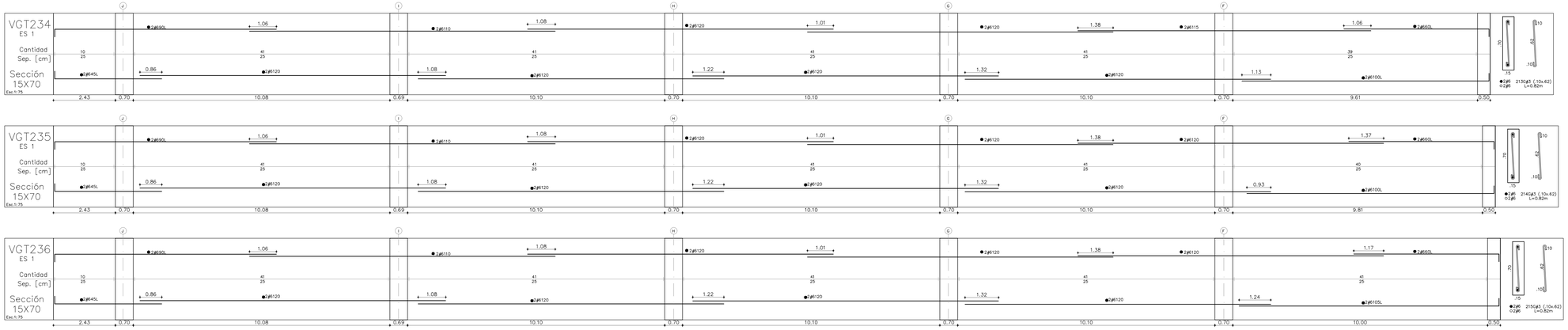




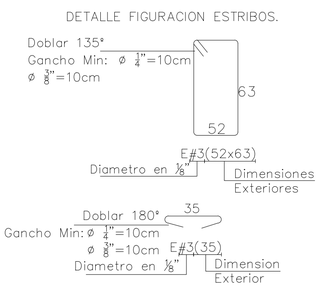
CONVENCIONES DE REFUERZO:

2#350L
- Número de varillas
- Tipo de varilla.
- Longitud en decimetros.
- Diámetro en $\frac{1}{8}$ de pulgadas.

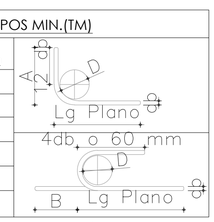
TIPOS DE VARILLA.
L: Refuerzo con gancho a 90° ó 180° en un solo extremo.
U: Refuerzo con ganchos a 90° ó 180° en los dos extremos.

12Ec/15
- Numero de Flejes
- Espaciamiento en centimetros

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.



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.

Plano nº
E109
Proyecto nº 000

CONTIENE
DESPIECE VIGUETAS N+3.75 P2.

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 ENTREGADO Y APROBADO POR LA ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA Y ASESORADO POR LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS SCA

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIERAN 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 CUMPLAN CON LA FUNCIÓN PARA LA QUE FUERON DISEÑADOS, ASÍ COMO 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 OPCIONES PLANTEADAS POR EL ARQUITECTO SON PURAMENTE ILUSTRATIVAS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ASEGURARSE DE QUE ESTE DETALLE CONTEMPLE 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, REVISAR LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO Y SOLICITAR OPORTUNAMENTE 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 EN CON SU FECHA CORRESPONDIENTE.

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

9. CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS
* LA FORMALETERÍA DE LOS ELEMENTOS EN CONCRETO ARQUITECTÓNICO DEBE SER CONCEPTADA Y AVALADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
* LA MEZCLA DE CONCRETO, LA COLOCACIÓN, EL CURADO, EL CALADO Y ACABADO DEL CONCRETO ARQUITECTÓNICO VISTO SEA ÓPTIMA, PARA LO CUAL LA FORMALETA DEBE SER LO SUFICIENTEMENTE ROBUSTA PARA EVITAR PANDEOS, LOS FORMLANES DE FIJACIÓN SE DEBERÁN COLOCAR ALINEADOS ENTRE SÍ Y CON INTERDISTANCIAS ORDENADAS. EL EMPLAME ENTRE FUNDICIÓN DEBE SER CONSTANTE, PARA LO CUAL SE DEBEN USAR LOS CONOS DE PLÁSTICO O COLOCAR DISTANCIADORES EN LAS VARILLAS PARA EVITAR QUE SE MANQUEN EN LA CARA VISTA DEL CONCRETO. PARA CONCRETO ABUJARDADO PREVER 2CM5 ADICIONALES DE ESPESOR PARA EL PICADO DE LA CARA VISTA DE LOS REFUERZOS. ADEMÁS 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 CONTAR CON BISELES ACHAFLANADOS CON CUARTO BOCEL DE 1.5CM A 45 GRADOS.
* ES INDISPENSABLE QUE CON EL ÁNIMO DE REDUCIR LA OCURRENCIA DE FISURAS POR RETRACCIÓN PLÁSTICA, SE DISEÑE UNA JUNTERÍA ADECUADA CONSISTENTE CON LOS ELEMENTOS QUE SE DISEÑEN (UNIFICADOS, ANCHOS Y PANOS 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 CURADO, IMPERMEABILIZANTES Y MEMBRANAS SOLUBLES.
* LOS CONCRETOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS C50P-11, 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 HUMEDAD, SIENDO NORMAS VIGENTES. LOS ELEMENTOS DEBEN PROTEGERSE CON PINTURA ANTI-CORROSIBA 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 K.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. 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
EL DISEÑO Y EJECUCIÓN 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 EFECTIVO. ASÍ MISMO, SE DEBERÁ DISEÑAR UNA PENDIENTE EN LAS LOSETAS O PIEDRA BOLA PARA CONTROLAR LA RADIACIÓN TÉRMICA 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 NECESARIOS 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 N°. 15402004-165420 CND

Vo. Bo. GEOTECNISTA
ING. JORGE ANDRES RIOA ROMERO
MATRICULA N°. 15202-236394 BYC

Vo. Bo. INGENIERO CALCULISTA ESTRUCTURAL
ING. JOSE RAFAEL CONTRERAS RINCON
MATRICULA N°. 25202-214883 CND

Vo. Bo. SEGUNDO REVISOR INDEPENDIENTE
ING. WILMER ASDRUBAL JOYA ALVARADO
MATRICULA N°. 15202-234356

ESCALA
INDICADAS

EQUIPO DE DISEÑO
Arq. Daniel Bonilla

DIGITALIZADOR PLANO
JRC Y MAR

NOMBRE DEL ARCHIVO
ES_109_VIGUETAS N+3.75_P2_V3.dwg

MODIFICACIONES

#	FECHA	DESCRIPCIÓN

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

taller de arquitectura de bogotá
daniel bonilla arquitectos
AUTOPISTA NORTE N° 108 - 27
TORRE 2 OFICINA 1003
BOGOTA D.C. COLOMBIA

TELÉFONOS +571 7665459
CELULAR +571 3012570741

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

CONTIENE
DESPIECE VIGUETAS N+3.75 P2.

Plano nº
E109
Proyecto nº 000