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* (protercion 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 inmunicente.

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 soporsion a través de tornillos o pernos al sistema estructural, puedan producir la posibilidad de par galvanico, por contacto directo, requieren aislamiento con elementos de neopreno (arillos 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 especifico.

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 especifico.

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, lamina de cerramiento doblada en acero cal. 16. Ver detalle especifico.

E4 Baranda interior en madera + platina vertical
Baranda de 0.50 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 especifico.

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 especifico.

E6 Baranda ductos

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 electrostática color RAL 7038 empotrada en muro con epóxico. Ver detalle especifico.

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**
Pasamanos tubular en acero de 1 $\frac{1}{2}$" de diametro soldado a varillas de soporte vertical. Acabado en 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 soldada 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**
Angulo 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**
Lamina 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 15 mm entre bordillo y placa con montero 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.

E32 Platina de anclaje
Platina en acero de 4" x 1/4" con pintura electrostática color RAL 9005, anclada a bordillo de concreto mediante perno expansivo.

E33 Platina anclaje a placa
Platina en acero perforada de 90 mm x 90 mm x 1/4", anclada a bordillo de concreto con 4 varillas roscadas.

E35 **Platina metálica 2"**
Platina en acero de 2" x 1/4" previamente soldada con pintura electrostática color RAL 9005.

E36 **Pasamanos metálico**
Pasamanos en acero inoxidable de 1 1/2 " de diametro pernado a paral mediante platina curva y pernos a ras.

E37 Varilla de soporte soldada
Varilla de 3/8" soldada a platina para soporte vertical de pasamanos, con pintura electrostática color RAL 9005.

E38 **Ángulo soporte vidrio**
Angulo en "L" de 3/4" x 3/4" perforado, en acero cold rolled, calibre segùn muestra, pernado a paral con varilla roscada con tuerca a ambos lados. Acabado en pintura electrostática color RAL 9005.

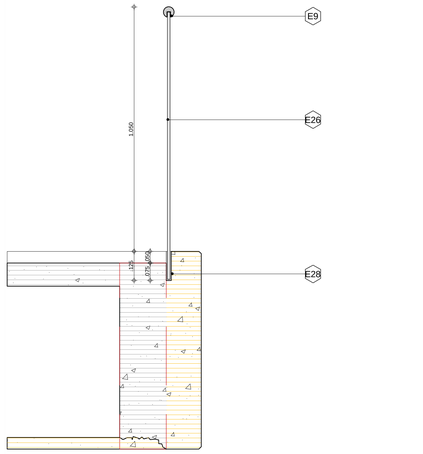
E39 **Lámina de soporte vidrio**

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. Todos los elementos de acero deben tener sus aristas pulidas y sin rebabas. Una vez constituido y pintado con pintura electrostatica no se permite soldadura.

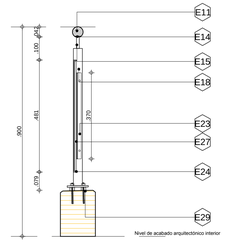


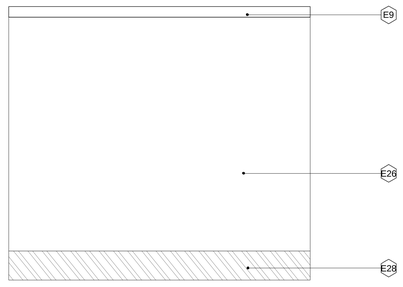
BARANDA TIPO 02

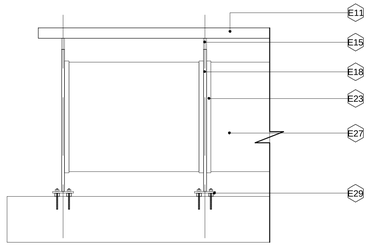
ESCALA: 1/10

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 con distanciadores de acero de 15 mm de alto, vidrios templados laminados 4+3=07 mm entre cada paral. Todos los elementos de acero deben tener sus aristas pulidas y sin rebabas. Una vez constituido y pintado con pintura electrostatica no se permite soldadura.





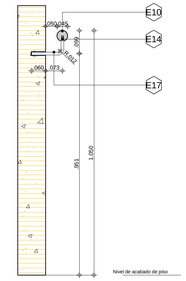


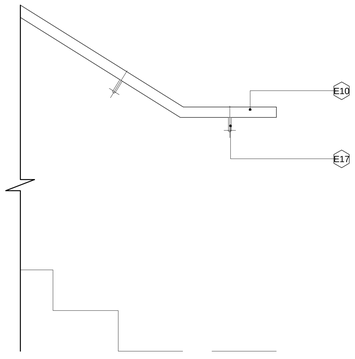
BARANDA TIPO 05

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.



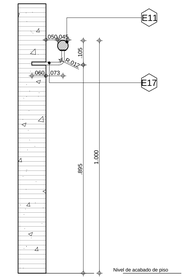


BARANDA TIPO 07

ESCALA: 1/10

ESPECIFICACIÓN

Baranda de 1.00 m de altura con pasamanos en madera teca de 45 mm de diámetro, acabado para exteriores, 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

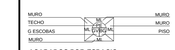
LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
M.P. Nº 2570047084 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR
LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL
EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

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

CONTIENE
PROYECTO ARQUITECTÓNICO

DETALLE DE BARANDAS
DETALLES GENERALES

CONVENCIONES



ACABADOS POR ESPACIO

CODIFICACION DE REFERENCIAS

E-00	ESCALERA, Tipo 00
BN-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