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.

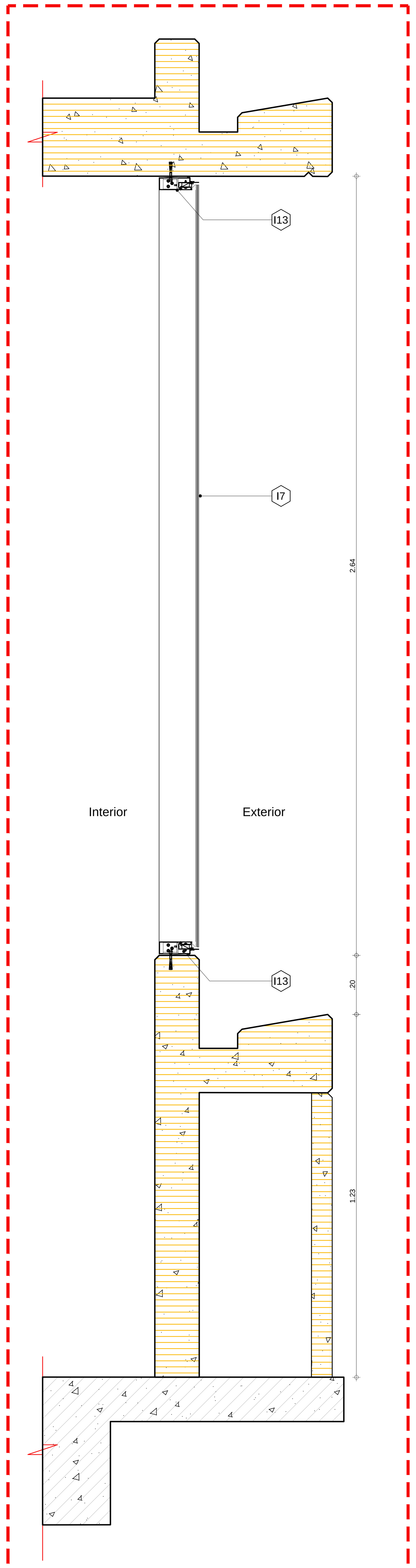
MUROS
El mortero de pega debe cumplir con la norma NTC 3329 (ASTM C270). El mortero premezclado para pega de unidades de mamposteria debe cumplir con la norma NTC 3356 (ASTM C1142)

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

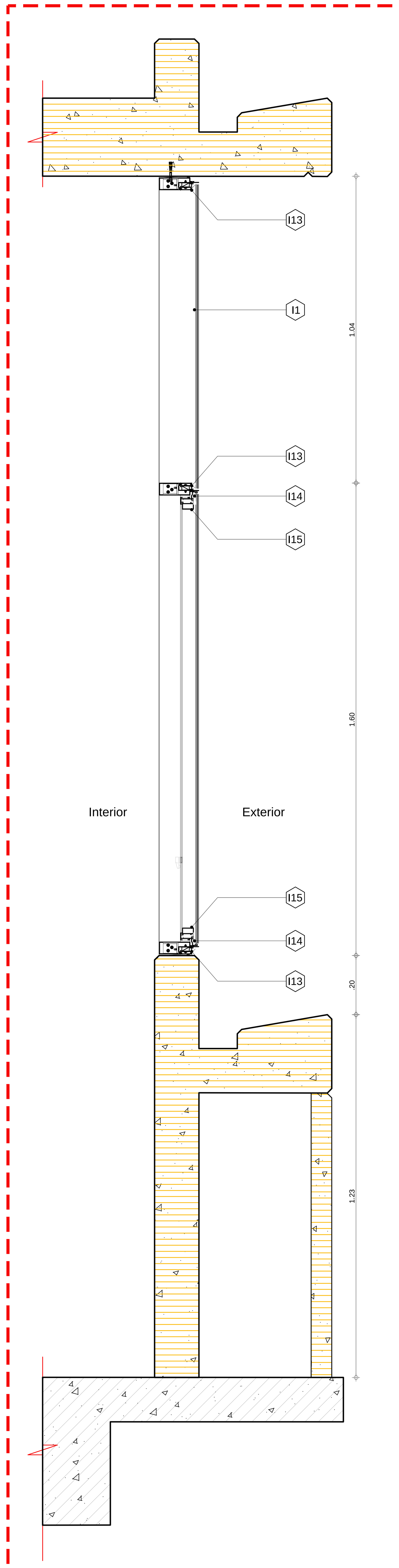
VENTANERIA, PUERTAS, PERSIANAS Y REJAS
En general deberan cumplirse con todos los requisitos de los titulos F.5 y K de la N.S.R-10
todos los elementos utilizados de aluminio que por motivos de sujecion a traves de tornillos o pernos al sistema estructural, puedan producir la posibilidad de par galvanico,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

ITEM: I. VENTANAS

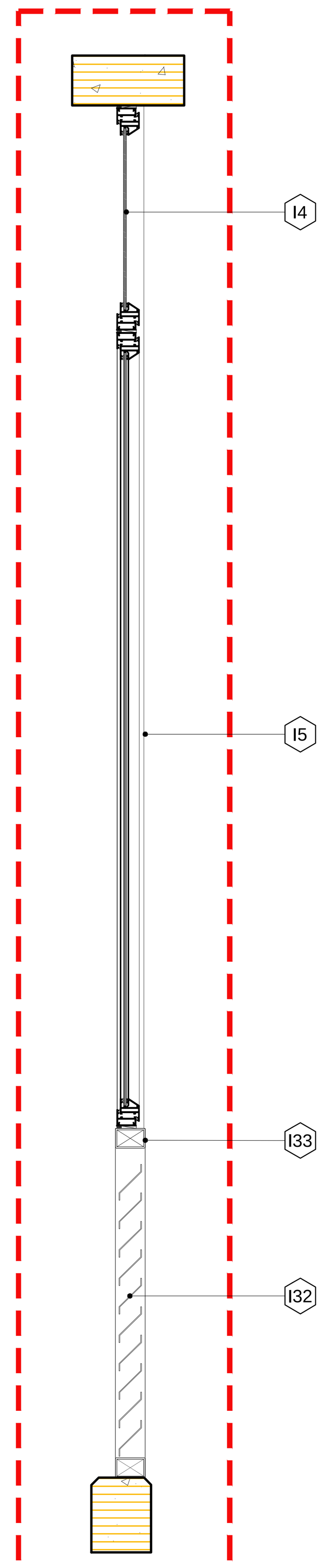
- I1 **Piel de vidrio** — Fachada flotante serie 45 Alumina ó similar. Acabado anodizado color negro. Vidrio de acuerdo a detalle especifico.
- I2 **Ventana Corrediza** — Sistema tradicional 5020 Plus Alumina ó similar. Acabado pintura electrostática color negro.
- I3 **Ventana Batiente** — Ensamble de ventana batiente para fachada flotante serie 45 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I4 **Ventana Fija** — Ventana tradicional fija serie 7638 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I5 **Ventana Liviana** — Ventana tradicional, módulo batiente serie 3831 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado negro.
- I6 **Ventana Compuesta** — Ventanería armada con perfil 416 perimetral Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro. Perfil T-103 de rigidización.
- I7 **Vidrio** — Vidrio templado de 6 ó 10mm de acuerdo a especificación del cuadro de ventanas
- I8 **Lámina de Aluminio** — Lámina de aluminio cal 16. Acabado anodizado color negro.
- I9 **Tornillo Expansivo** — Tornillo expansivo de anclaje a bordillo y placa de concreto.
- I10 **Perfil ALN 167** — Perfil superior ventanería fija. Serie 7638. Acabado anodizado color negro.
- I11 **Perfil ALN 168** — Perfil de remate ventanería fija. Serie 7638. Acabado anodizado color negro.
- I12 **Perfil ALN 172** — Pisavidrio Serie 7638 de Alumina ó similar. Acabado anodizado negro.
- I13 **Perfil ALN-688** — Perfil fachada flotante tipo piel de vidrio serie 45 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I14 **Perfil ALN-416** — Perfil de soporte ventana batiente en Fachada flotante tipo piel de vidrio serie 45 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I15 **Perfil ALN-1023** — Perfil batiente en fachada flotante tipo piel de vidrio serie 45 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I16 **Perfil Trasla 0192** — Sistema 5020 Plus, perfil ventanería corrediza. Acabado anodizado color negro.
- I17 **Perfil ALN 173** — Perfil de soporte ventanería batiente serie 3831 liviana Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I18 **Perfil ALN 176** — Perfil de unión ventanería batiente Serie 3831 liviana Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I19 **Pisavidrio ALN 177** — Pisavidrio Serie 3831 liviana Alumina ó similar en allumino. Acabado anodizado color negro.
- I20 **Perfil ALN 170** — Tapa lisa ventanería fija. Serie 7638 Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I21 **Perfil HORIZP0349** — Perfil para ventana corrediza. Sistema tradicional 5020Plus. Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I22 **Rodamiento** — Rodamiento tipo carcaza para perfil de sistema tradicional 5020Plus Alumina ó similar. Rueda de nylon con eje de acero. Balinera de 19mm de diámetro.
- I23 **Sillp0194** — Sillar en aluminio complemento a sistema tradicional 5020Plus Alumina ó similar en aluminio. Acabado anodizado negro.
- I24 **Cinta** — Cinta doble faz para sellamiento de vidrio en perfil.
- I25 **Cuña** — Cuña de nivelación en PVC
- I26 **Silicona** — Sello de silicona estructural. Color negro.
- I27 **Neopreno** — Empaque separador de neopreno. Ubicación de acuerdo a detalles especificos.
- I28 **Backer Rod** — Espuma de polietileno para junta de vidrio y perfil de aluminio.
- I29 **Cuarto bocel** — Junta entre bordillo de concreto y perfil de ventana en silicona estructural negra.
- I30 **Poliuretano** — Inyección de poliuretano rígido expansible en el perfil de aluminio, para tratamiento acústico en perfiles perimetrales y en perfiles que reciben muro.
- I31 **Manija** — Manija tipo Bary ó similar.
- I32 **Rejilla** — Rejilla en lámina de acero cold rolled. Calibre 20. Acabado en pintura electrostática Ral 9005.
- I33 **Perfil tubular** — Tubular perimetral 60mm*40mm Cal 16. en aluminio. Acabado Anodizado negro.
- I34 **Ángulo** — Ángulo en acero L 2.5mm*19mm. Soldado a perfil según detalle específico, previo a dar acabado en pintura electrostática Ral 9005.
- I35 **Tapamuro** — Perfil tipo C en aluminio. Cal 16. Pernado a ángulos según detalle específico. Acabado anodizado color negro.
- I36 **Perfil de Junta** — Perfil en aluminio cal16. Preformado según ángulo específico necesario para el correcto empalme del perfil ALN-688 con el muro de concreto. Acabado anodizado negro.
- I37 **Perlín en C** — Perfil en acero Cold Rolled 203.2mm*63.5mm*19.05mm. Soldado desde el interior según detalle específico. Acabado anticorrosivo y pintura electrostática Ral 9005.
- I38 **Perfil tubular extruído** — Perfil T-103 Alumina ó similar 3.81*76.2mm acabado anodizado negro. Anclado con platina metálica a placa y/o perlín de acero.
- I39 **Perfil ALN 416** — Perfil ALN 416 Alumina ó similar, acabado anodizado negro.
- I40 **Aleta** — Zócalo en perfil con aleta T-037 Alumina ó similar, acabado anodizado negro.
- I41 **Platina** — Platina en aluminio a medida, acabado anodizado negro. Pernado a torta- bordillo ó Perlín de acero con dilatación de neopreno. Ver Cuadros de ventanas.



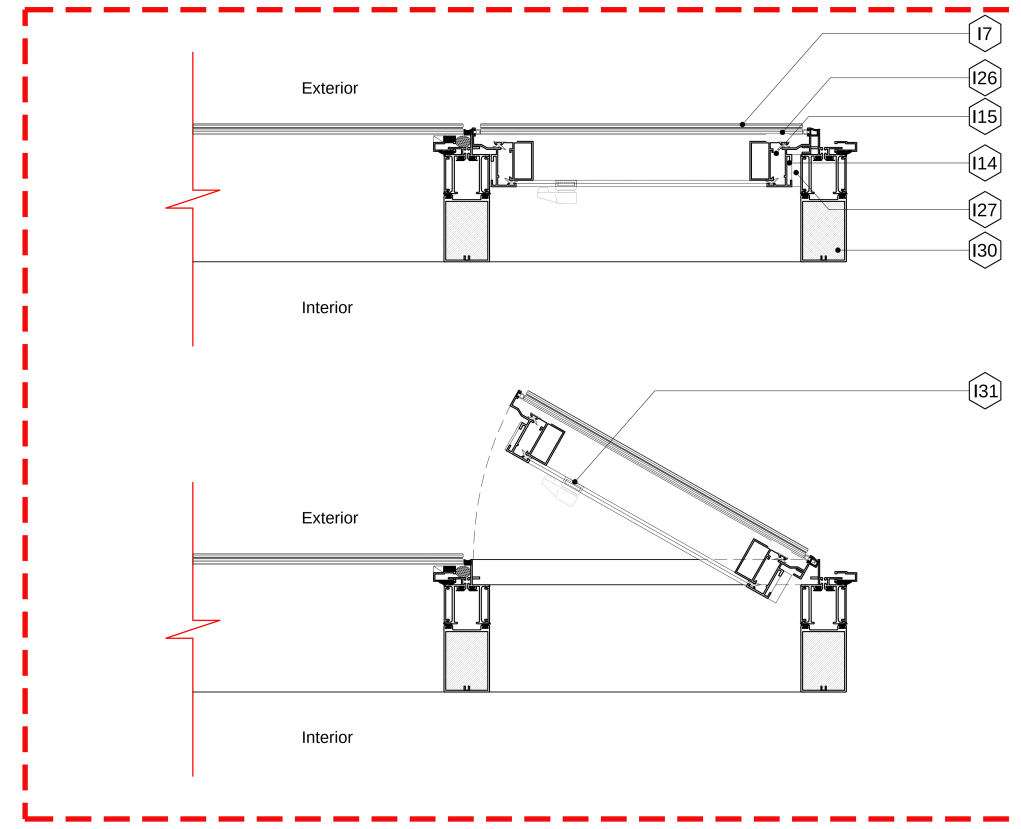
DETALLE 1: CORTE TÍPICO VENTANERÍA PIEL DE VIDRIO CONTÍNUA
ESC 1:10



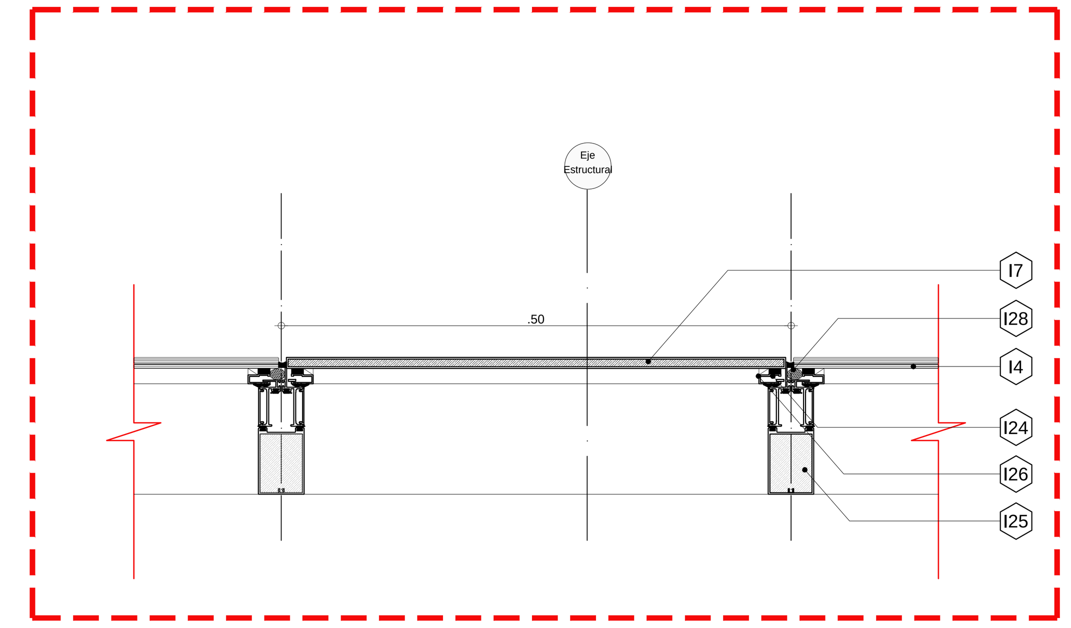
DETALLE 3: CORTE TÍPICO VENTANERÍA PIEL DE VIDRIO BATIENTE
ESC 1:10



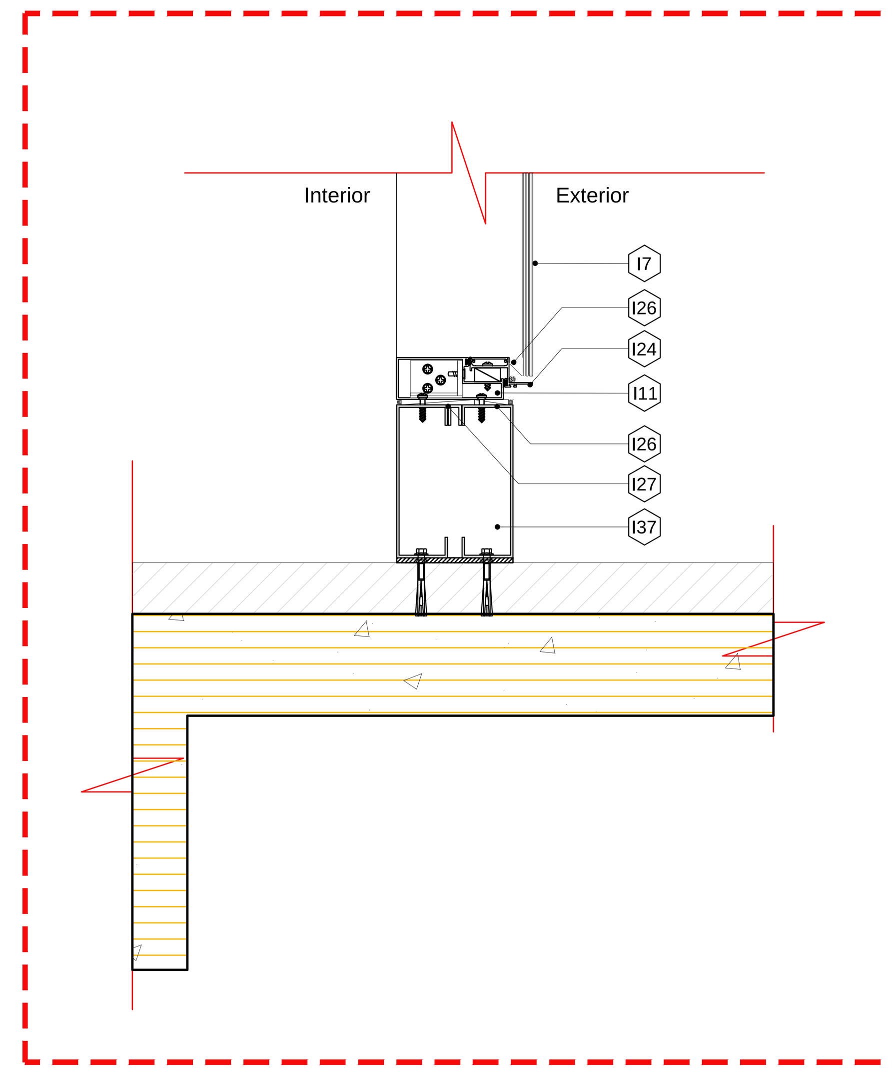
DETALLE 5: CORTE TÍPICO VENTANERÍA FIJA SOBRE BORDILLO DE CONCRETO
ESC 1:10



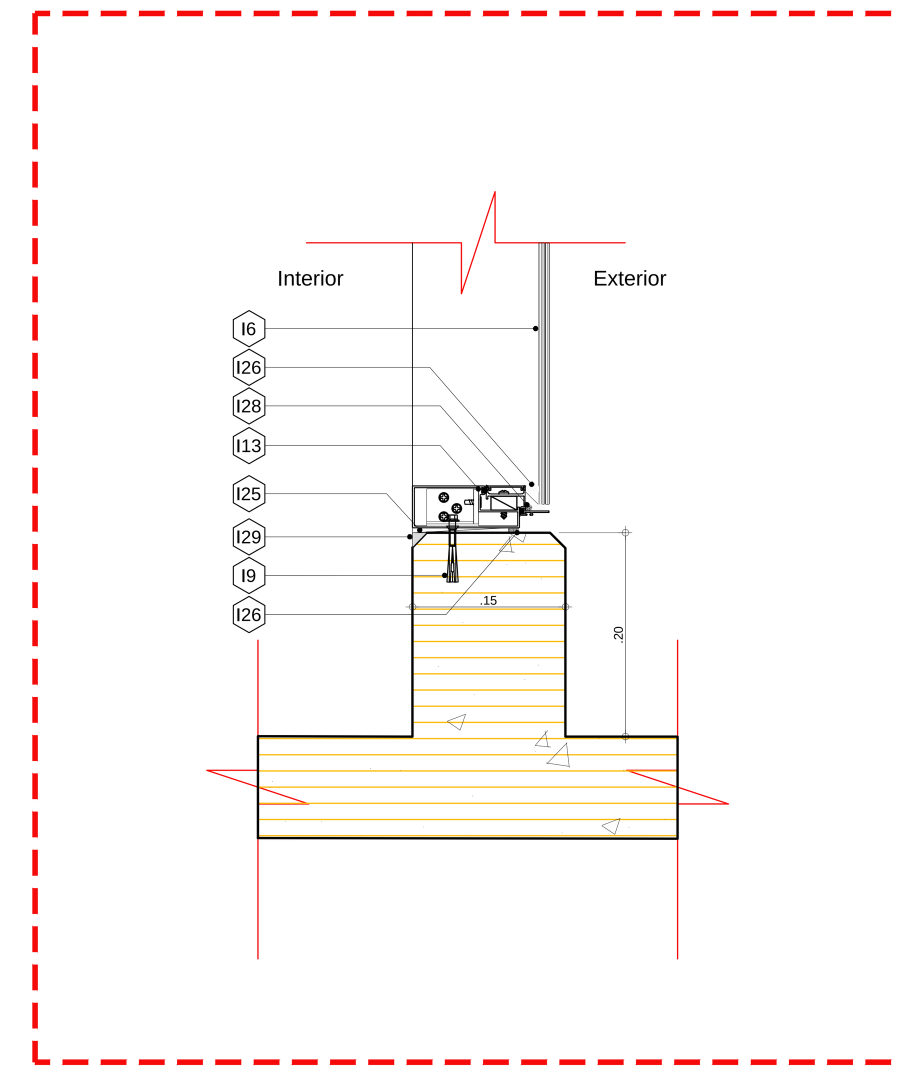
DETALLE 3: PLANTA TÍPICA VENTANERÍA PIEL DE VIDRIO CON BATIENTE
ESC 1:5



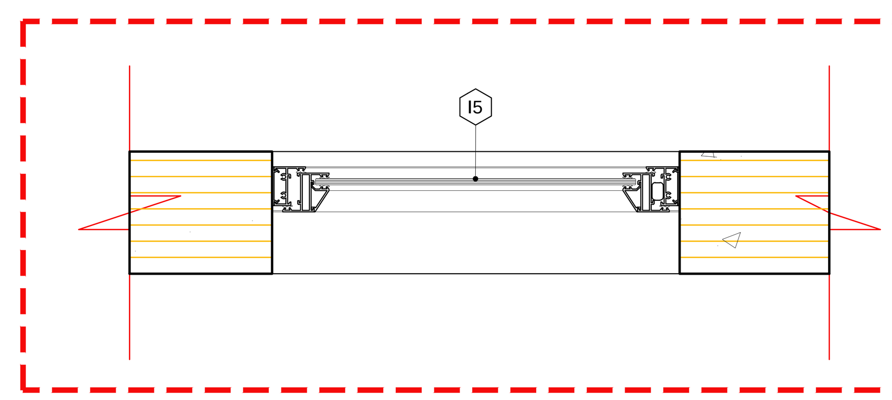
DETALLE 2: PLANTA LÁMINA ALUMINIO EN FACHADA
ESC 1:5



DETALLE 4: CORTE TÍPICO VENTANERÍA SOBRE PERFIL DE ACERO
ESC 1:5



DETALLE 5: CORTE TÍPICO VENTANERÍA SOBRE BORDILLO DE CONCRETO
ESC 1:5



DETALLE 8: PLANTA TÍPICA VENTANERÍA TRADICIONAL BATIENTE
ESC 1:5

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 VENTANAS
DETALLES GENERALES

CONVENCIONES

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

ACABADOS POR ESPACIO

TIPO DE DIBUJO (F, C, CF)
A / 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_VT_01.dwg
ARCHIVO DIGITAL

JUNIO DE 2017
FECHA

1:50
ESCALA

04
PLANO

BLOQUE 2

VT-04
PLANCHA Nº