ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA EN CONCRETO, ELEMENTOS VACIADOS Y PREFABRICADOS
Los concretos deberan cumplir con todas las disposiciones del título C de las Normas Colombianas de diseño y construccion Sismo Resistente NLE-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
Los estructura metalicas deberan cumplir con todas las disposiciones del Título F (estructuras metalicas) y título 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 proteyerse mediante un acabado uniforme intumicente.

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

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

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

ITEM: A. ESTRUCTURA EN CONCRETO

A1 Torta Superior en Concreto Gris
Torta superior en concreto reforzado color gris; resistencia, espesor, despiece y vaciados segun planos estructurales; acabado en formaleta metálica.

A2 Torta Inferior en Concreto Ocre
Torta inferior en concreto reforzado color ocre; resistencia, espesor, despiece y vaciados segun planos estructurales; formaleta en tablilla de madera segun planos de formaletas.

A3 Placa maciza en concreto
Placa en concreto reforzado; espesor, resistencia, despiece y vaciados segun planos estructurales; formaleta y acabado según detalle especifico.

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, refuerzo, resistencia y despiece según diseño estructural; formaleta en tablilla de madera y acabado concreto arquitectónico a la vista.

A7 Muro de contencion fundido en concreto
Fundido en sitio; sección, refuerzo, resistencia y despiece según diseño estructural; acabado en formaleta rústica.

A8 Escalera Fundida En Concreto
Escalera fundida en concreto; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo segun cálculo estructural; formaleta y acabado a la vista según detalle especifico.

A9 Viga Fundida En Concreto
Viga fundida en concreto; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo segun cálculo estructural; acabado en formaleta metálica.

A10 Nariz Fundida En Concreto Ocre
Nariz de placa en concreto color ocre; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo segun cálculo estructural; formaleta 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 corrugado. Acabado en pañete y pintura según detalle especifico.

C3 Muro Fibrocemento
Estructura interior en láminas de acero galvanizado. Láminas de fibrocemento e = 10mm en ambas caras. Interior con aislamiento acústico de acuerdo a detalle especifico. Acabado en pintura vinílica interior, 2 manos.

C16 Bordillo en concreto color ocre
Resistencia, dimensiones y refuerzo segun diseño estructural; formaleta en madera y acabado a la vista segun detalle especifico.

ITEM: D. ACABADO DE PISOS

D1 Afinado
Afinado y afinado de pisos, e = 0,05m, con mortero impermeabilizado 1:3, incluye dilataciones plásticas donde se requieran.

D2 Polietileno
Recubrimiento de polietileno.

D4 **Acabado de pisos baños**
Piso en láminas de piedra Royal mate de 40,7 cm de ancho y largo variable, e = 20 mm. Incluye emboquillada y pulida.

D6 Piso en concreto ocre fundido en sitio, acabado endurecido
Espesor variable; acabado con rocksup, increte system o similar, aplicar según recomendaciones de fabricante; dilatación con perfiles de PVC o similar; diseño de mezcla y refuerzo según diseño de elementos no estructural.

D10 **Piso vinílico**
Piso en vinilo armstrong Ref. 57501 o similar en rollo de 2 M x 20 M espesor 3mm, con adesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño.

D24 **Ángulo de acero**
Ángulo de acero de 2" con capa protectora de neopreno.

D27 Piso en concreto fundido en sitio, acabado endurecido
Espesor variable; acabado con rocksup, increte system o similar, aplicar según recomendaciones de fabricante; dilatación con perfiles de PVC o similar; diseño de mezcla y refuerzo según diseño de elementos no estructural.

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+5+ 1.1 mm, embebida en estructura de concreto. Ver detalle especifico.

E2 **Baranda metálica**
Pasamanos en madera, soportes en platina de acero según detalle especifico.

ITEM: H. CUBIERTA

H1 Cubierta impermeabilizada
Mortero impermeabilizado con pendiente al 1% e impermeabilización con doble capa de membrana flexible de pvc reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.

H2 Cubierta Verde
Superficie vegetal con protección sobre geodren y gravilla. Especificaciones según detalles de cubierta.

H3 **Piso técnico**
Piso en losetá modular tipo FIBRT o similar, especificaciones según detalles de cubiertas.

ITEM: I. VENTANAS

I1 Piel de vidrio
Fachada flotante serie 45 Alumina o similar. Acabado anodizado color negro. Vidrio de acuerdo a detalle especifico.

I4 Ventana Fija
Ventana tradicional fija serie 7638 Alumina o similar en aluminio. Acabado anodizado color negro.

I32 Rejilla
Rejilla en lámina de acero cold rolled. Calibre 20. Acabado en pintura electrostática Ral 9005.

ITEM: M. DETALLES ESPECIALES

M1 Cortasol
Cortasol en GRC acabado en concreto tipo arquitectónico color ocre 1oxo con barniolor en acero. Detalle segun planos de fachadas.

M2 **Alfajia Muro Calado**
Alfajia fundida en sitio en concreto color ocre, dimensiones según detalle, capacidad y resistencia segun diseño estructural.

ITEM: N. CIELO RASOS

N1 **Cielo raso baños**
Cielo raso en panel metálico en aluzinc, rejilla de modulación 10x10x10 cm, soportado en estructura metálica . Acabado liso con pintura poliéster horneable color a definir en obra por diseñador según muestra. Marca Hunter Douglas tipo Cell o equivalente.

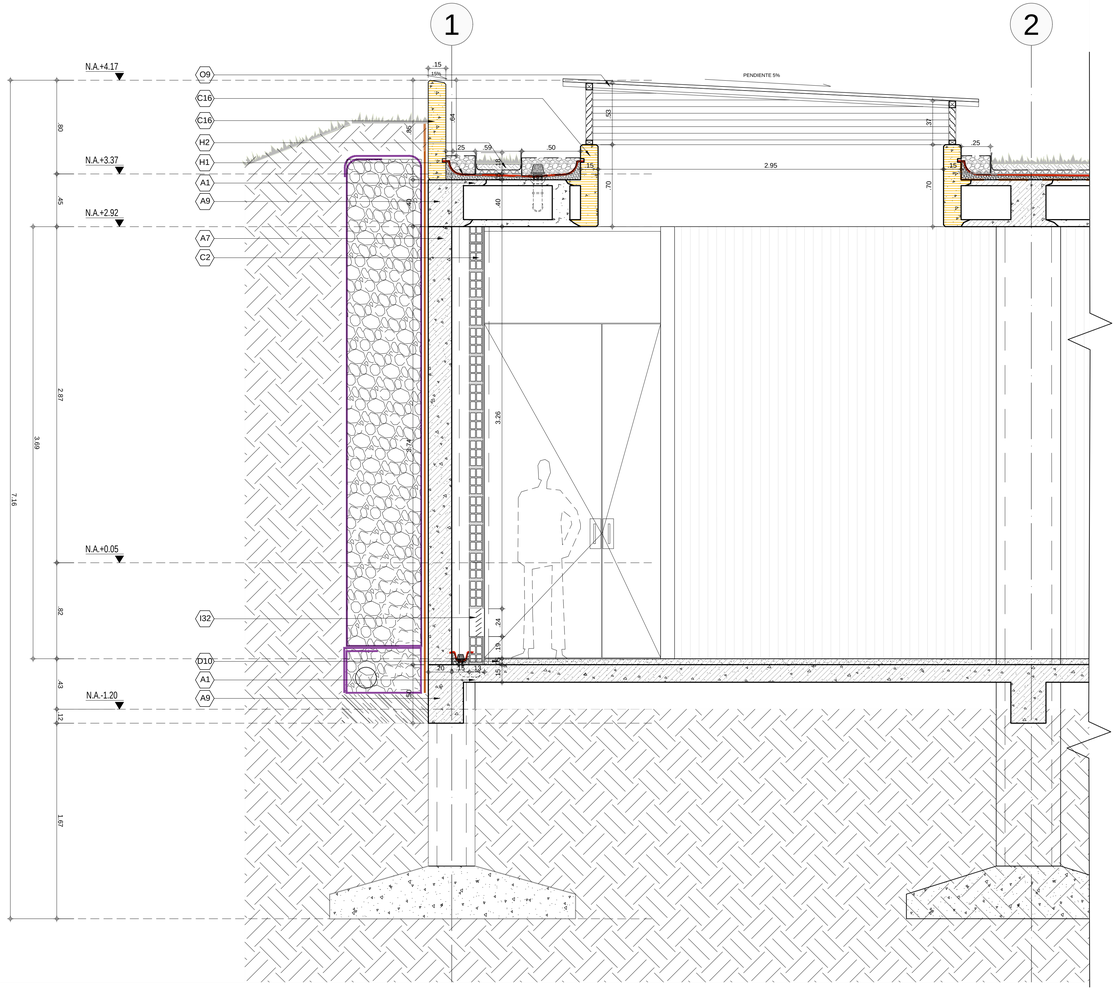
N2 Cielo raso en madera
Panel en lámina de madera aglomerada, durmientes en madera dimensiones segun detalles de cielo raso.

ITEM: O. MARQUESINAS

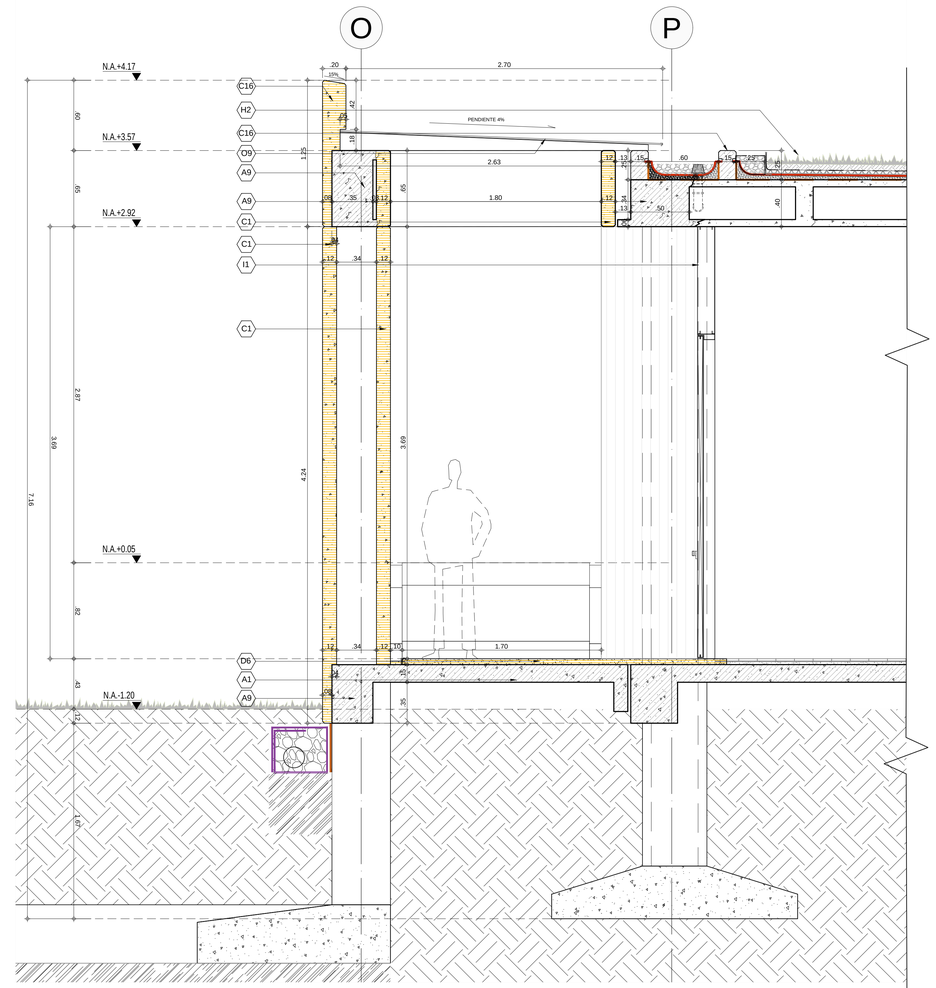
O9 Marquesina
Marquesina con Vidrio templado y laminado 5+5, con marco en perfilería ref. ALN-292 + LIN-544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Alumina o similar. Ver detalle especifico

ITEM: Q. RAMPAS

Q1 Rampa en concreto ocre
Escalera fundida en concreto a la vista color ocre con formaleta en super T según planos de formaletas; acabado en concreto endurecido, estuhalado y pulido mate; resistencia, despiece y refuerzo según cálculo estructural.



CORTE DE FACHADA 01
ESCALA 1:20



CORTE DE FACHADA 02
ESCALA 1:20

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 INFORMACION
ANTONIO STORINO
ASESOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTÁ
JAIME AGUIRRE CEBALLOS
DECANO FACULTAD CIENCIAS
GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR OPTO 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
CORTE DE FACHADA 01
CORTE DE FACHADA 02
DETALLES GENERALES

CONVENCIONES

MURO — MURO
TECHO — MURO
G ESCOBAS — PISO
MURO

ACABADOS POR ESPACIO

TIPO DE DIBUJO (F, C, CF)
UBICACION F PLANO

CODIFICACION DE REFERENCIAS

E.00	ESCALERA, Tipo 00
BA.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
MB.00	MUEBLE FIJO, Tipo 00

CODIFICACION DE DETALLES

VERSIONES

@ SGC_UN_CF-BLOQUE 2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

JUNIO DE 2017
FECHA

1:20
ESCALA

02
PLANO

BLOQUE 2

CF-01
PLANCHA Nº