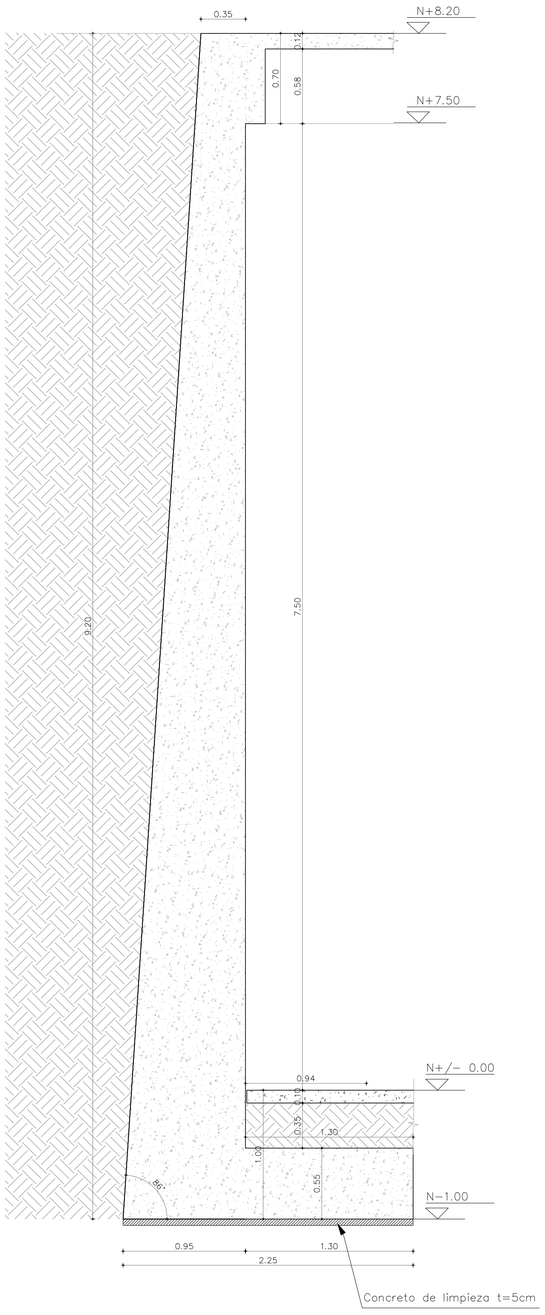
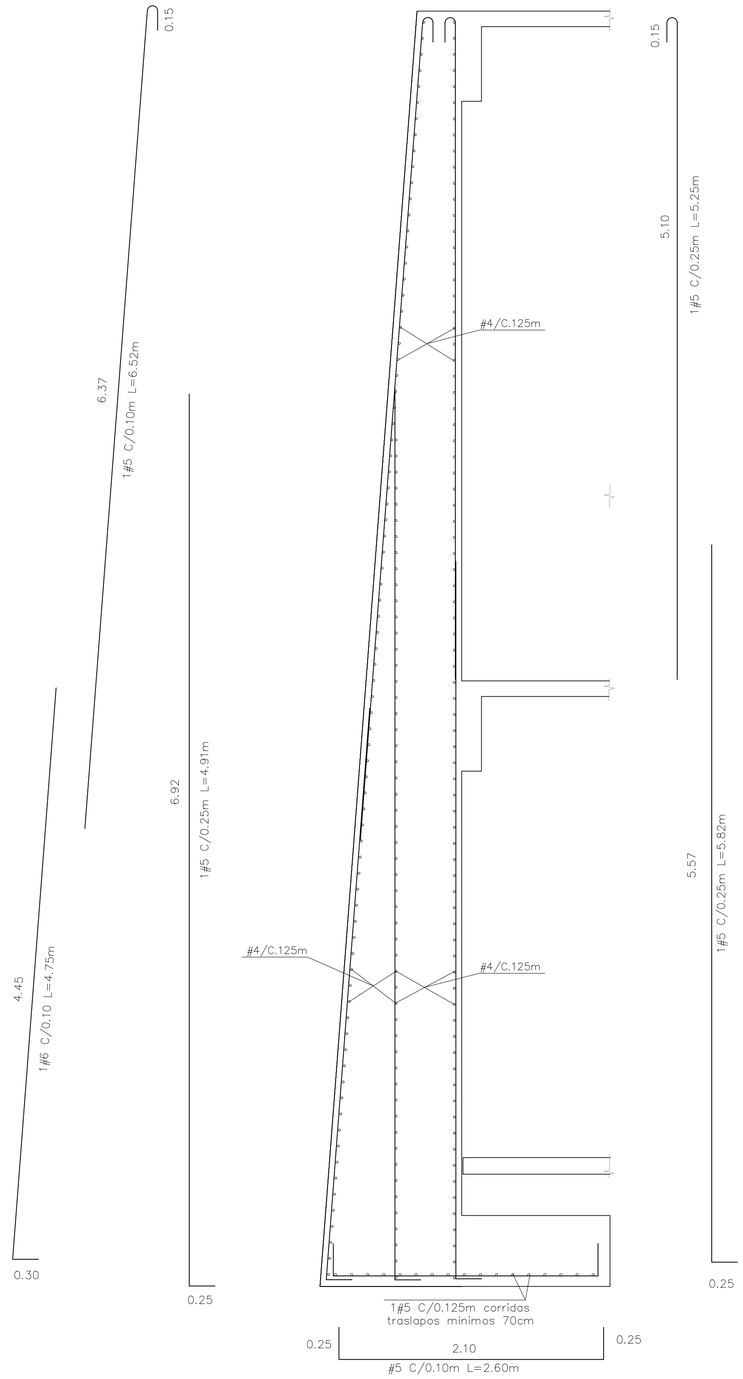
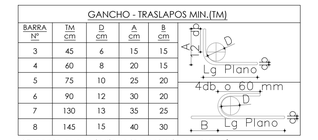


CORTE GEOMETRICO D-D
DETALLE DE MURO DE CONTECNCIÓN
ESC 1:25



CORTE DESPIECE D-D
DETALLE DE MURO DE CONTECNCIÓN
ESC 1:25

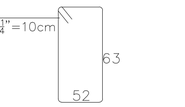
GANCHO - TRASLAPOS MIN.(TM)					
BARRA Nº	TM cm	D cm	A cm	B cm	
3	45	6	15	15	
4	60	8	20	15	
5	75	10	25	20	
6	90	12	30	20	
7	130	13	35	25	
8	145	15	40	30	

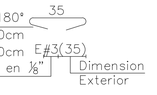


*Excepto que se indique lo contrario, se deberá utilizar las longitudes presentadas en la tabla.

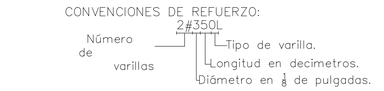
PARAMETROS SÍSMICOS Y DE DISEÑO
• Sistema estructural: PRM para sotano a piso 2 • Cap. de disipación de energía: DMO • Zona de amenaza sísmica: Intermedia • Perfil de suelo: D • Grupo de uso de estructura: II • Aa=0.20 Av=0.20 • Fa=1.40 Fv=2.00 • Ro=5.00 R=3.04 • I=1.10
CARGAS DE DISEÑO
Acabados.....110kg/m² Particiones/fachada.....200kg/m² Carga viva Cubierta.....180kg/m² Carga viva zona de reuniones.....500kg/m² Carga viva Aulas .....200kg/m² Carga viva Escalera.....500kg/m² Granizo.....100kg/m²
MATERIALES
• Concreto Cimentacion, Vigas, losas, columnas, escaleras: f'c = 24.5MPa Ec = 23264MPa • Concreto Zarpas, Muros de contención y tanques: f'c = 28MPa Ec = 24870MPa • Acero de refuerzo principal y flejes corrugados: y superiores Fy=420MPa ø< ⅜" Fy=240 MPA para diametros inferiores a 3/8" Es=200GPa • Acero perfileria metàlica IPE, HEA y platinas: ASTM A572 Gr 50 fy = 345MPa fu = 450MPa Es = 200GPa
PARAMETROS GEOTECNICOS
• Nivel de cimentacion: 1.00m a partir del nivel +/-0.00 • Capacidad portante: 22.80 ton/m² • Tipo de cimentaciòn: Zapatas con vigas de amarre en concreto reforzado

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

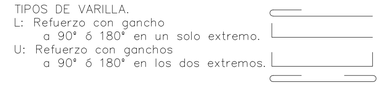


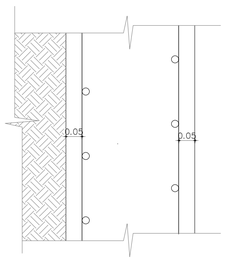


CONVENCIONES DE REFUERZO:



TIPOS DE VARILLA.
L: Refuerzo con gancho a 90° ó 180° en un solo extremo.
U: Refuerzo con ganchos a 90° ó 180° en los dos extremos.





DETALLE DE RECUBRIMIENTO DE
MUROS DE CONTENCIÓN MUROS
ESC 1:10

Plano nº
E203
Proyecto nº 000

CONTIENE
DETALLE MURO DE CONTENCION D-D

Alcaldía Mayor de Tunja

Tunja La Capital que nos UNE

CONTRATO No. 1540 DE DICIEMBRE 2022

ELABORAR LA TOTALIDAD DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS A NIVEL PROYECTO FINAL Y DEFINITIVO PARA EL "DISTRITO BIOCULTURAL Y CREATIVO " TUNJA - BOYACA, DE CONFORMIDAD CON EL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO SELECCIONADO EN CONCURSO ADELANTADO POR LA ALCALDIA MAYOR DE TUNJA Y ASESORADO POR LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS SCA

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIEREN DE SOLUCIÓN ESTRUCTURAL HARÁN PARTE DEL PROYECTO ESTRUCTURAL Y DEBEN SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO.

2. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR GARANTIZAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO TENGAN LA CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y ESTEN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO EN LA NSR-10. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS CUMPLAN CON EL NIVEL DE DESEMPEÑO EXIGIDO POR LAS NORMAS VIGENTES

3. LOS MUROS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO DEBEN SEPARARSE DE LA ESTRUCTURA DEL MISMO (LOSAS Y COLUMNAS). LAS OPACINES PLANTEADAS POR EL ARQUITECTO SON PURAMENTE ILUSTRATIVAS Y EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR QUE ESTAS NO RESTRINJAN NI LIMITEN SU BUEN FUNCIONAMIENTO. TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIERAN DE CALCULO ESTRUCTURAL PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DEBERÁN SER PROPORCIONADAS POR EL INGENIERO CALCULISTA DE LA OBRA, O POR LOS RESPECTIVOS FABRICANTES.

4. ES RESPONSABILIDAD DE LOS DISEÑADORES TÉCNICOS, DE LA INTERVENTORÍA, DEL CONSTRUCTOR Y DE LOS PROVEEDORES, FABRICANTES E INSTALADORES DE EQUIPOS, VERIFICAR LAS CONDICIONES REALES EN EL SITIO DE LA OBRA ANTES DE DISEÑAR O LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA EFECTUAR LA COORDINACIÓN DE LOS DISEÑOS.

5. TODOS LOS MATERIALES Y SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO NSR-10. ES RESPONSABILIDAD DE CONSTRUCTOR Y/O FABRICANTE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y BUEN COMPORTAMIENTO DE LOS MISMOS EN EL TIEMPO. EN OBRA PRIMA EL PLANO DE TALLER ENTREGADO POR EL FABRICANTE, QUE DEBE TENER UN VISTO BUENO DEL ARQUITECTO DISEÑADOR EN LO REFERENTE A LA SOLUCIÓN ESTÉTICA DEL ELEMENTO.

6. TODOS LOS ELEMENTOS QUE NO ESTÁN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS O EN LOS PLANOS DE DETALLE NO SON RESPONSABILIDAD DEL ARQUITECTO DISEÑADOR DEL PROYECTO.

7. LA INFORMACIÓN ARQUITECTÓNICA QUE NO HA SIDO ILUSTRADA EN ESTOS PLANOS, PERO QUE SE CONSIDERE NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, SE CONSIGNARÁ DIRECTAMENTE EN EL LIBRO DE OBRA. LA INFORMACIÓN ASÍ REGISTRADA EN EL LIBRO DE OBRA DEBERÁ ESTAR FIRMADA POR SU O SUS AUTORES RESPONSABLES CON SU FECHA CORRESPONDIENTE.

8. ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y SUB-BA- 33
LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ASÍ COMO LAS SUB-BASES DESCRITAS EN ESTOS PLANOS, SON MERAMENTE ILUSTRATIVOS Y DEBERÁN SER EJECUTADOS SEGÚN EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS Y RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA.

9. CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS
* LA FORMALETERIA DE LOS ELEMENTOS EN CONCRETO ARQUITECTÓNICO DEBE SER CONCEPTADA Y AVALADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
* EL CONCRETO DEBE SER DISEÑADO PARA CUMPLIR CON EL CALADO Y ACABADO DEL CONCRETO ARQUITECTÓNICO VISTO ES IDEAL PARA LO CUAL LA FORMALETA DEBE SER LO SUFICIENTEMENTE ROBUSTA PARA EVITAR PANDEOS.
LOS FORMALETAS DE FIJACIÓN SE DEBERÁN COLOCAR ALINEADOS ENTRE SI Y CON INTER-DISTANCIAS ORDENADAS. EL EMPLEME ENTRE FUNDICIÓN DEBE SER CONTINUO, SIN JUNTAS FRIAS QUE PUEDAN DAÑAR LA CALIDAD DEL CONCRETO.
COLOCAR DISTANCIADORES EN LAS MALLAS PARA EVITAR QUE SE MARQUEN EN LA CARA VISTA DEL CONCRETO. PARA CONCRETO ABUARDADO PREVEER 2CMS ADICIONALES DE RECUBRIMIENTO PARA EL ABUARDADO. PARA LOS DE REFUERZO, ADEMAS DE LAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE, SE DEBEN CONTEMPLAR TODAS LAS PREVISIONES NECESARIAS PARA QUE SE ASEGURE LA CALIDAD ESTÉTICA DEL CONCRETO VISTO
* TODOS LOS ELEMENTOS CON CONCRETO ARQUITECTÓNICO VISTO DEBEN CONTENER LOS ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTOS BOCEL DE 1.5CMS A 45 GRADOS.
* ES INDISPENSABLE QUE CON EL ANIMO DE REDUCIR LA OCURRENCIA DE FISURAS DEBIDAS A CONTRACCIÓN DE FRAGUADO, SE DISPONGA EN LOS CONCRETOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL DE AGRIETAMIENTO, ANCHO Y ALINEADOS SEGÚN EL TAMAÑO Y PROPORCIÓN DEL MISMO Y QUE EN EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN SE SIGAN LAS RECOMENDACIONES SOBRE CURADO DEL CONCRETO CONFORME LAS INDICACIONES AC, HACIENDO USO DE MEMBRANAS DE IMPERMEACIÓN Y MEMBRANAS CURADORAS.
* LOS CONCRETOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS C928 H, REQUISITOS DE DURABILIDAD

10. TODOS LOS ESPACIOS SERÁN VENTILADOS POR MEDIO DE REJILLAS DE VENTILACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA DONDE SEA NECESARIO

11. ELEMENTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES
LOS ELEMENTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES DEBERÁN LLEVAR PROTECCIÓN CONTRA ÓXIDO, SEGÚN NORMAS VIGENTES. LOS ELEMENTOS DEBEN PROTEGERSE CON PINTURA ANTI-CORROSIVA PARA EVITAR SU OXIDACIÓN. EN OBRA PRIMA EL PLANO DE TALLER ENTREGADO POR EL FABRICANTE, QUE DEBE TENER UN VISTO BUENO DEL ARQUITECTO DISEÑADOR EN LO REFERENTE A ESTÉTICA.

12. VENTANERÍA
LA CARPINTERÍA DE LA VENTANERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DEL EDIFICIO DEBE TENER EN CUENTA PARA LA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN DE LA MISMA, LOS CAPÍTULOS A.4 Y A.6 DE LA NSR-98. IGUALMENTE DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y BUEN COMPORTAMIENTO DE LA VENTANERÍA EN CUANTO A ELEMENTOS DE CRISTAL, PERFILERÍA DE SOPORTE, EMPAQUES, SELLOS Y DEMÁS ELEMENTOS QUE CONFORMEN EL CONJUNTO. EN OBRA PRIMA EL PLANO DE TALLER ENTREGADO POR EL FABRICANTE, QUE DEBE TENER UN VISTO BUENO DEL ARQUITECTO DISEÑADOR EN LO REFERENTE A ESTÉTICA.

13. IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTAS
LAS ESPECIFICACIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN EN LAS CUBIERTAS PLANAS ES SUGERIDA Y EL CONSTRUCTOR CONJUNTO CON EL INTERVENTOR DEBERÁN DEFINIR UNA IMPERMEABILIZACIÓN QUE GARANTICE QUE EL CONTROL DE LLUVIA SEA EFICIENTE. LAS PENDIENTES DE LAS CUBIERTAS DEBEN SER LAS MÍNIMAS LOGISTAS SI PIENSA SOLA PARA CONTROLAR LA INCIDENCIA DIRECTA SOBRE LAS PLACAS DE CUBIERTA, Y ASÍ EVITAR PROBLEMAS DE EXPANSIÓN Y RETRACCIÓN EN LAS MISMAS.

14. MUROS EN DRYWALL
EL PROVEEDOR Y CONSTRUCTOR DE LOS MUROS EN DRYWALL ES RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN DE TODOS LOS REFUERZOS NECESARIO PARA LA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE VAN COLGADOS Y/O ANCLADOS A MURO COMO LAS DIVISIONES Y ACCESORIOS DE BAÑO.

"DISTRITO BIOCULTURAL Y CREATIVO "
TUNJA - BOYACÁ
Lote No. 1 Carrera 7 No. 16-36/92/120
Lote No. 2 Carrera 7 No. 16-80
Lote No. 3 Carrera 7 No. 16-54
(Antiguo terminal)

PROPIETARIO
MUNICIPIO DE TUNJA

Vo.Bo. SUPERVISOR
SECRETARIA INFRAESTRUCTURA TUNJA

PEDRO ALEJANDRO RODRIGUEZ AVILA (E)
Vo.Bo. CONSTRUCTOR RESPONSABLE

ARQ. ESTHER ALICIA HORTUA LOPEZ
MATRICULA Nº. 15420254-180429-2 Cnd
Vo.Bo. GEOTECNISTA

ING. JORGE ANDRES ROA ROMERO
MATRICULA Nº. 15202-236394 BYC
Vo.Bo. INGENIERO CALCULISTA ESTRUCTURAL

ING. JOSE RAFAEL CONTRERAS RINCON
MATRICULA Nº. 25202-214883 CND
Vo.Bo. SEGUNDO REVISOR INDEPENDIENTE

ING. WILMER ASDRUBAL JOYA ALVARADO
MATRICULA Nº. 15202-243226

ESCALA
INDICADAS

EQUIPO DE DISEÑO
Arq. Daniel Bonilla

DIGITALIZADOR PLANO
JRC Y MAR

NOMBRE DEL ARCHIVO
ES_203_DETALLES_MUR_CON_P3_V3.dwg

MODIFICACIONES

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

taller de arquitectura de bogotá tab >| daniel bonilla arquitectos
16/11/23 10:00:00 a. m.

Este plano anula al anterior a partir de:
16/11/23
Impresión 16/11/2023 10:00:00 a. m.

tab >| taller de arquitectura de bogotá
daniel bonilla arquitectos
AUTOPISTA NORTE Nº 108 - 27
TORRE 2 OFICINA 1003
BOGOTA D.C. COLOMBIA

TELÉFONOS +571 7665469
CELULAR +571 3012570741

www.daniel-bonilla.com
administrativo@daniel-bonilla.com

CONTIENE
DETALLE MURO DE CONTENCION D-D

Plano nº
E203
Proyecto nº 000