ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA EN CONCRETO, ELEMENTOS VACIADOS Y PREFABRICADOS
Los concretos deberan cumplir con todas las disposiciones del titulo C de las Normas Colombianas de diseño y construccion Sismo Resistente N.S.R-10.
El acero de refuerzo utilizado en la construccion de elementos no estructurales debera cumplir con todas las disposiciones del numeral C.3.5 de NSR-10.

ELEMENTOS ESTRUCTURA METALICA
Las estructura metalicas deberan cumplir con todas las disposiciones del Titulo F (estructuras metalicas) y titulo J (proteccion contra fuego en edificaciones), de las Normas Colombianas de diseño y construccion Sismo Resistente N.S.R-10.
Todos los elementos del sistema de estructuras metalicas deberan protejerse mediante un acabado uniforme intumiscente.

MUROS
El mortero de pega debe cumplir con la norma NTC 3329 (ASTM C270). El mortero premezclado para pega de unidades de mamposteria debe cumplir con la norma NTC 3356 (ASTM C1142)

CARPINTERIA MADERA
La localizacion, espaciamientos, sistemas de empalme, dimensiones, clase y acabados de las maderas utilizadas, deben cumplir con todas las disposiciones del titulo G de la N.S.R-10.
Todos los elementos de madera deben cumplir con la norma ICONTEC NTC 2500. Se utilizará madera cultivada

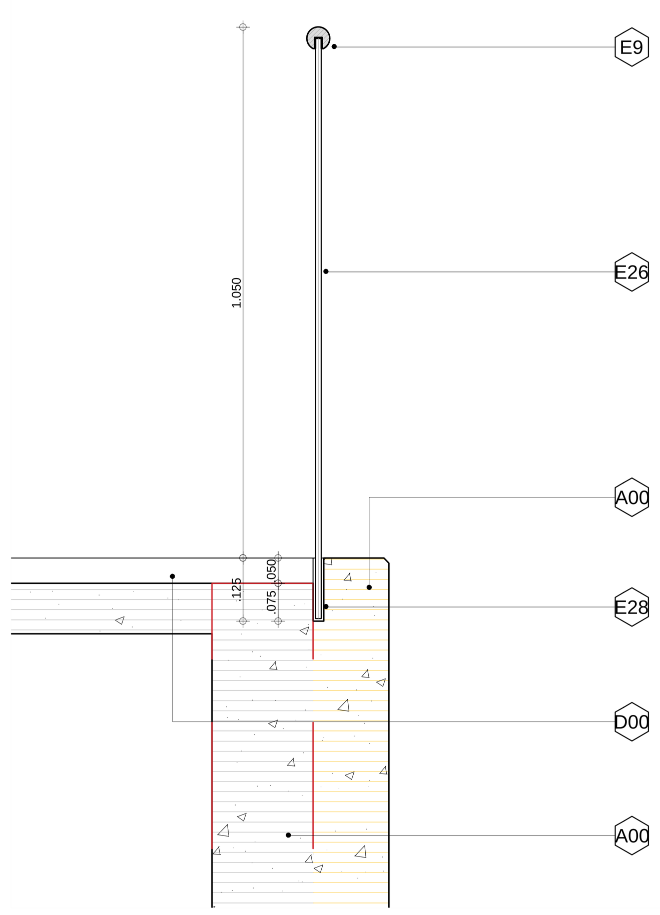
VENTANERIA, PUERTAS, PERSIANAS Y REJAS
En general deberan cumplirse con todos los requisitos de los titulos F.5 y K de la N.S.R-10
todos los elementos utilizados de aluminio que por motivos de sujecion a traves de tornillos o pernos al sistema estructural, puedan producir la posibilidad de par galvanico, por contacto directo, requieren aislamiento con elementos de neopreno (anillos de sello, cintas, laminas etc).

ITEM: E. BARANDAS

- **E1** Baranda interior en madera + vidrio
  Baranda de 1.05 m de altura con pasamanos en madera de 60 mm de diámetro, acabado para interiores, con vidrios templados laminados 5+6=11 mm, embebida en estructura de concreto. Ver detalle específico.
- **E2** Baranda exterior en madera
  Baranda de 0.67 m de altura con pasamanos en madera Teca de 60 mm de diámetro, acabado para exteriores, sostenido con parales de acero verticales de 1/2", anclada a bordillo de concreto, vidrios templados laminados. Ver detalle específico.
- **E3** **Baranda interior en madera + lámina metálica**
  Baranda de 0.80 m de altura con pasamanos en madera de 60 mm de diámetro, acabado para interiores,con platina de soporte vertical de 1 1/2" x 1/2" anclada a bordillo de concreto, lámina de cerramiento doblada en acero cal. 16. Ver detalle específico.
- **E4** Baranda interior en madera + platina vertical
  Baranda de 0,60 m de altura con pasamanos en madera de 60 mm de diámetro, acabado para interiores, con platinas de acero de 1 1/2"x1/2" para soporte vertical, anclada a bordillo de concreto. Ver detalle específico.
- **E5** Baranda interior en madera + varilla empotrada
  Baranda de 1.05 m de altura con pasamanos en madera de 60mm de diámetro, acabado para interiores, anclada a muro mediante varilla de acero 1/2" empotrada en muro con epóxico. Ver detalle específico.
- **E6** Baranda ductos
  Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos de perfil tubular en acero de 50 mm x 30 mm, con perfiles tubulares de acero horizontales soldados a soportes verticales, perfil tubular en acero de 50 mm x 30 como soporte vertical anclado a bordillo de concreto, con pintura electrostática. Ver detalle específico.
- **E7** **Baranda metálica + varilla empotrada**
  Baranda de 1.05 m de altura con pasamanos en acero inoxidable de 1 1/2" de diámetro, anclado a muro mediante varilla de acero de 3/8" con pintura ectrostática color RAL 7038 empotrada en muro con epóxico. Ver detalle específico.
- **E9** Pasamanos para interiores + vidrio
  Pasamanos en madera Cedro con acabado para interiores, diámetro de 60 mm, con corte longitudinal para empotrar vidrio, con empaque en neopreno en U sobre silicona
- **E10** Pasamanos para interiores
  Pasamanos en madera Cedro amargo con acabado para interiores, diámetro de 60 mm, anclada a platina de soporte con tornillos.
- **E11** Pasamanos para exteriores
  Pasamanos en madera Teca, madera sellada y pintada con laca poliuretano para exteriores color natural, diámetro de 60 mm, anclada a platina de soporte con tornillos.
- **E12** **Pasamanos metálico**
  Platina en acero de 2" e=1/4", previamente soldada con pintura electrostática color Ral 9005.
- **E13** Pasamanos en perfil tubular
  Perfil tubular en acero de 50 mm x 30mm con pintura electrostática color RAL 9005. Soldado a perfiles de soporte vertical.
- **E14** Platina de soporte horizontal
  Platina de soporte horizontal previamente soldada a varilla y perforada, con pintura electrostática color RAL 9005
- **E15** Varilla de soporte
  Varilla de 1/2" soldada a platina de 1/2", previamente soldada a varilla y perforada, con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E16** Varilla de soporte vertical
  Varilla de acero doblada con pintura electrostática color RAL 9005 de 1/2" de diámetro solada a platina de soporte vertical.
- **E17** Varilla empotrada
  Varilla de acero de 3/8" con pintura electrostática color RAL 9005, empotrada en muro con epóxico.
- **E18** Platina de soporte vertical
  Platina en acero para soporte vertical 1 1/2" x 1/2" con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E19** Platina de soporte vertical pernada
  Platina en acero para soporte vertical de 2" x 1/2" con pintura electrostática color RAL 9005, pernada a lámina de cerramiento.
- **E20** Platina de soporte vertical soldada
  Platina en acero para soporte vertical de 1 1/2" x 1/2" con pintura electrostática color RAL 9005, soldada previamente a platina de anclaje a bordillo.
- **E21** Perfil tubular vertical
  Perfil en acero de 50mm x 30mm con pintura electrostática color RAL 9005, previamente soldado a perfil horizontal y platina de anclaje, con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E22** **Perfil tubular de protección**
  Perfil tubular en acero de 40 mm x 20 mm, soldado a soporte vertical con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E23** **Ángulo soporte vidrio**
  Ángulo en "L" de 1 1/4" x 1 1/4" perforado, en acero de 1/8 x 37mm, con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E24** **Lámina de soporte vidrio**
  Lámina en acero de 3/4" x 1/8" doblada, soldada a platina de soporte vertical, con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E25** **Lámina de cerramiento**
  Lámina de acero cal. 16 doblada, con pintura electrostática color RAL 9005.
- **E26** Vidrio baranda interior
  Vidrio templado laminado 5+6 mm con película laminada interna transparente.
- **E27** Vidrio baranda exterior
  Vidrio templado laminado de 4+3 mm con película laminada interna transparente, con bordes superior e inferior biselados.
- **E28** Anclaje de vidrio
  Anclaje de vidrio de 11 mm entre bordillo y placa con mortero plástico de alta resistencia.
- **E29** Platina de anclaje exterior
  Platina en acero perforada de 90mm x 90mm x 1/4", con pintura electrostática color RAL 9005, embebida a ras de parte superior de bordillo.
- **E30** Platina de anclaje vertical
  Platina en acero de 4" x 2" x 1/4", con pintura electrostática color RAL9005, con perforaciones alargadas para anclaje a bordillo en concreto mediante pernos expasivos.

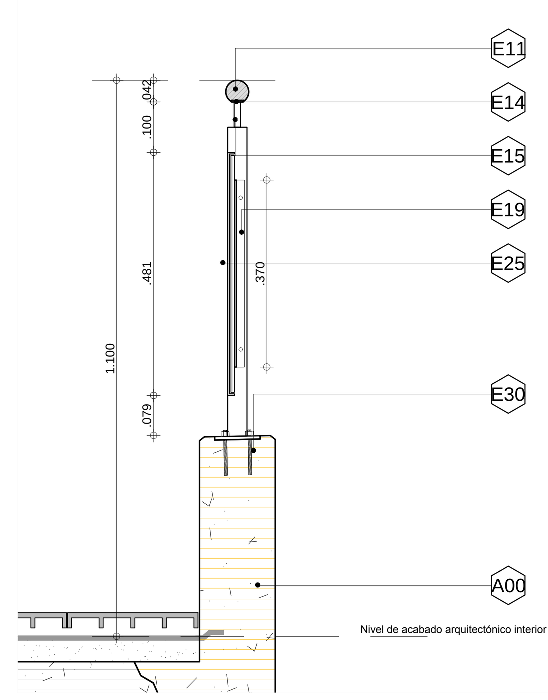
BARANDA TIPO 01

ESCALA: 1/10
ESPECIFICACIÓN
Baranda de 1.05 m de altura con pasamanos en madera de 60 mm de diámetro, acabado para interiores, con vidrios templados laminados 5+6=11 mm, a tope, modulados màximo en 1.80 metros de ancho, incluye perfil en "U" de anclaje, embebido en estructura de concreto al momento de la fundida, en lámina de 3/16" en hierro pintada en anticorrosivo y poliuretano de 0.125 m de altura para una altura total de 1.175 m.



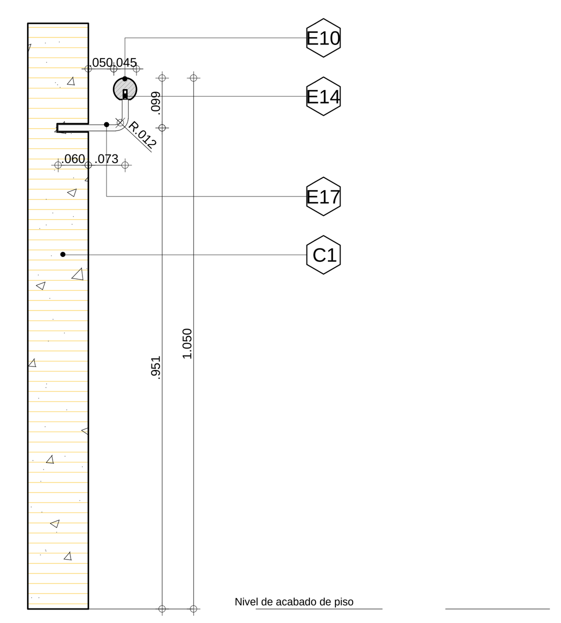
BARANDA TIPO 02

ESCALA: 1/10
ESPECIFICACIÓN
Baranda de 0.67 m de altura con pasamanos en madera teca de 45 mm de diámetro, acabado para exteriores, sostenido con parales de acero verticales de 1 1/2" con pintura electrostática color RAL 9005, anclados a bordillo de concreto con platinas de 90mm x 90mm, vidrios templados laminados 4+3=07 mm entre cada paral.



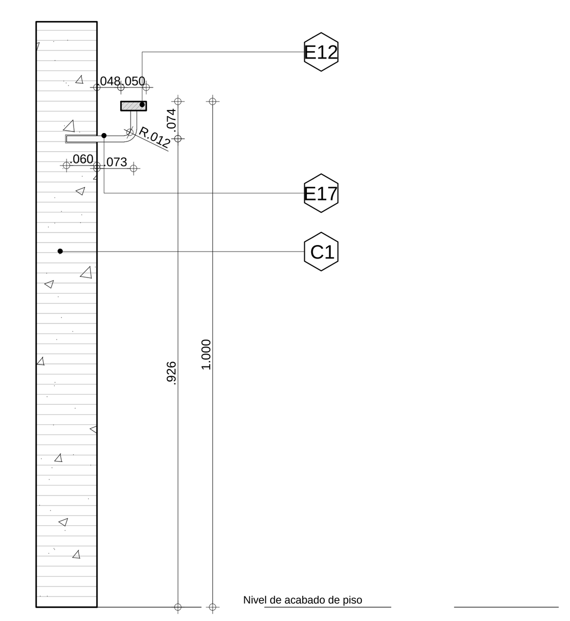
BARANDA TIPO 05

ESCALA: 1/10
ESPECIFICACIÓN
Baranda de 1.05 m de altura con pasamanos inclinado en madera de 60 mm de diámetro, acabado para interiores, anclada a muro mediante varilla de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico.



BARANDA TIPO 07

ESCALA: 1/10
ESPECIFICACIÓN
Baranda de 1.00 m de altura con pasamanos inclinado en platina de acero de 2" e=1/4", con pintura ectrostàtica color RAL 9005, anclado a muro mediante varilla de acero de 3/8" empotrada en muro con epóxico.



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 12 DE 2015 ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOCIENCIAS

DR. OSCAR PAREDES ZAPATA
DIRECTOR SGC

DR. IGNACIO MANTILLA PRADA
RECTOR UNIVERSIDAD NACIONAL

IVÁN SARMIENTO GÁLVIS
SECRETARIO GENERAL SGC

ALBERTO OCHOA
DIRECTOR GEOCIENCIAS BÁSICAS

GLORIA PRIETO
DIRECTOR RECURSOS MINERALES

MARTA CALVACHE
DIRECTOR GEOAMENAZAS

FERNANDO MOSOS
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES

HÉCTOR ENCISO
DIRECTOR LABORATORIOS

MARGARITA BRAVO
DIRECTOR GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

ANTONIO STORINO
ASESOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTÁ

JAIME AGUIRRE CEBALLOS
DECANO FACULTAD CIENCIAS

GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR DPTO GEOCIENCIAS

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
DIRECTOR CONVENIO

DISEÑO

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
M.P. Nº 2570047064 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR

LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL

EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

ARQ. MILTON JAVIER CUBILLOS
ARQ. ANGÉLICA RODRÍGUEZ
ARQ. MIGUEL ÁNGEL SIERRA
ARQ. LAURA TERESA MURILLO
ARQ. JUAN PABLO MORENO
ARQ. LUZ ÁNGELA FINO
ARQ. RAFAEL DAMIÁN QUINTERO
ARQ. JAFET GARNICA
ARQ. JUAN DAVID JÁCOME
ARQ. DIEGO ACUÑA
EQUIPO DE DISEÑO

CONTIENE
PROYECTO ARQUITECTÓNICO

DETALLE DE BARANDAS
DETALLES GENERALES

CONVENCIONES

MURO / TECHO / G ESCOBAS / MURO — ML, PE, GV, BG — MURO / MURO / PISO

ACABADOS POR ESPACIO

TIPO DE DIBUJO (F, C, CF)
A01 — CF-??
UBICACION # PLANO

CODIFICACION DE REFERENCIAS

- E-00 ESCALERA, Tipo 00
- BÑ-00 BATERIA SANITARIA, Tipo 00
- P-00 PUERTA, Tipo 00
- PV-00 PUERTA VENTANA, Tipo 00
- PU-00 PUENTE METALICO, Tipo 00
- R-00 RAMPA, Tipo 00
- BR-00 BARANDA, Tipo 00
- V-00 VENTANA, Tipo 00
- MF-00 MUEBLE FIJO, Tipo 00

CODIFICACION DE DETALLES

VERSIONES

@SGC-UN_B2_BR.dwg
ARCHIVO DIGITAL

JUNIO DE 2017
FECHA

INDICADO
ESCALA

02
PLANO

BLOQUE 2

BR-02
PLANCHA Nº