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 deberá 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 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 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 mampostería debe cumplir con la norma NTC 3356 (ASTM C1142)

CARPINTERIA MADERA
Las calidades, acabados, tratamientos, sistemas de empalme, 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 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 segun 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 segùn planos de formaletas. Resistencia, espesor y refuerzo segun planos estructurales.

A12 Viga Canal Fundida En Concreto
Viga fundida en concreto; dimensión, espesor, resistencia, despiece y refuerzo segun calculo estructural; formaleta metálica.

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.

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: E. BARANDAS

E34 **Baranda metálica + Varilla empotrada**
Baranda con pasamanos en acero inoxidable de 1 1/2" de diámetro, h=. 60cm, anclado a muro mediante varilla de acero de 3/8" con pintura actrostática color RAL 7038 empotrada en muro con epóxico. Ver detalle especifico.

ITEM: H. CUBIERTA

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 plasificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar.

H13 Gravilla lavada
Relleno en grava seleccionada diámetro min. 1".

H16 **Sifón de desagüe**
Sifón de desagüe, ver recomendación hidráulica.

H17 **Plataforma Metalica**
Plataforma para apoyo de equipos mecanicos en malla estructural tipo T.

ITEM: I. VENTANAS

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

ITEM: O. MARQUESINAS

O1 Vidrio 5 + 5
Vidrio transparente templado y laminado 5+5mm.

O2 **Perfileria ALH - 292**
Perfileria ref. ALH-292 + LEN-544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminia o similar. Acabado anonizado color ral 9005.

O3 Neopreno
Empaque de dilatación en Neopreno

O4 Platina
Platina en lámina galvanizada LxL*e.

O5 Anclaje
Pernos de Anclaje segùn recomendación del proveedor.

O6 Gotero
Gotero en aluminio 15x15mm fijo con silicona ref: Sikaxil E o similar.

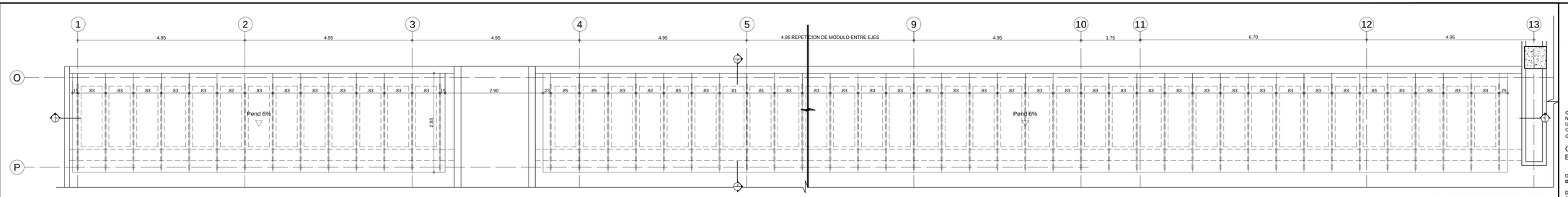
O7 Cold Roled
Lámina en Cold Roled Cal18. Tratamiento anticorrosivo, acabado en pintura electrostática color ral 9005

O8 Marquesina Circular
Marquesina en Vidrio templado y laminado 5 + 5. Anclado con platina en lámina galvanizada. dilatación en neopreno y pegue en silicona. Ver detalle especifico.

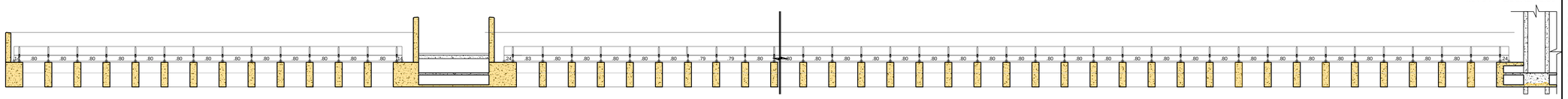
O9 Marquesina
Marquesina con Vidrio templado y laminado 5 + 5 con marco en perfileria ref. ALN-292 + LEN-544 serie VP-3831 sobre perfil tubular cuadrado de 40mm tipo ACH-C-003 de Aluminia o similar. Ver detalle especifico

O10 **Perfileria PTEC 120x60x20**
Perfileria ref: PTEC 120x60x20mm de CORPACERO o similar. Dilatación en Neopreno y pegue en silicona Sikaxil E o similar.

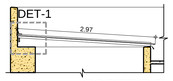
O13 **Perfileria PTEC 80x40x20**
Perfileria ref: PTEC 80x60x20mm de CORPACERO o similar. Dilatación en Neopreno y pegue en silicona Sikaxil E o similar. Anclado a muro segùn recomendación de proveedor.



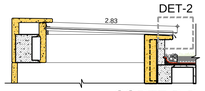
PLANTA MARQUESINA
MA-04 ESCALA 1:50



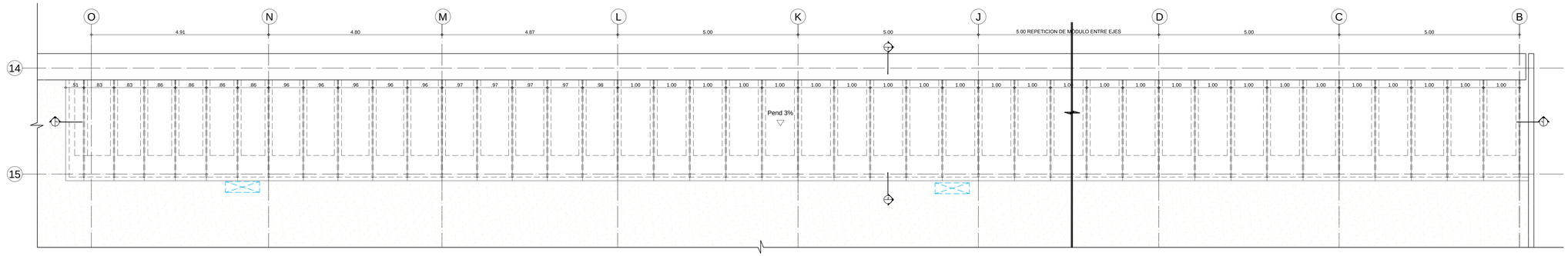
CORTE A-A
MA-04 ESCALA 1:50



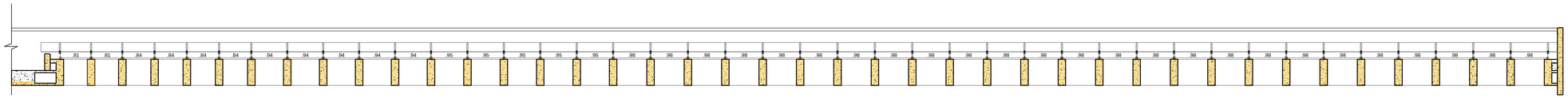
CORTE B-B
MA-04 ESCALA 1:50



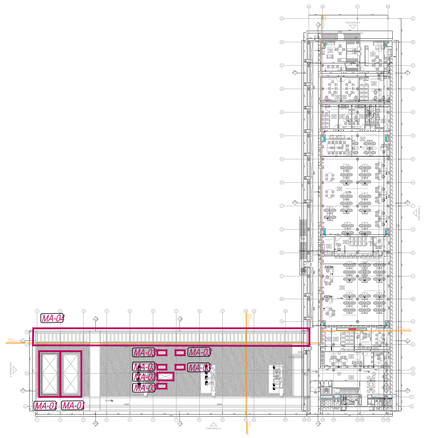
CORTE B-B
MA-05 ESCALA 1:50



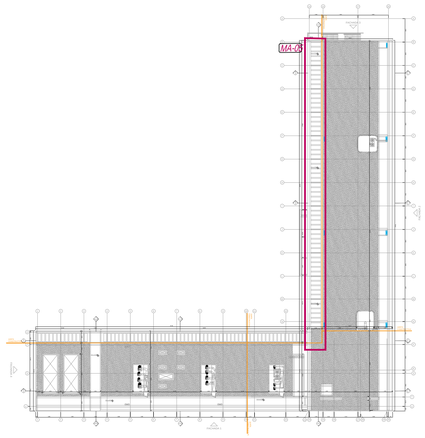
PLANTA MARQUESINA
MA-05 ESCALA 1:50



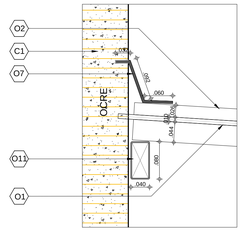
CORTE A-A
MA-05 ESCALA 1:50



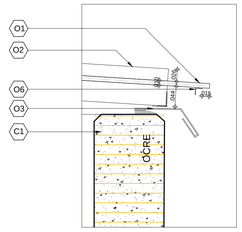
PLANTA PISO 1



PLANTA CUBIERTAS



DETALLE 01
ESCALA 1:5



DETALLE 02
ESCALA 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 ANGEL 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 MARQUESINAS
MA-04 MA-05
DETALLES GENERALES

CONVENCIONES

MURO / TECHO / G ESCOBAS / MURO — MURO / MURO / PISO

ACABADOS POR ESPACIO

TIPO DE DIBUJO (F, C, CF)
UBICACIÓN # 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
ME.00	MUEBLE FIJO, Tipo 00

CODIFICACION DE DETALLES

VERSIONES

@ SGC-UN_MAR-B2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

JUNIO DE 2017
FECHA

INDICADA
ESCALA

02
PLANO

BLOQUE 2

MA-02
PLANCHA N°