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: A. ESTRUCTURA EN CONCRETO

- **A1 Torta Superior en Concreto Gris** — Torta superior en concreto reforzado color gris; resistencia, espesor, despiece y vaciados según planos estructurales; acabado arquitectónico a la vista.
- **A2 Torta Inferior en Concreto Ocre** — Torta inferior en concreto reforzado color ocre; formaleta en tablilla de madera de 7cm según planos de formaletas. Resistencia, espesor y refuerzos según planos estructurales.
- **A3 Placa maciza en concreto** — Placa en concreto reforzado; espesor, resistencia, despiece y vaciados según planos estructurales; acabado arquitectonico a la vista.
- **A6 Pantalla Fundida En Concreto Ocre** — Fundida en sitio; sección, refuerzo, resistencia y despiece según diseño estructural; formaleta en tablilla de madera de 7cm y acabado a la vista.
- **A11 Viga Fundida En Concreto** — Viga fundida en concreto; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo según calculo estructural; formaleta metálica
- **A14 Soporte en concreto fundido en sitio.** — Con amarres a placa de cubierta segun diseño estructural, anclaje soportes deck en madera.

ITEM: B. ESTRUCTURA METÁLICA

- **B1 Viga Canal Metálica** — Viga canal en acero; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo según calculo estructural.

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. (Ver detalle de baños)
- **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

- **D5 Deck en madera teca listones 2.5cmx5.0cm** — Resistente a la intemperie, anclaje a estructura metálica mediante tornillo autoperforante más distanciador arandela de neopreno.

ITEM: H. CUBIERTA

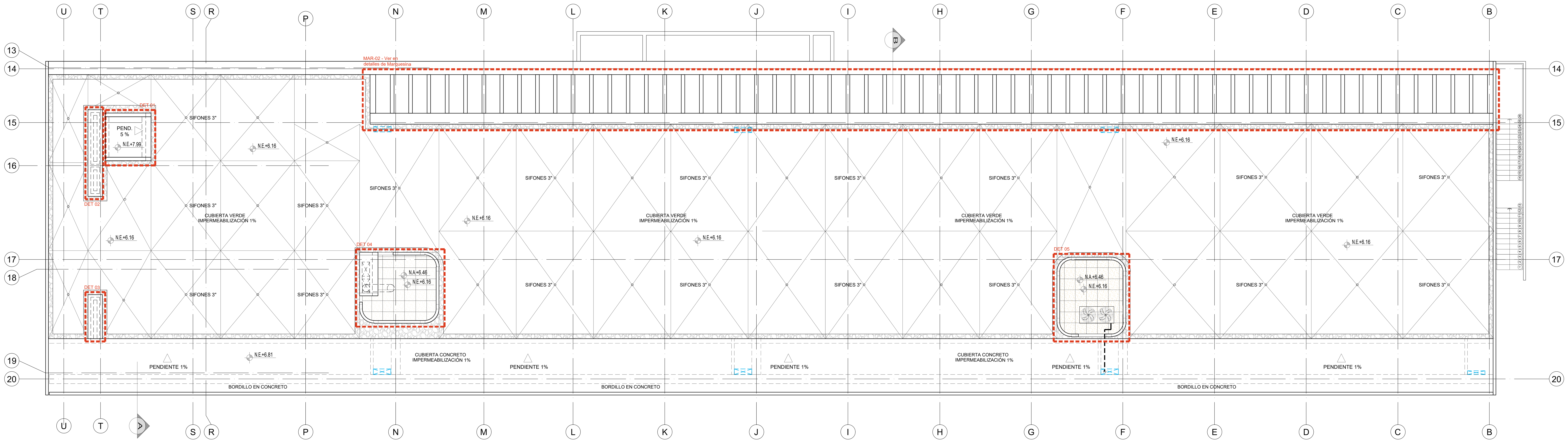
- **H1 Cubierta impermeabilizada** — Mortero impermeabilizado con pendiente al 1% e impermeabilización con doble capa de membrana flexible de pvc reforzada con fibra de polister, especificaciones según detalle de cubierta.
- **H2 Cubierta Verde** — Superficie vegetal con protección sobre geodren y gravillla. Especificaciones según detalles de cubierta.
- **H3 Piso técnico** — Piso en loseta modular tipo FIBRIT o similar, especificaciones según detalles de cubiertas.
- **H4 Mortero Nivelación** — Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendientado al 1%. Media caña fundida en sitio.
- **H5 Membrana Impermeabilizante** — Doble capa en membrana a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar.
- **H6 Manto impermeabilizante** — Manto impermeabilizante en membrana bituminosa asfáltica en lámina enrollada de 10mx1m tipo Manto P PRO o similar.
- **H7 Cono nivelación** — Apoyo en concreto nivelable tipo FIBRIT A-500-S o similar.
- **H8 Cojín de apoyo** — Cojín prefabricado en concreto para soporte y nivelación de loseta en concreto, detalle específico según proveedor de piso flotante.
- **H9 Loseta concreto** — Plaqueta prefabricada en concreto tipo FIBRIT PCC-60-ES o similar, dimensiones 60x60x5cm.
- **H10 Perfil Tubular** — Perfil tubular de acero de 150x50mm, acabado en pintura electrostática color RAL 7035.
- **H11 Geotextil** — Membrana sintética no tejida al 10% de polipropileno permable, tipo Slka PP 1800/2500 o similar.
- **H12 Lámina drenante** — Lámina de polietileno extruido de alta densidad con nódulos de 7mm tipo Sika Drenaje 32T o similar. Fijación mecánica mediante abotonamiento de los nódulos o con sellantes de caucho butilo.
- **H13 Gravilla lavada** — Relleno en grava seleccionada diámetro min. 1".
- **H14 Sustrato** — Sustrato liviano para cubierta verdes intensivas.
- **H15 Cobertura vegetal** — Zona verde en cobertura vegetal presembrada.
- **H16 Sifón de desagüe** — Sifón de desagüe, ver recomendación hidráulica.
- **H17 Plataforma Metálica** — Plataforma para apoyo de equipos mecánicos en rejilla estructural tipo "T" de Colrejillas o similar.
- **H18 Rejilla Estructural.** — Rejilla estructural troquelada, prensada y soldada, con dentado antideslizante de alta seguridad Tipo "T" de Colrejillas o similiar. Platina portante de $1\frac{1}{2}$" x $\frac{3}{16}$" cada 3cm y Patina de amarre de $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{8}$" cada 10cm. Acabado galvanizado en caliente por inmersión.
- **H19 Tapa Inspección** — Tapa de inspección en acero galvanizado con bisagras soldadas. acabado en pintura electrostática color RAL 9005. Dimensiones según detalle específico.
- **H20 Protección Superficie Metálica** — Recubrimiento epóxico con acabado en esmalte de poliuretano.
- **H21 Barrera Epóxica** — Recubrimiento epóxico de dos componentes, semibrillante con curador tipo poliamida.
- **H22 Esmalte de Poliuretano** — Esmalte de poliuretano brillante color gris, tipo acriluretano alifático de dos componentes, catalizador tipo isocianato.

ITEM: I. VENTANAS

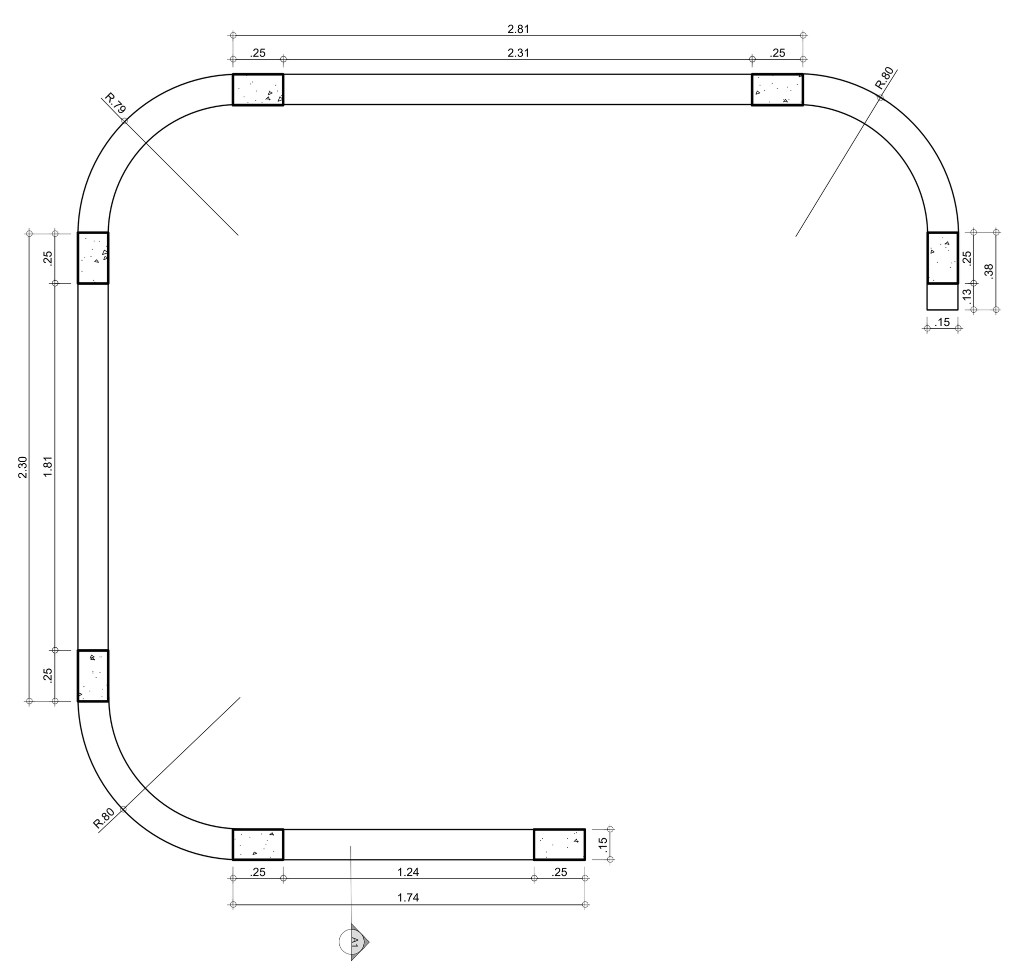
- **I32 Rejilla** — Rejilla en lámina de acero cold rolled. Calibre 20. Acabado en pintura electrostática Ral 9005.

ITEM: P. DETALLES ESPECIALES

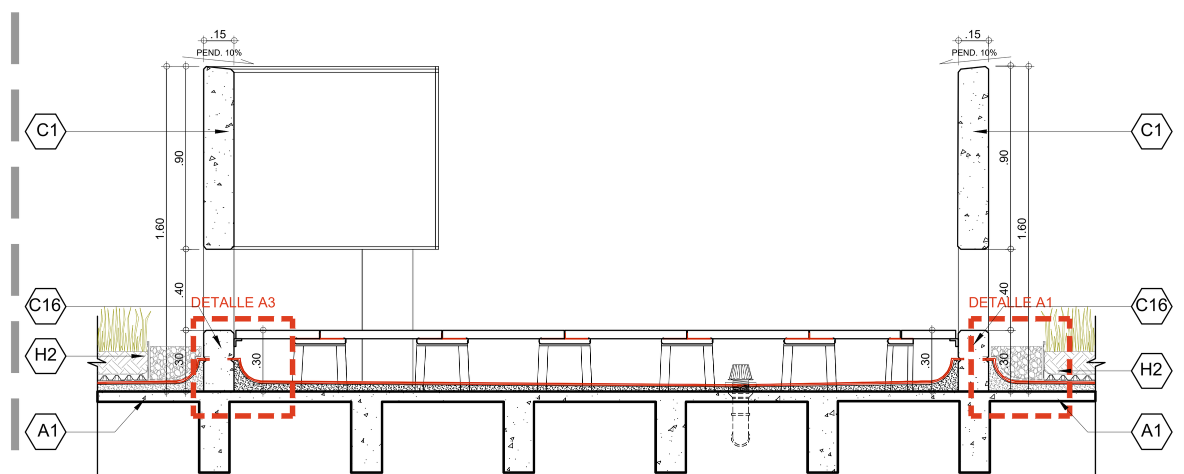
- **P1 Gotero** — Gotero en concreto en bocel triangular de 1/2" de madera.
- **P2 Perno expansivo de fijacion** — Tipo hilti o equivalente, anclado a portico en concreto, dimension y especificaciones segun diseño especifico.
- **P3 Distanciador arandela de neopreno** — Dimensiones segun detalle especifico.
- **P4 Soporte metalico estructura deck** — Perfil metalico cuadrado de 1 1/2"x1 1/2" + platina de 3/8" anclado a dado en concreto mediante pernos expansivos, acabado en pintura electrostatica color RAL 9005.
- **P5 Perfil metalico rectangular de 2"x1 1/2"** — Acabado en pintura electrostatica color RAL 9005.
- **P6 Tornillo en acero, baño en bronce** — Autoperforante para metal + tarugo en madera + aislante arandela de neopreno.
- **P7 Ángulo metálico** — Ángulo metálico espesor de 6mm, acabado en pintura elestrostática color gris. Dimensiones según detalle especifico.



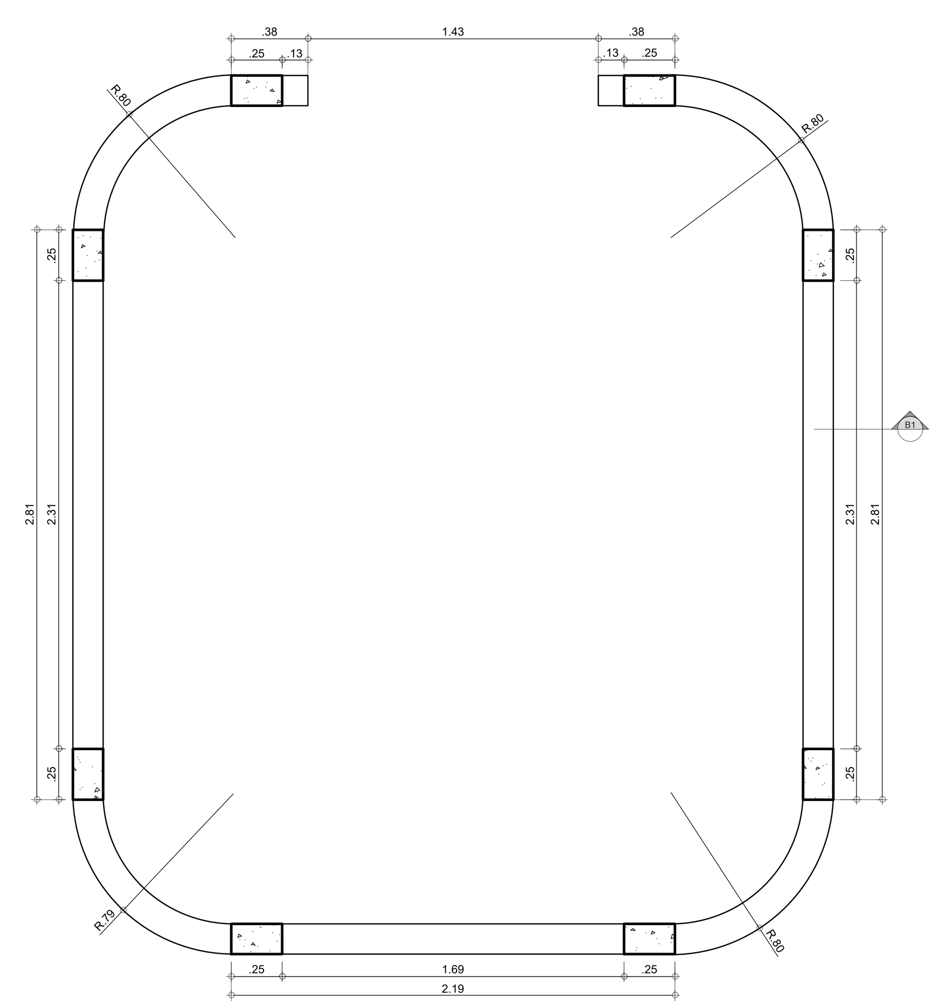
CUBIERTA DE PISO 1
ESCALA 1:100



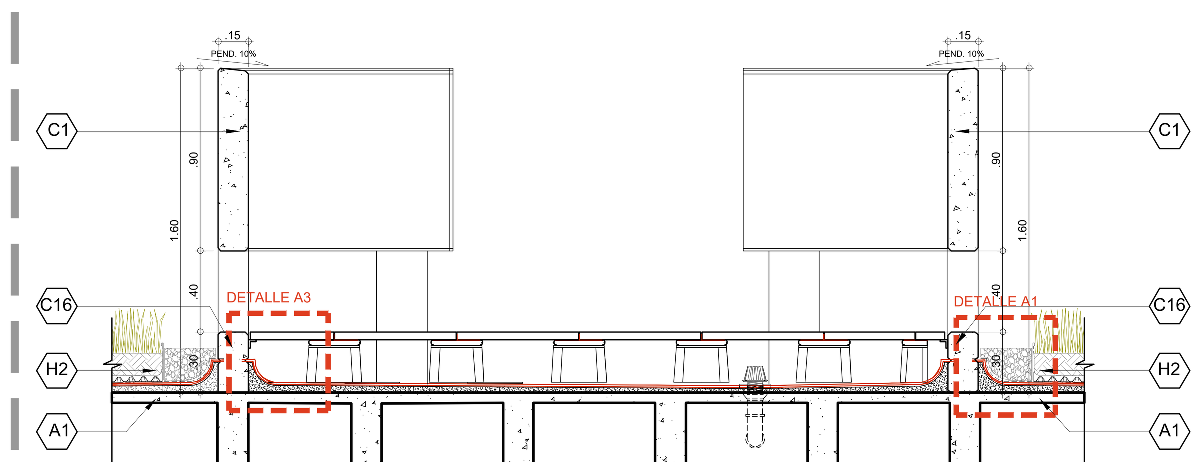
DET 04 - ZONA TÉCNICA
ESCALA 1:25



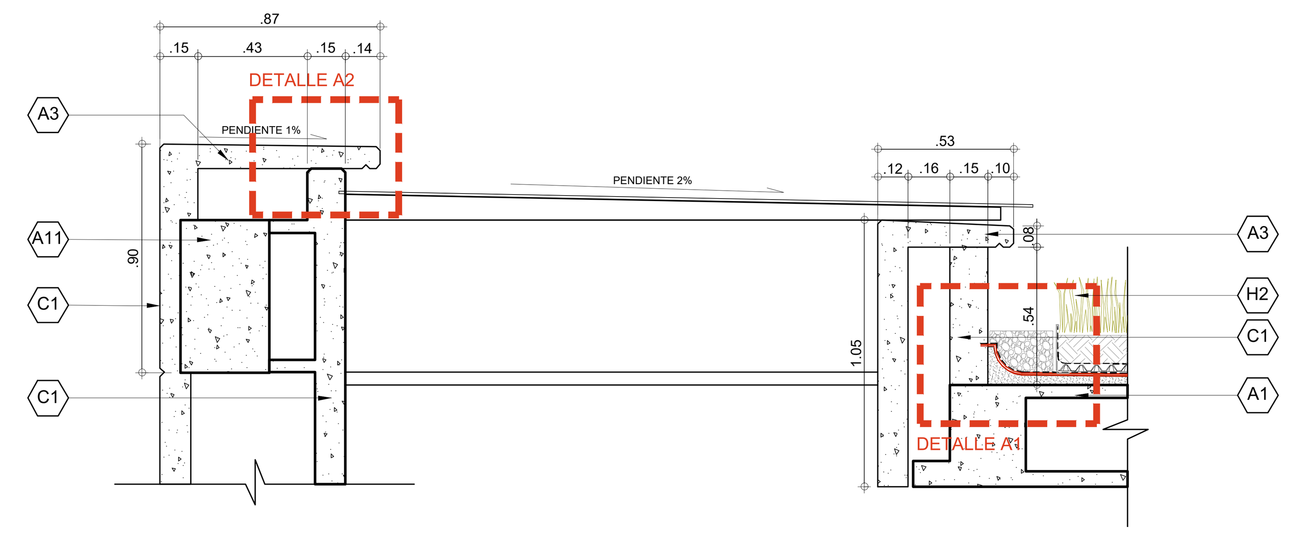
CORTE A1
ESCALA 1:25



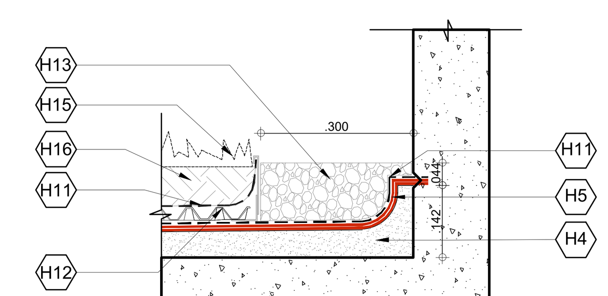
DET 05 - ZONA TÉCNICA
ESCALA 1:25



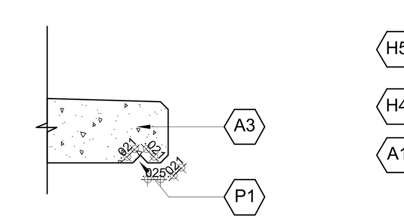
CORTE B1
ESCALA 1:25



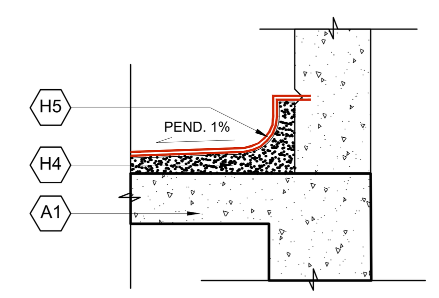
CORTE B
ESCALA 1:20



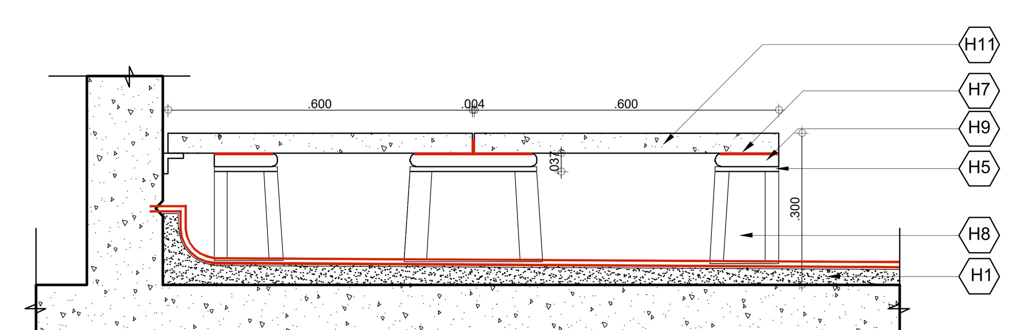
DETALLE A1
ESCALA 1:10



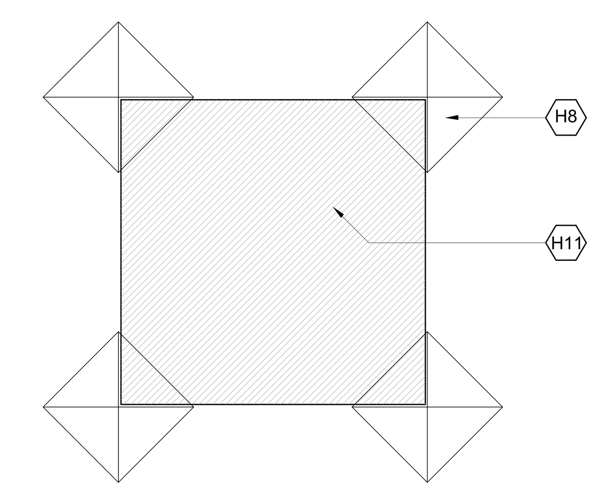
DETALLE A2
ESCALA 1:10



DETALLE A3
ESCALA 1:10



DETALLE PISO TÉCNICO
ESCALA 1:10



DETALLE LOSETA PISO TÉCNICO
ESCALA 1:10

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 CUBIERTA
DETALLES GENERALES

CONVENCIONES

MURO / TECHO / G ESCOBAS / MURO — ML / PE / GV / BG / ML — 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_CU-BLOQUE 2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

JUNIO DE 2017
FECHA

INDICADA
ESCALA

03
PLANO

BLOQUE 2

CU-03
PLANCHA Nº