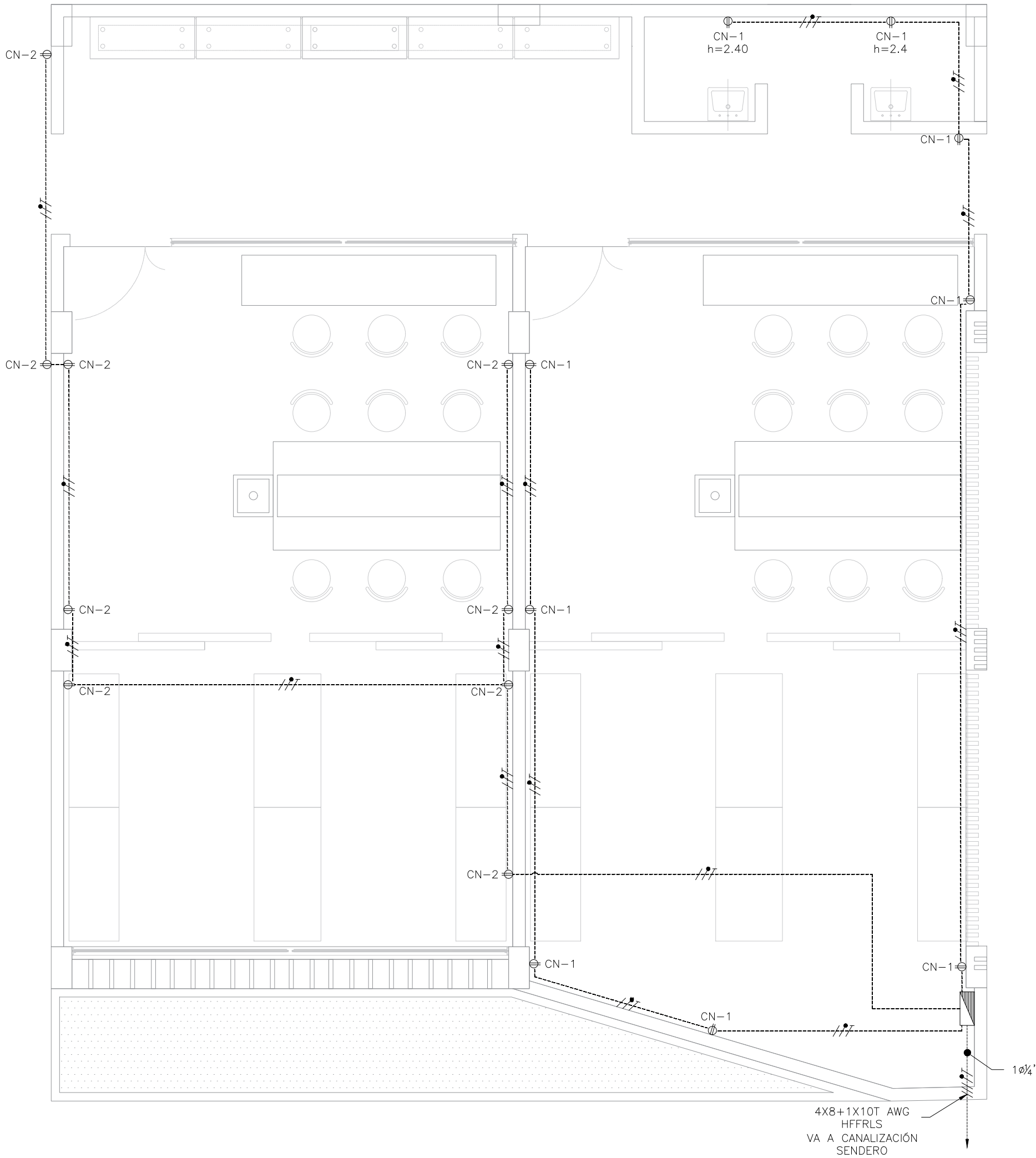
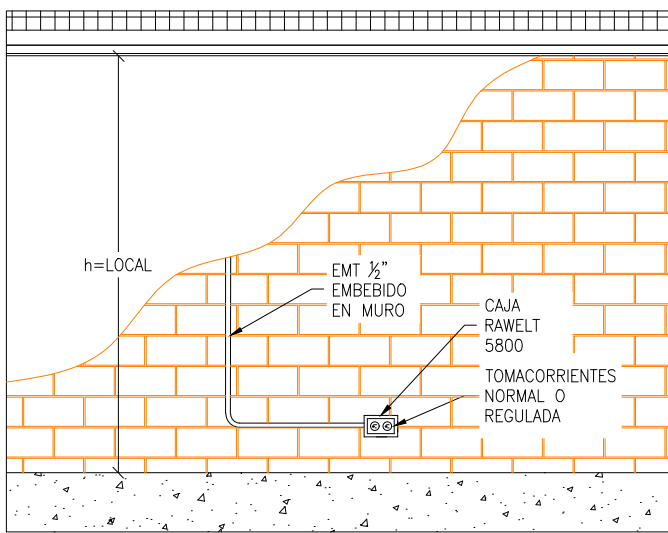


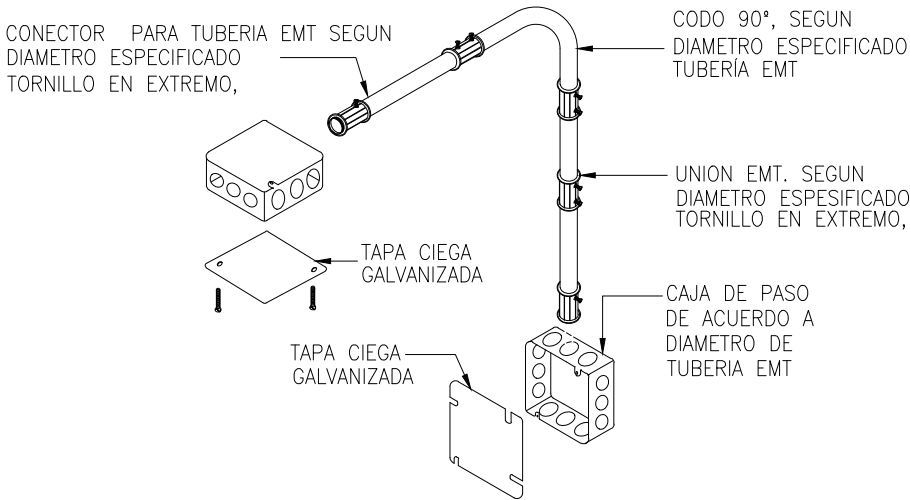


PLANTA
LABORATORIO
ESC 1:50

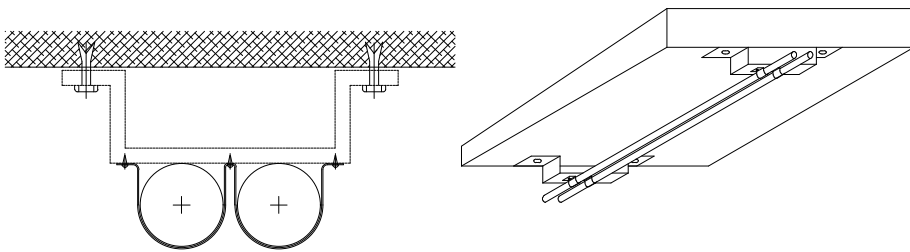
LISTADO DE MATERIALES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	TOMACORRIENTES NORMALES	18



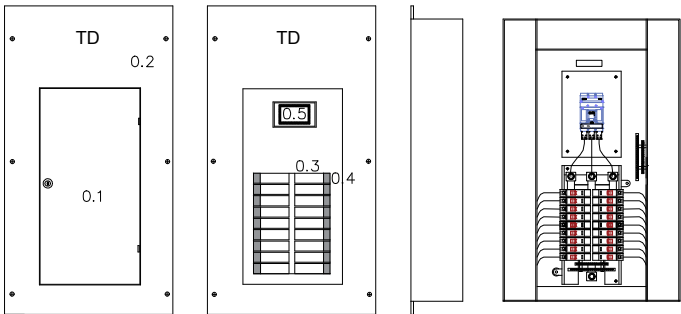
DETALLE
TOMACORRIENTE



DETALLE
BAJADA EN MURO



DETALLE
FIJACIÓN TUBERIAS

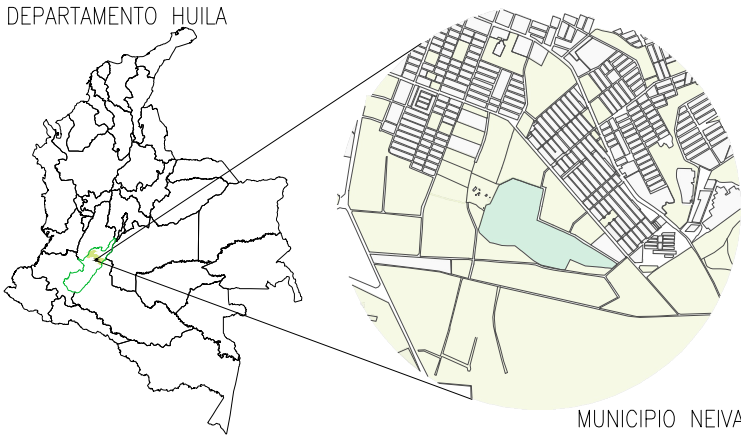


DETALLE
TABLERO DE
DISTRIBUCIÓN

0.1	Puerta del gabinete
0.2	Tablero trifásico 24 puestos
0.3	Espacio para protecciones
0.4	Marquilla de identificación
0.5	Espacio para el totalizador

LOCALIZACION

DEPARTAMENTO HUILA



MUNICIPIO NEIVA

NOTAS

1. TODAS LAS TUBERÍAS A USAR SERÁN DEL TIPO EMT CONDUIT PARA TUBERÍAS A LA VISTA, PVC TIPO SCH PARA TUBERÍAS EMBEBIDAS, CON UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 1/2" A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
2. EL CALIBRE MÍNIMO DEL CABLE A USAR ES 12 AWG, Y EL TIPO DE CABLE A USAR ES HFFR-LS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
3. LA ALTURA MÍNIMA DE TODAS LAS TOMAS SERÁ DE 0,30 MT A LA MITAD DE LA TOMA, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
4. LAS TUBERÍAS PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS, SERÁN MARQUILLADAS CON UNA CINTA COLOR NARANJA DE 10 CM, SEGÚN NORMA RETIE.
5. LAS TUBERÍAS PARA CIRCUITOS DE VOZ Y DATOS, SERÁN MARQUILLAS CON UNA CINTA COLOR AZUL DE 10 CM SEGÚN NORMA RETIE.
6. LAS TUBERÍAS PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, SERÁN MARQUILLADAS CON UNA CINTA ROJA DE 10 CM SEGÚN NORMA RETIE.
7. LOS MÉTODOS DE CANALIZACIÓN, ALAMBRADO, CONEXIÓN, EMPALME, ATERRIAJE, MARCACIÓN, SERIALIZACIÓN, ETC., DEBEN ESTAR ACORDES A LAS DISPOSICIONES DEL RETIE 2013 Y LA NTC 2050 EN SUS SECCIONES 300 A 384.
8. SE DISPONDRÁ UN CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE 12 EN TUBERÍAS PVC, PARA CONTINUIDAD.
9. TODAS LAS TUBERÍAS EMT DEBERÁN SER ATERRIJADAS EN SUS EXTREMOS.

PLANOS DE REFERENCIA

1. 950-001-PL-EL-027 RED REGULADA-VOZ DATOS LABORATORIO
2. 950-001-PL-EL-007 ILUMINACIÓN LABORATORIO

CONVENCIONES

- CONDUCTOR FASE
- CONDUCTOR NEUTRO
- CONDUCTOR TIERRA
- TUBERIA
- TOMACORRIENTE NORMAL
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN INCLUYENDO COMENTARIOS DEL CLIENTE	30/MAY/2019	D.M.F.	D.M.F.	G.M.G.	G.M.G.
0	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	03/ABR/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
B	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	12/MAR/2019	D.F.M.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	11/MAR/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPETROL S.A. No. 3015732 2018-2022

OS-001 ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA
CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO EN EL
MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:
RED NORMAL LABORATORIO

DIBUJO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DISEÑO	DAVID MARTINEZ F.	12/MAR/2019	12/MAR/2019	12/MAR/2019	1 DE 1
REVISO	ARIEL MACIAS L.	CN20538329	12/MAR/2019	12/MAR/2019	ESCALA:
APROBO	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC	12/MAR/2019	12/MAR/2019	INDICADA
No PLANO ECOPETROL:			No PLANO CONTRATISTA:		
950-001-PL-EL-003			REV. 1		