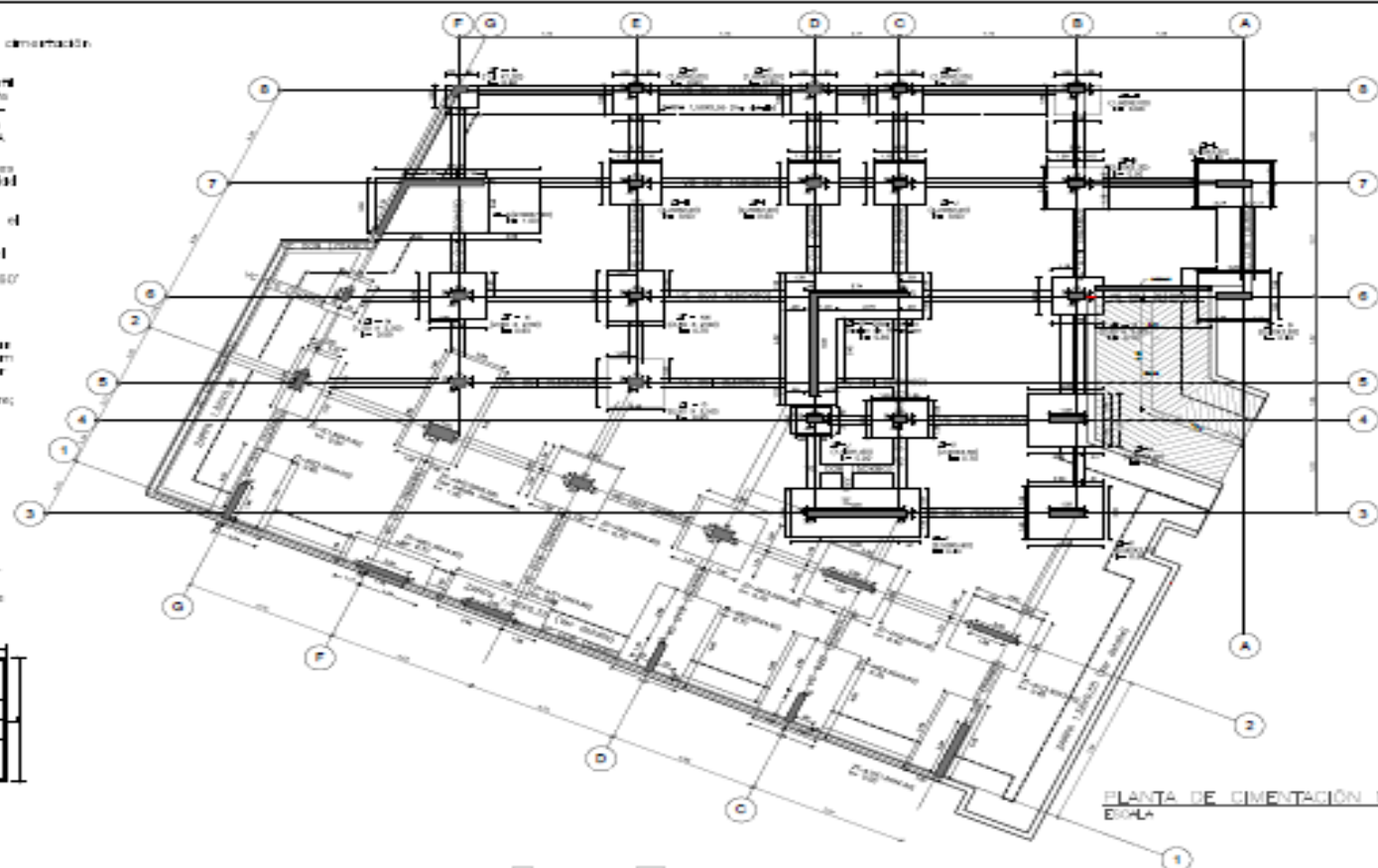
RECOMENDACIONES PROCESO CONSTRUCTIVO
VIGAS DE CONCRETO Y METALDECK FUNDIDAS MONOLITICAMENTE

- Apoye el metaldeck sobre los testeros de la viga, como se muestra en los detalles.
 - Instale el metaldeck sobre los testeros de la viga, con al menos 2.5cm para servir como apoyo del metaldeck.
 - Se debe realizar un monitoreo constante de posibles deflexiones. Se recomienda apuntalar cada 1.5 metros de la luz libre.
 - Los conectores tipo canal deben ir soldados tanto al metaldeck como a la vigueta metálica, para este procedimiento se recomienda soldadura SMAW (Soldadura de Arco Eléctrico con Electrodo Revestido) con electrodo E7018 de $\frac{3}{8}$ " y $\frac{1}{2}$ " de diámetro.
 - Se recomienda fijar el traslape lateral cada 50 centímetros con soldadura 6013 de 25 mm de longitud.
 - Coloque posteriormente las instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias.
 - Coloque el acero de retracción una vez instalados los tubos que van embutidos en el concreto.
 - Coloque el concreto teniendo en cuenta que inicialmente se deben llenar las vigas y posteriormente la placa.
- *Nota: El sistema de lmina colaborante debe ser revisado por el contratista de la obra, ya que en el diseño estructural se realiza un despiece con detalles constructivos generales, pero este debe ser avalado por el fabricante de dicho sistema constructivo y a su vez entregar planos de taller para la ejecución.



Proceso constructivo de la cimentación

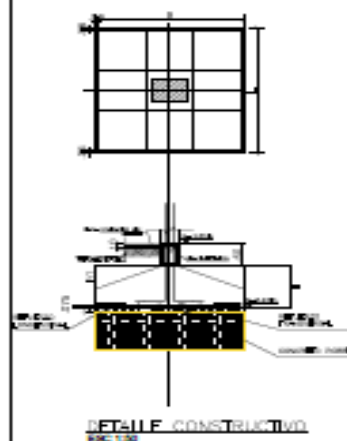
- Excavación a 5.40m para estructural anillo con y gte media alta (1.8 - 4.0m), según artículo de suelos N° L50 13103-34.
- El nivel de cimentación es el mismo para la totalidad de la planta, referido como nivel 0.00 la cota 2608.00 referenciada en el plano topográfico.
- Las Excavaciones para el sistema de ventilación a máquina con ruidos a 60' con la horizontal y los muros se construye mediante el sistema de trinchera o verticales dentro cada una con un ancho máximo de 2.00 m y separadas entre sí por fajas de concreto de 5.0 m, 12 cm de concreto pobre, ver detalle.
- Parilla de acero según detalle de zapata, ver detalle típico.
- Funde monolíticamente zapata + cabezote de columna hasta el nivel superior de la viga de cimentación, ver detalle.
- El ingeniero de suelos deberá revisar y aprobar el nivel de cimentación antes de la ejecución de la misma.



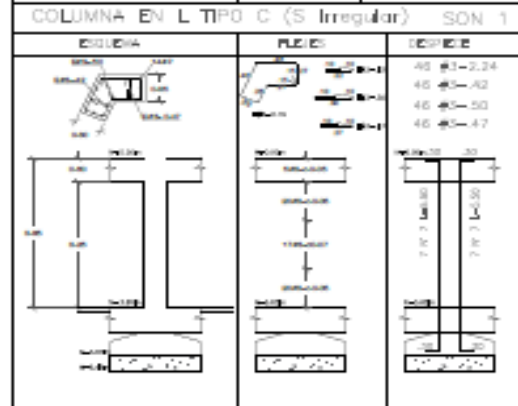
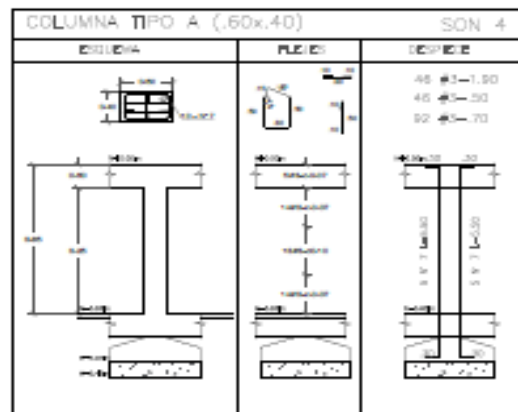
DETALLE DE LAS ZAPATAS					
NO.	SECCION	ANCHO	ALTO	ESPESOR DE LA PLACA	ESPESOR DE LA VIGA
1	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
2	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
3	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
4	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
5	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
6	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
7	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
8	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
9	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
10	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
11	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
12	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
13	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
14	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
15	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
16	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
17	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
18	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
19	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
20	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
21	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
22	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
23	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
24	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
25	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
26	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
27	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
28	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
29	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
30	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
31	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
32	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
33	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
34	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
35	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
36	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
37	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
38	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
39	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
40	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
41	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
42	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
43	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
44	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
45	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
46	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
47	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
48	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
49	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12
50	1.00x1.00	1.00	1.00	12	12

- PERFIL ESTRUCTURAL
1. Reforzamiento inferior en suelo y balsa (20m - 12m)
 2. Anillo con y gte constante media alta (1.8m - 4.0m)
 3. Graca Cota Ole constante alta (1.8m - 10m)
 4. Capacidad portante de suelo: 1000 T/m²
 5. Perfil de suelo tipo D
 6. Humedad aptitud: 100% D

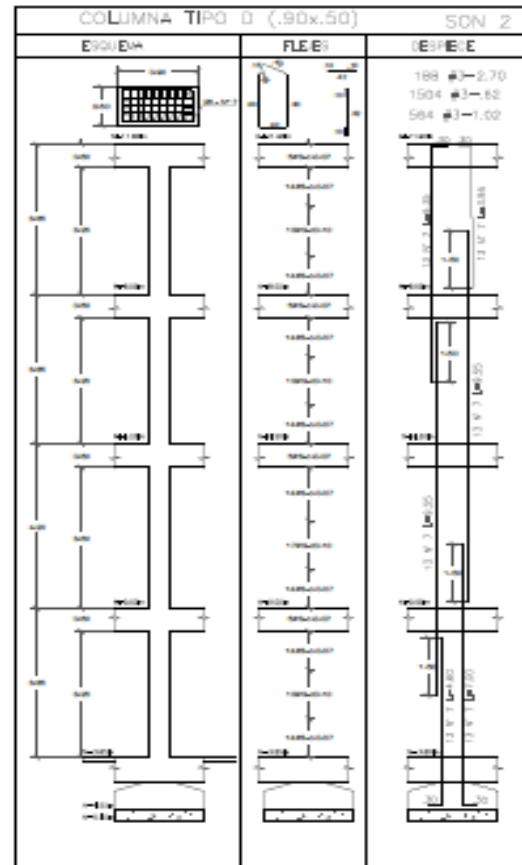
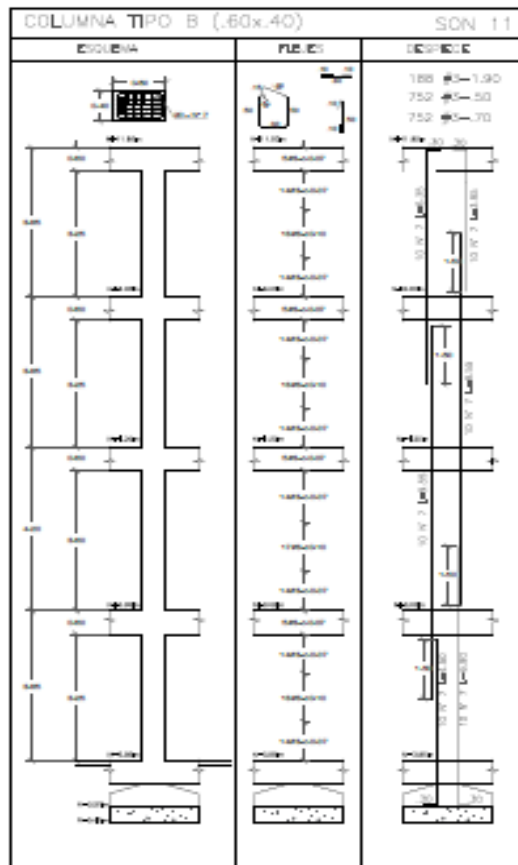
PLANTA DE CIMENTACIÓN N-3.85
E04L-
1:100

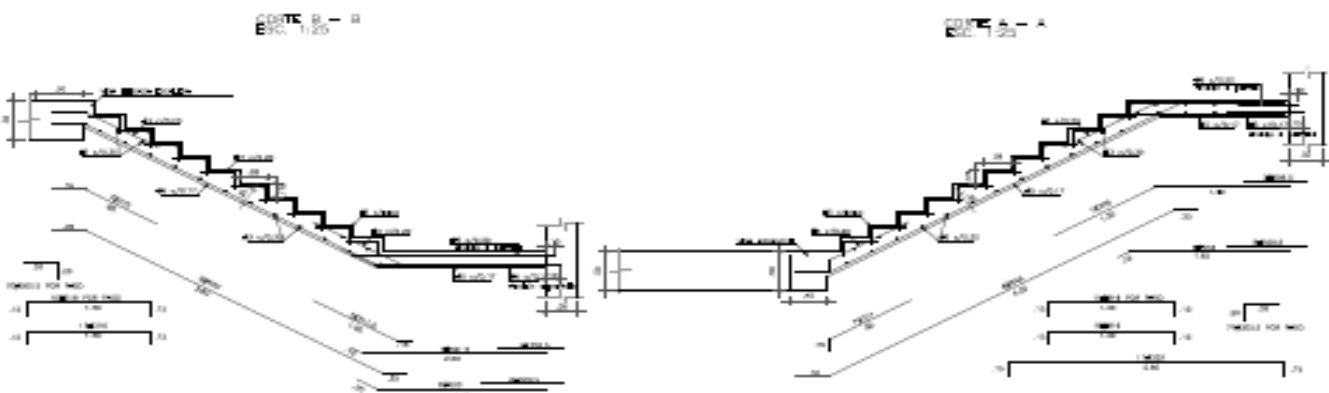
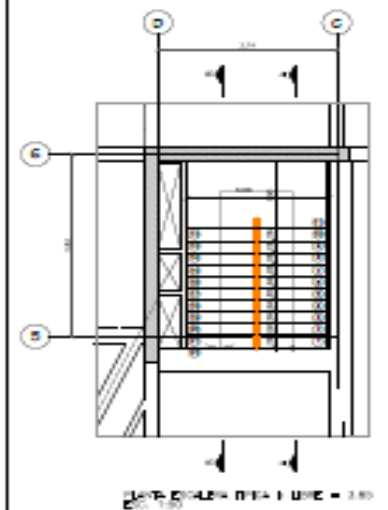
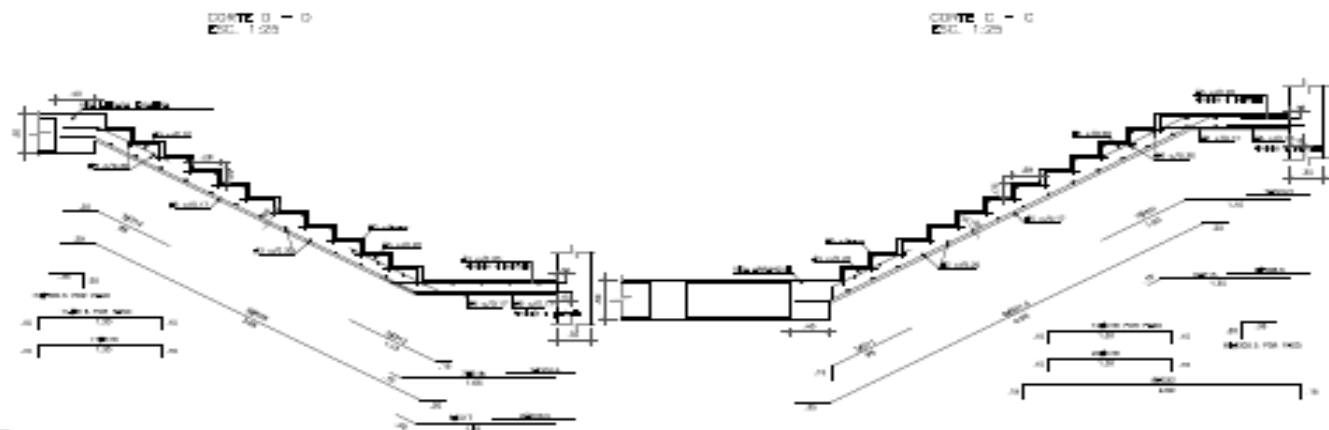
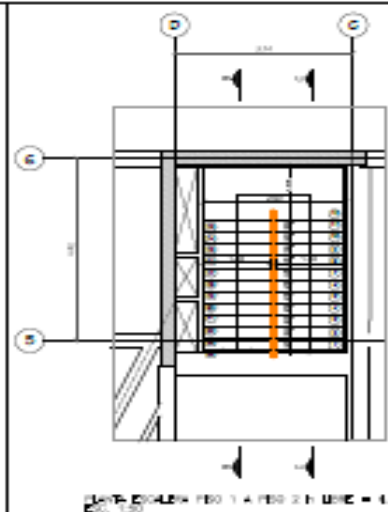
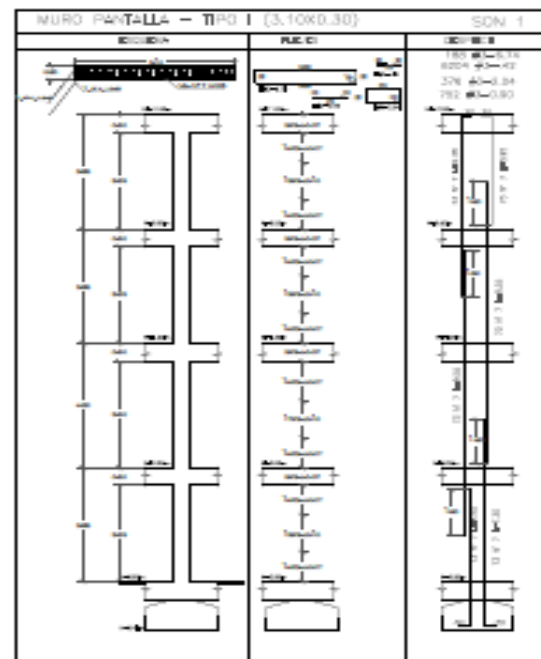


REFUERZO PLACAS DE CONTRIBO Y JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CORTE TÍPICO DE PLACA E04L-100

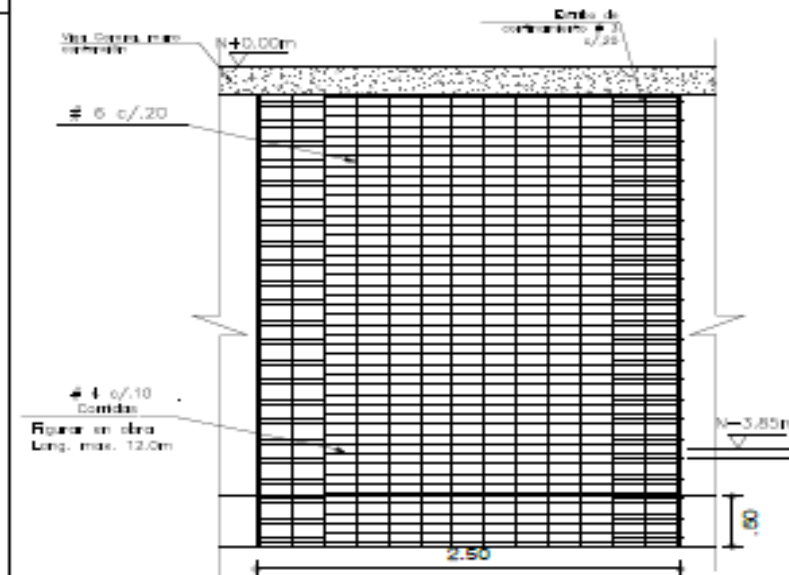
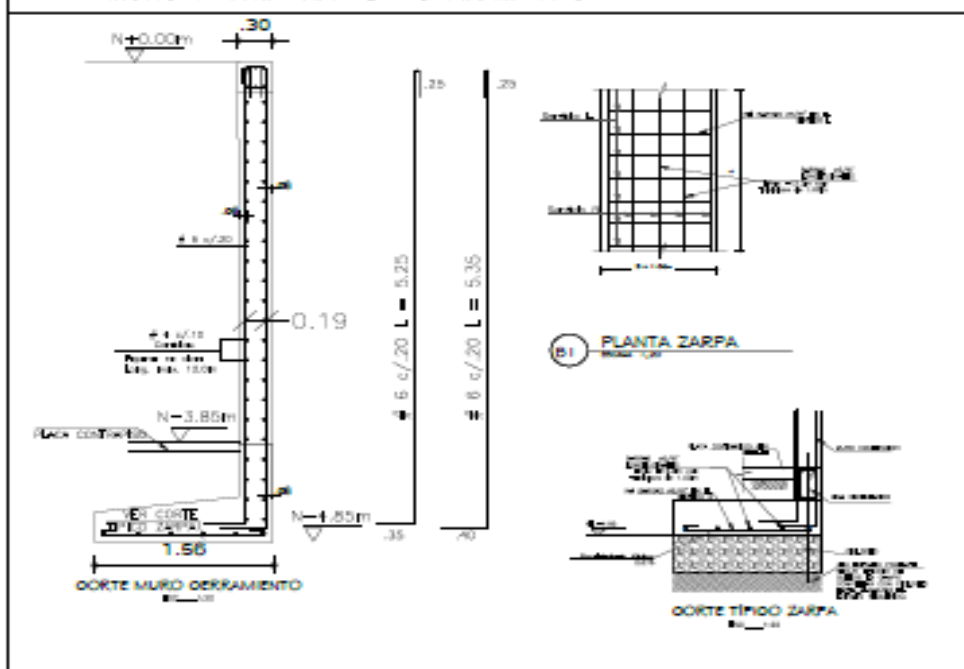


	VALORES		ENTRADOR		RECOMENDACIONES
	Columna cuadrada	Columna rectangular	Reinforzo	Columna cuadrada	
SP	0.18	0.18	0.80	0.18	 RECOMENDACION VIGAS RECOMENDACION VIGAS RECOMENDACION COLUMNAS
SP	0.18	0.20	0.70	0.18	
SP	0.20	0.25	0.80	0.18	
SP	0.25	0.30	1.10	0.18	
SP	0.30	0.35	1.40	0.18	
T	0.25	0.40	1.70		



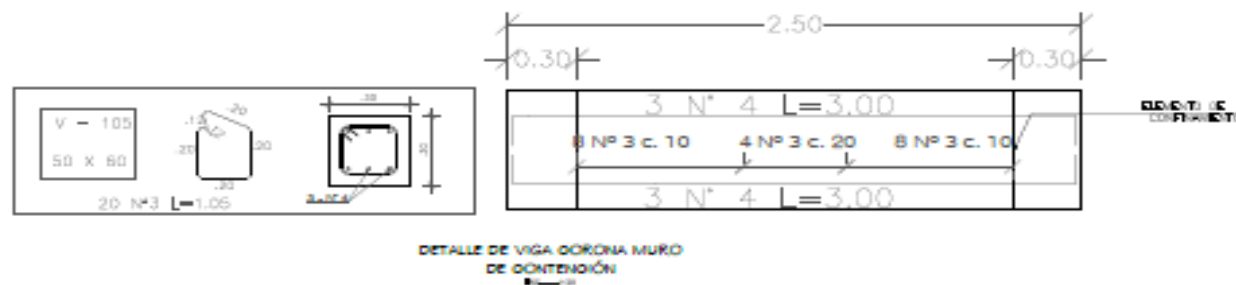
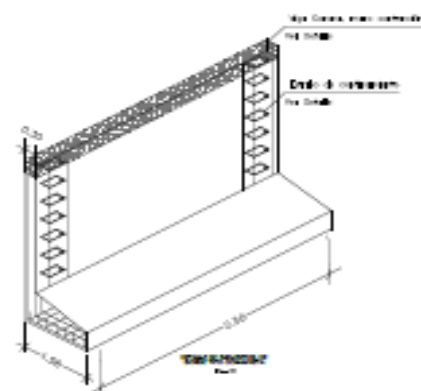


MURO PERIMETRAL DE CERRAMIENTO

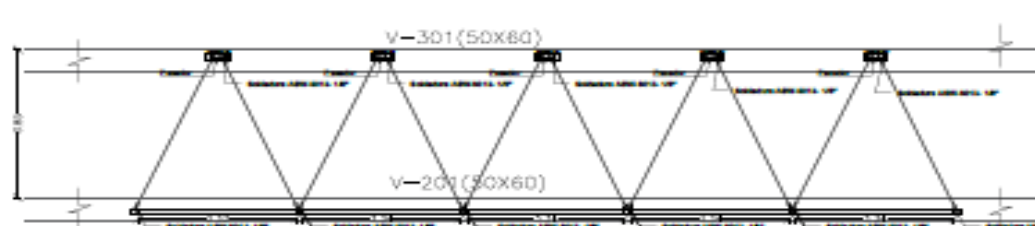
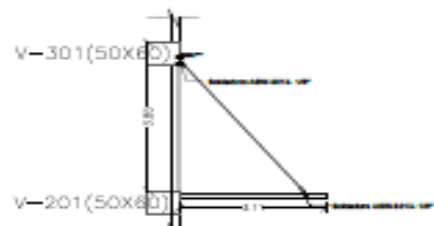
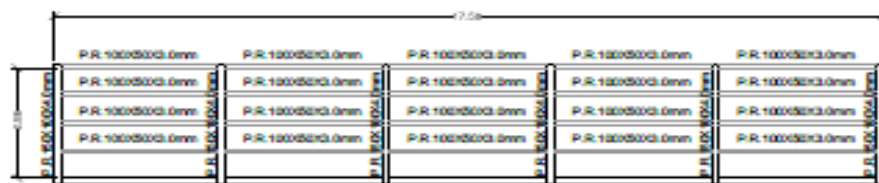
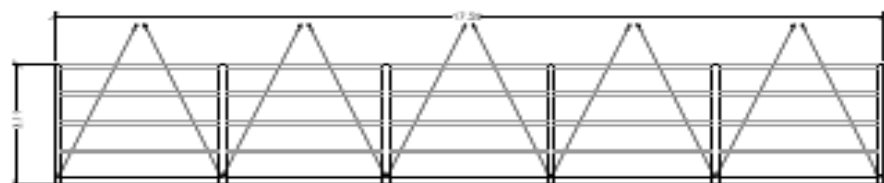
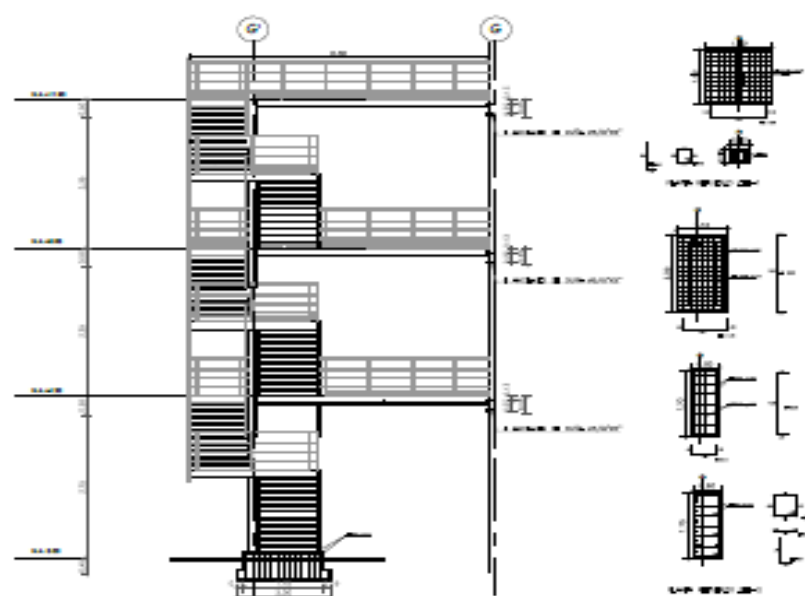
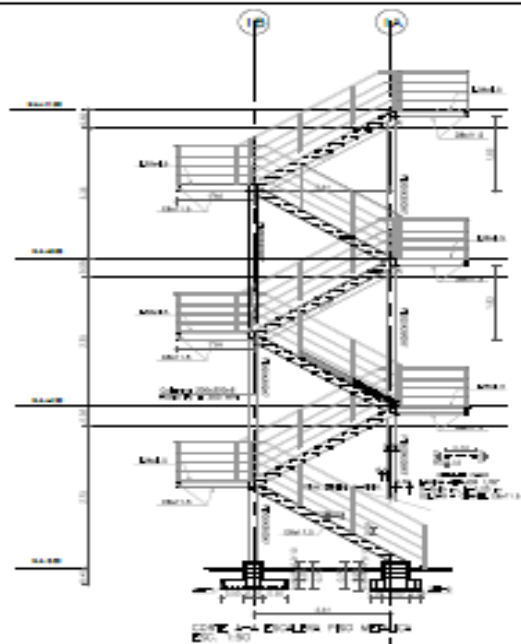
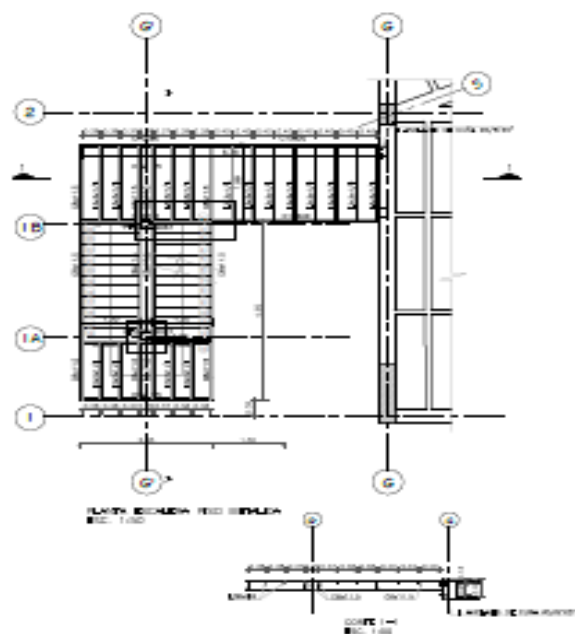


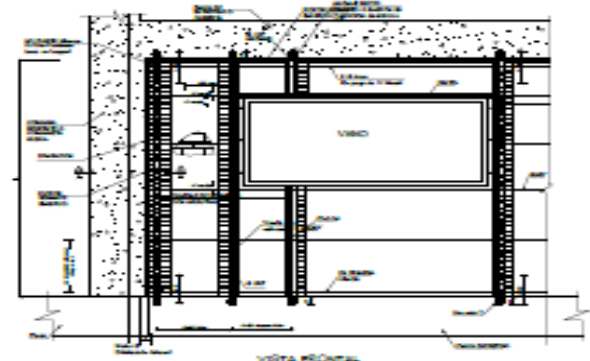
Proceso constructivo de Muro de Contención Perimetral

- Nivel inferior de la zapata $-1.85m$ se completará al nivel general de cimentación mediante concreto ciclópeo.
- Las Excavaciones para el sótano se realizarán a máquina con taludes a 90° con la horizontal y los muros se construirán mediante el sistema de trincheros o varillas abomas cada una con un ancho máximo de $2.50m$ y separadas entre sí por techos de mínimo $5.0m$.
- En todos los trabajos de excavación deberá estar presente una persona competente, capaz de identificar los peligros presentes asociados con las excavaciones, y que maneje la autoridad para detener el trabajo.
- Las excavaciones de $1.5m$ o más por de profundidad requieren la implementación de uno de los siguientes sistemas de protección: listones, tablas, protección de paradas o escudos.
- Los arriostamientos de escorinas o flechados deben estar situados a una distancia mínima de $1.2m$ de la excavación.
- No se debe trabajar fuera de la protección de un arriostamiento o apuntalamiento de zapata.
- Use el equipo protector personal (EPP) cuando trabaje en una excavación: casco, botas, y cinturón de seguridad, chaleco de alta visibilidad, etc.

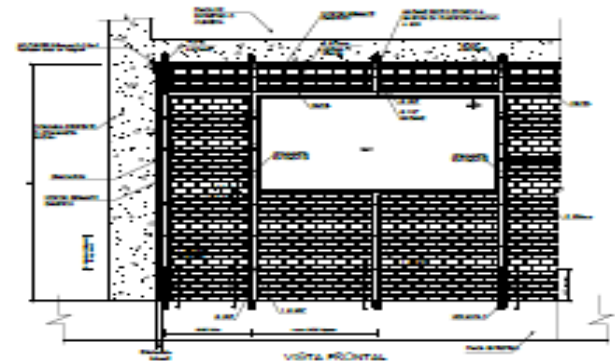


- 1- Longitud máxima de muro de contención $2,50m$
- 2- Se debe confinar el muro con elementos de borde tipo columneta; ver detalle.

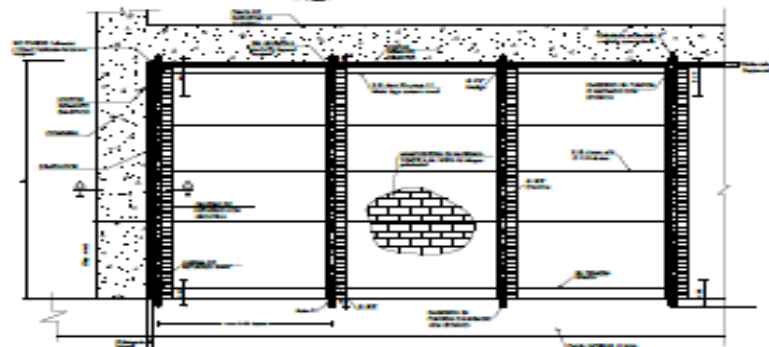




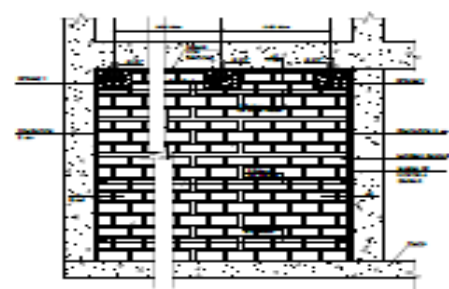
VISTA FRONTAL
DILATACIÓN Y ARMADO DE MURDO DE
TACHADA CON VANO DE LADRILLO
100x100



VISTA FRONTAL
DILATACIÓN Y ARMADO DE MURDO DE
TACHADA CON VANO DE LADRILLO
MURDO
100x100



VISTA FRONTAL
DILATACIÓN Y ARMADO DE MURDO DE
TACHADA EN TANTEO O BACQUE
100x100

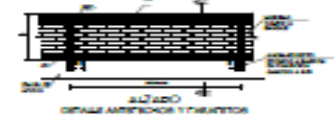


ALZADO
VISTA FRONTAL DILATACIÓN Y ARMADO DE
MURDO INTERIORES
100x100



SECCIÓN CT
CARGO 1 - 100x100

SECCIÓN CT
CARGO 2 - 100x100 + 4
1.50



ALZADO
DETALLE ARMADO Y TACHADO
100x100



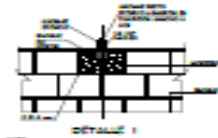
DETALLE ARMADO
CARGO 1 - 100x100



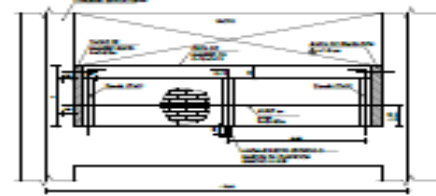
DETALLE APOYO DENTEL SOBRE MURDO EN
MAMPUESTRA Y/O BLOQUE A TANTEO



DETALLE PARA VANOS
DE PUERTAS Y
VENTANAS
100x100



DETALLE 1



VISTA FRONTAL
ARMADO ENTRE
COLUMNAS
100x100



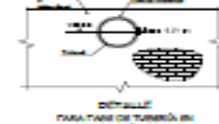
DETALLE 2



CORTE C/C
CARGO 1



CORTE C/C
CARGO 1



DETALLE
PASAJE DE TUBERÍA EN
MAMPUESTRA O MURDO
ESTRUCTURAL

NOTAS:
F' m > 15 MPa
GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS
NO ESTRUCTURAL = GRUPO IV SUPERIOR

1. Este documento es propiedad de la Secretaría de Salud y no puede ser reproducido sin el consentimiento expreso de esta entidad.
2. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
3. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
4. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
5. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
6. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
7. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
8. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
9. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.
10. Este documento es una herramienta de apoyo y no debe ser utilizado como base para la toma de decisiones.

CANTIDAD			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²
2	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO MURDO	1.00	M ²
3	MURDO DE TACHADA EN TANTEO O BACQUE	1.00	M ²
4	MURDO INTERIORES	1.00	M ²
5	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²
6	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²
7	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²
8	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²
9	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²
10	MURDO DE TACHADA CON VANO DE LADRILLO	1.00	M ²

COMPONENTE ELÉCTRICO:

Del componente eléctrico se realizaron los siguientes productos:

- Iluminación
- Red Normal
- Red Regulada
- Red de Emergencia
- Voz y Datos
- Comunicaciones
- Detección de Incendios
- Diseño de Subestación Eléctrica
- Llamado de Enfermería

COMPONENTE HIDROSANITARIO Y RCI:

Del componente Hidrosanitario y RCI se realizaron los siguientes productos:

- Red de Suministro Agua Potable
- Red de Desagüe Aguas Patógenas y Servidas
- Red de Aguas Lluvias
- Red de Extinción de Incendios.

COMPONENTE VENTILACIÓN MECÁNICA:

El componente de Ventilación Mecánica se encuentra en proceso de ajuste, una vez recibida la retroalimentación de observaciones por parte de la Interventoría.

Del componente de Ventilación Mecánica se realizaron los siguientes productos:

- Red de extracción Baños
- Red de Extracción áreas generales
- Red de Inyección Áreas generales
- Determinación cálculo de equipos.

COMPONENTE GASES MEDICINALES:

Del componente de Gases Medicinales se realizaron los siguientes productos:

- Red de Oxígeno
- Red de Aire Medicinal
- Red de Vacío
- Compresores de Odontología.

PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIANA TURBAY					
I	Aprobación de licencia de construcción		Curaduría	vie 25 oct	jue 7 nov
	Trámite ante Personería	5 días	Curaduría	vie 8 nov	vie 15 nov
	Entrega Licencia Ejecutoriada	10 días	Curaduría	lun 18 nov	vie 29 nov
	Trámite adición de Recursos	5 días	SDS	lun 18 nov	vie 22 nov
II	PREPARACIÓN PREPLIEGOS DE CONDICIONES	20 días	Subred	lun 1 oct	mar 29 oct
III	PREPLIEGOS DE CONDICIONES	12 días	Subred	lun 2 dic	mar 17 dic
IV	PLIEGOS DE CONDICIONES	18 días	Subred	mar 17 dic	mar 14 ene
V	CIERRE, EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS Y ADJUDICACIÓN	20 días	Subred	mie 15 ene	mar 11 feb
	Publicación en SECOP Acto de Adjudicación			vie 14 feb	vie 14 feb
VI	CONTRATO	8 días	Subred	lun 17 feb	vie 26 feb
	Acta de inicio		Subred	jue 27 feb	jue 27 feb

GRACIAS!!!



Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud

Centro Oriente E.S.E.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS