

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

ELEMENTOS ESTRUCTURA METALICA
Las estructuras metálicas deben cumplir con todas las disposiciones del Título I (estructuras metálicas) y título II (aperturas contra fuego en edificaciones), de la Norma Colombiana de diseño y construcción Sismo Resistente N.S.R-10.
Todos los elementos de sistema de estructuras metálicas deben poseer una protección en acabado uniforme intumescente.

Muros
El muestro de pega debe cumplir con la norma NTC 3329 (ASTM C270). El muestro presentado para pega a unidades de mampostería debe cumplir con la norma NTC 3366 (ASTM C1402).

CARPINTERIA MADERA
A la carpintería en mampostería, sistema de empalmes, dimensiones, cizas y acabados de las maderas utilizadas, deben cumplir con todas las disposiciones del ítem G de N.S.R-10.
Todos los elementos de maderas deben cumplir con la norma KONITEC NTC 2996 de control de calidad.

VENTANERÍA, PUERTAS, PERSIANAS Y REJAS
En general deben cumplir con todas las exigencias de los ítems F.5 y K de N.S.R-10.
Todos los elementos utilizados de aluminio que por motivo de seguridad a través de ventanillas o puertas al sistema estructural, pueden producir la posibilidad de por generación, por contacto directo, requieren además con elementos de protección (rejillas de acero, cizas, juntas, etc.).

ITEM: A. ESTRUCTURA EN CONCRETO

- A1** **Torta Superior en Concreto Gris**
Torta superior en concreto reforzado color gris; resistencia, espesor, despiece y acabado según planos estructurales; acabado en formateo metálico.
- A2** **Torta Inferior en Concreto Ocre**
Torta inferior en concreto reforzado color ocre; resistencia, espesor, despiece y acabado según planos estructurales; formateo en tablilla de madera según planos de formateos.
- A3** **Placa maestra en concreto**
Placa en concreto reforzado; espesor, resistencia, despiece y vaciados según planos estructurales; formateo y acabado según detalle específico.
- A4** **Placa de contrapiso**
Placa de contrapiso en concreto reforzado; fundida sobre base granular; espesor, resistencia, despiece y vaciados según planos estructurales.
- A6** **Pantalla fundida en concreto ocre**
Fundido en sitio; sección, altura, resistencia y despiece según diseño estructural; formateo en tablilla de madera y acabado concreto arquitectónico a la vista.
- A7** **Muro de contracción fundida en concreto**
Fundido en sitio; sección, altura, resistencia y despiece según diseño estructural; acabado en formateo metálico.
- A8** **Escalera Fundida En Concreto**
Escalera fundida en concreto; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo según cálculo estructural; formateo y acabado a la vista según detalle específico.
- A9** **Viga Fundida En Concreto**
Viga fundida en concreto; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo según cálculo estructural; acabado en formateo metálico.
- A10** **Nariz Fundida En Concreto Ocre**
Nariz de placa en concreto color ocre; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo según cálculo estructural; formateo en tablilla de madera y acabado a la vista.

ITEM: C. MUROS Y ANTEPECHOS

- C1** **Muro concreto arquitectónico**
Muro en concreto arquitectónico color ocre. Ver planos de elementos no estructurales en todos los casos.
- C2** **Muro Mampostería**
Muro en bloque de arcilla cocida nº 5 cortado. Acabado en pintura y pintura según detalle específico.
- C3** **Muro Fibrocemento**
Estructura interior en láminas de acero galvanizado. Láminas de fibrocemento en 10mm en ambas caras, juntas con sellamiento acrílico de acuerdo a detalle específico. Acabado en pintura vinílica mate nº 2 mate.
- C16** **Bordillo en concreto color ocre**
Resistencia, dimensiones y refuerzo según diseño estructural; formateo en madera y acabado a la vista según detalle específico.

ITEM: D. ACABADO DE PISOS

- D1** **Afinado**
Afinado y alisado de pisos, $\epsilon = 0,05$ cm, con muestro imprimado tipo 1,5, incluye dilataciones plásticas donde se requieran.
- D2** **Polexileno**
Recubrimiento de polexileno.
- D4** **Acabado de pisos baños**
Piso en láminas de piedra Royal mate de 40,7 cm de ancho y largo variable, $\epsilon = 20$ mm, incluye embellecedor y pulido.
- D6** **Piso en concreto ocre fundido en sitio, acabado entrelazado**
Espesor variable; acabado con rocktop, icrete system o similar, aplicar según recomendaciones de fabricante, detallado con perfil de PVC o similar; diseño de mezcla y refuerzo según diseño de elementos no estructurales.
- D10** **Piso vinílico**
Piso en vinilo Armstrong Ref. 37581 o similar en rollo de 2 M x 20 M espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño.
- D24** **Ángulo de acero**
Ángulo de acero de 2" con capa protectora de resplendo.
- D27** **Piso en concreto fundido en sitio, acabado entrelazado**
Espesor variable; acabado con rocktop, icrete system o similar, aplicar según recomendaciones de fabricante, detallado con perfil de PVC o similar; diseño de mezcla y refuerzo según diseño de elementos no estructurales.

ITEM: E. BARANDAS

- E1** **Baranda interior en madera + vidrio**
Baranda de 1,00 m de altura con posavientos en maderas de 60 mm de diámetro, acabado para interiores, con vidrios templados laminados 5+6+11 mm, embellecida en estructura de concreto. Ver detalle específico.
- E2** **Baranda metálica**
Postavientos en madera, apoyos en pladur de acero según detalle específico.

ITEM: H. CUBIERTA

- H1** **Cubierta impermeabilizada**
Materia impermeabilizada con pendiente al 1% e impermeabilización con doble capa de membrana flexible de polímero con fibra de poliole. Especificaciones según detalle de cubierta.
- H2** **Cubierta Verde**
Apoyos según con protección sobre gránulos y gravilla. Especificaciones según detalle de cubierta.
- H3** **Piso técnico**
Piso en losa modular tipo FRBF o similar, especificaciones según detalle de cubierta.

ITEM: I. VENTANAS

- I1** **Piel de vidrio**
Fachada fabrica serie 40 Aluminio o similar. Acabado: anodizado color negro. Vidrio de acuerdo a detalle específico.
- I4** **Ventana Fija**
Ventana fija en aluminio tipo serie 7000 Aluminio o similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.
- I32** **Rejilla**
Rejilla en láminas de acero cold rolled. Calibre 20. Acabado en pintura electrolítica Ral 8005.

ITEM: M. DETALLES ESPECIALES

- M1** **Cortasol**
Cortasol en GRC acabado en concreto tipo arquitectónico color ocre liso con boquillas en acero. Detalle según planos de fachada.
- M2** **Alfaja Muro Calado**
Alfaja fundida en sitio en concreto color ocre, dimensiones según detalle, capacidad y resistencia según diseño estructural.

ITEM: N. CIELO RASOS

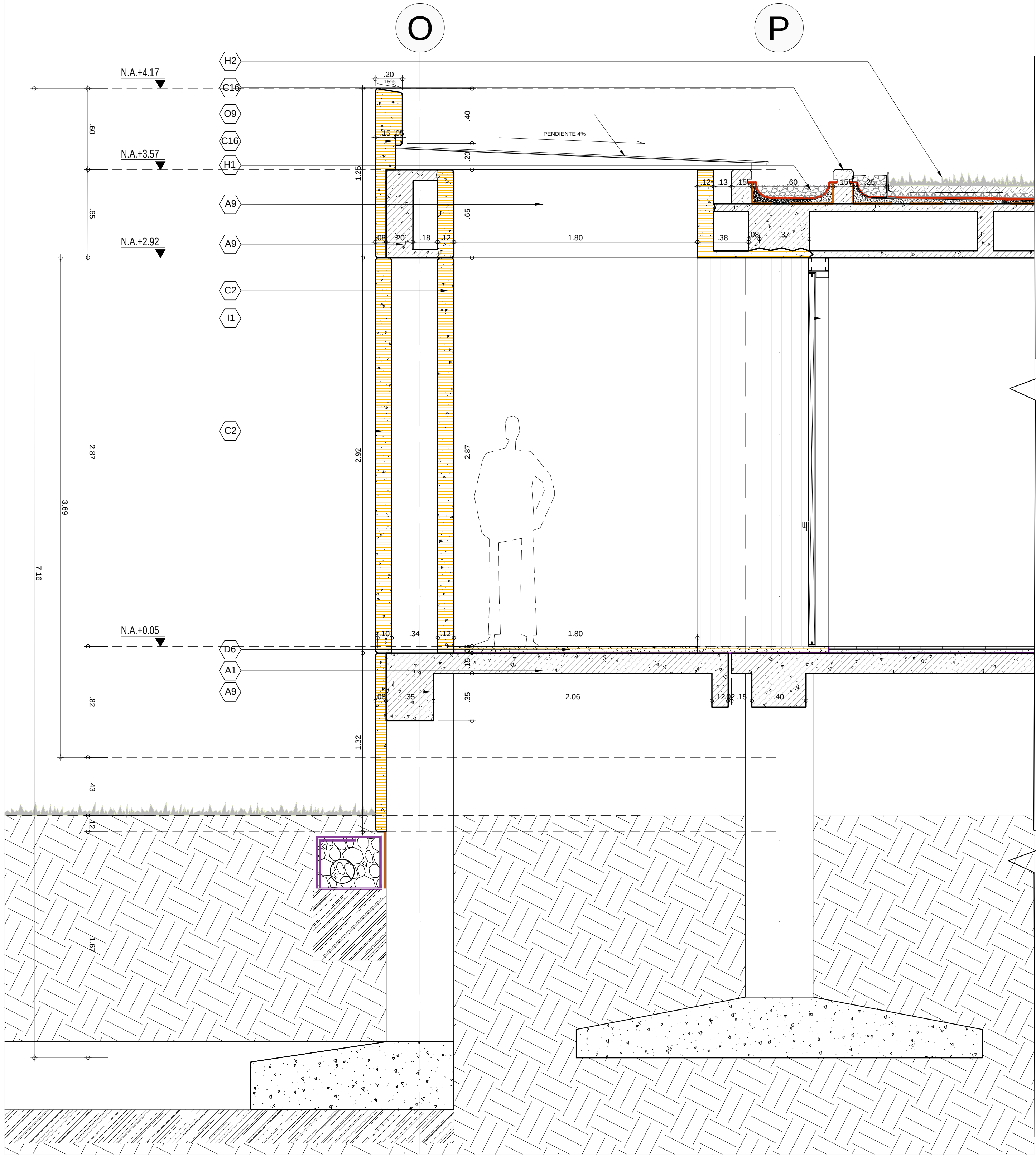
- N1** **Cielo raso baños**
Cielo raso en panel metálico en aluminio, regla de modulación 10x10x10 cm, expuesto en estructura metálica. Acabado liso con pintura poliéster homogenea color a definir en obra por diseñador según muestra. Marca Hunter Douglas tipo Cel o equivalente.
- N2** **Cielo raso en madera**
Panel en láminas de madera aglomerada, durmientes en madera dimensiones según detalles de cielo raso.

ITEM: O. MARQUESINAS

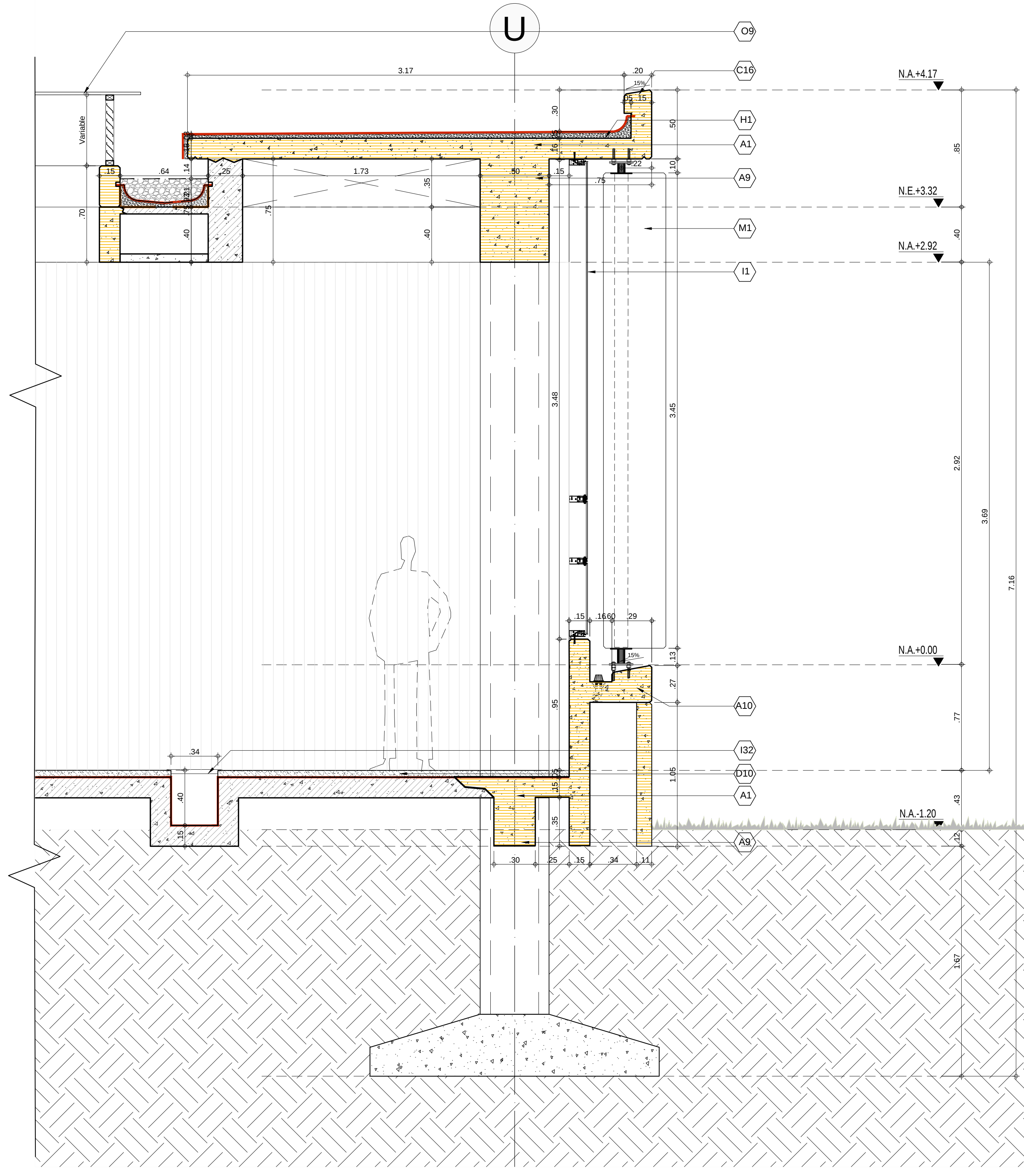
- O9** **Marquesina**
Marquesina con Vidrio templado y laminado 5+5, con marco en perfilado en Alu 902-125-544 serie (P-381) color perfil tinte cuadrado de 48mm tipo ALG-C-003 de Aluminio o similar. Ver detalle específico.

ITEM: Q. RAMPAS

- Q1** **Rampa en concreto ocre**
Escalera fundida en concreto a la vista color ocre con formateo en super 1 según planos de formateos; acabado en concreto entrelazado, esmalado y pulido mate; resistencia, despiece y refuerzo según diseño estructural.



CORTE DE FACHADA 05
ESCALA 1:20



CORTE DE FACHADA 06
ESCALA 1:20

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
DE 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

JUAN SARMIENTO GÁLVIS
SECRETARIO GENERAL SGC

ALBERTO OCHOA
DIRECTOR GEOCIENCIAS BÁSICAS

GLORIA PRIETO
DIRECTOR RECURSOS MINERALES

MARTA CALVACHE
DIRECTOR GEOMINERAS

FERNANDO MOSOS
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES

HECTOR ENCISO
DIRECTOR LABORATORIOS

MARGARITA BRAVO
DIRECTOR GESTION DE LA
INFORMACION

ANTONIO STORINO
ASOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTÁ
JAIWE AGUIRRE CEBALLOS
DESCANSO FACULTAD CIENCIAS
GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR DPTO GEOCIENCIAS
LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
DIRECTOR GOBIERNO

DISEÑO

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
M.P. N° 2570047084 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR
LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL
EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

ARQ. MILTON JAVIER CUBILLOS
ARQ. ANGELICA RODRIGUEZ
ARQ. MIGUEL ANGEL SIERRA
ARQ. LAURA TERESA MURILLO
ARQ. JUAN PABLO MORENO
ARQ. LUZ ANGELA FIRO
ARQ. RAFAEL DAMIÁN QUINTERO
ARQ. JAFET GARCIA
ARQ. JUAN DAVID JACOME
ARQ. DIEGO ACUNA
EQUIPO DE DISEÑO

CONTIENE

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

CORTE DE FACHADA 05

CORTE DE FACHADA 06

DETALLES GENERALES

CONVENCIONES

MURO: MURDO
TECHO: MURDO
S ESCOBAS: MURDO
MURO: MURDO
ACABADOS POR ESPACIO

UBICACIÓN Y PLANO
CODIFICACION DE REFERENCIAS

E01 ESCALERA, Tipo 00
E02 BARRERA SANITARIA, Tipo 00
E03 PUERTA, Tipo 00
E04 PUERTA VENTANA, Tipo 00
E05 PUENTE METALICO, Tipo 00
E06 RAMPA, Tipo 00
E07 BARANDA, Tipo 00
E08 VENTANA, Tipo 00
E09 MUEBLE FIJO, Tipo 00

CODIFICACION DE DETALLES

VERSIONES

FECHA
1:20
ESCALA

04
PLANO

BLOQUE 2

CF-03
PLANCHA N°