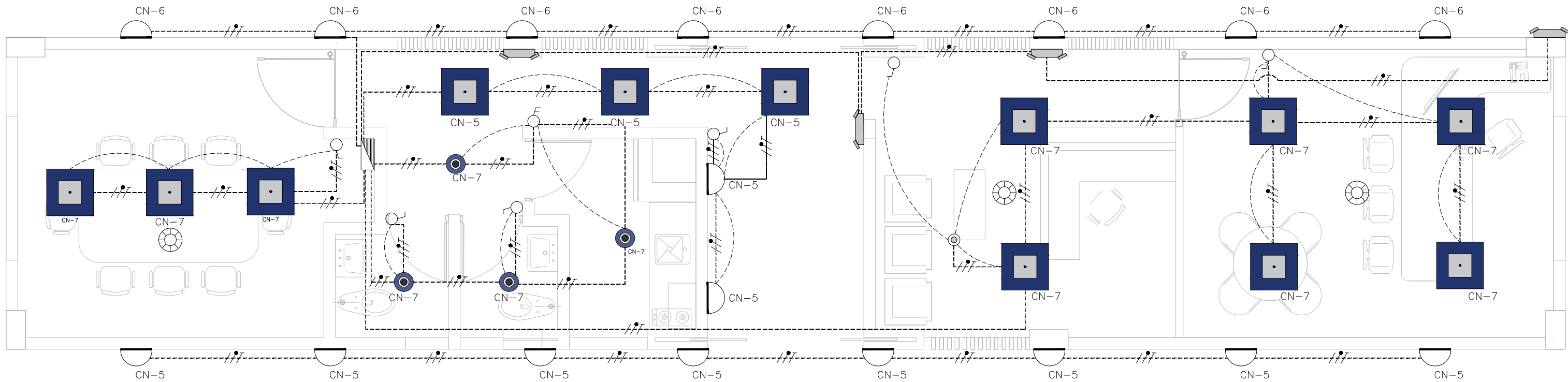
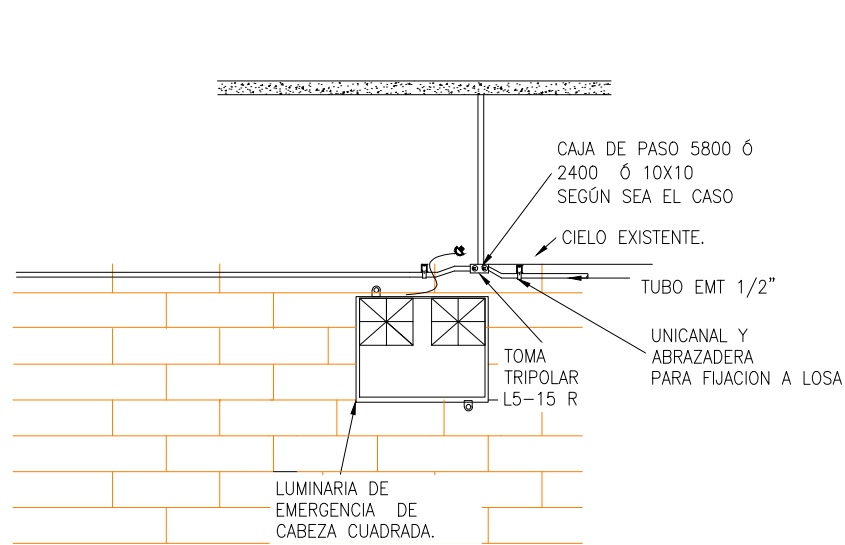


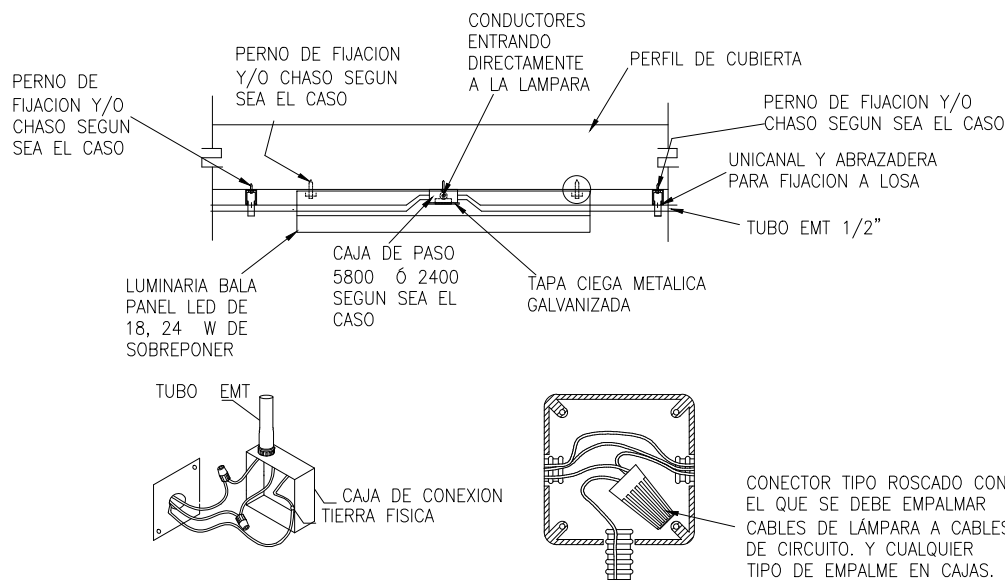


CN-16-18

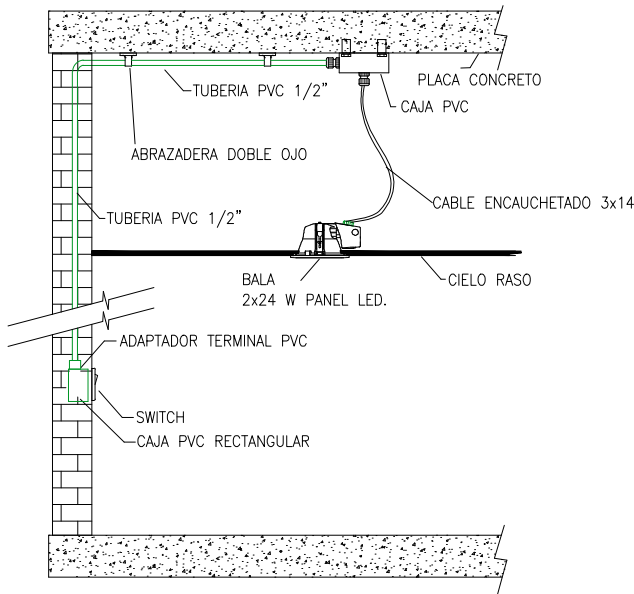
PLANTA ADMINISTRACION
ESC 1:50



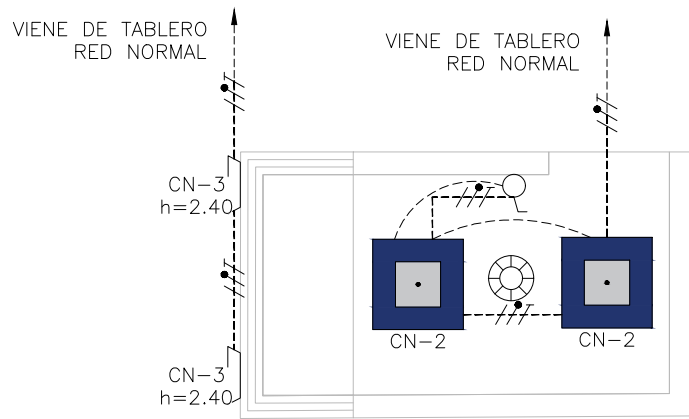
DETALLE
LAMPARA DE EMERGENCIA
SIN ESCALA



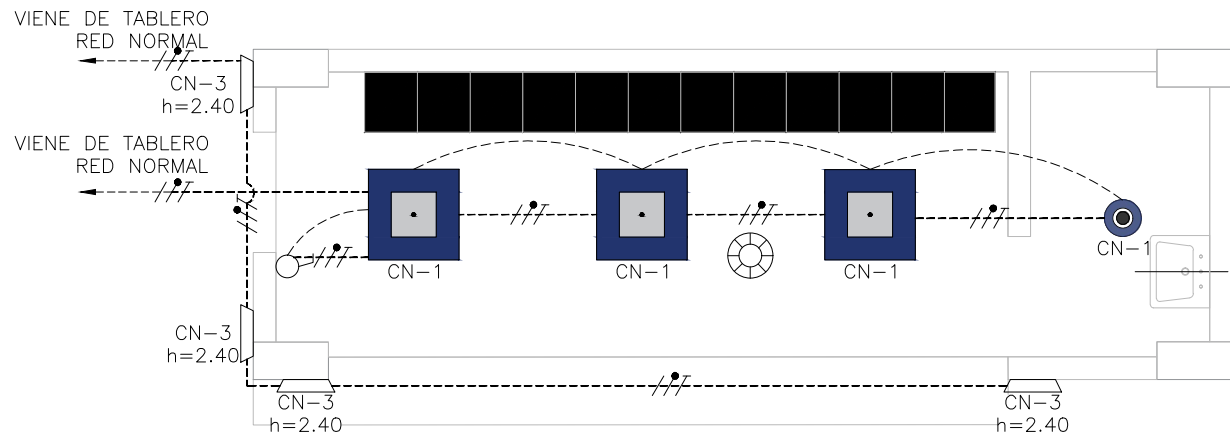
DETALLE
CONEXION Y INSTALACIÓN
LAMPARA LED
SIN ESCALA



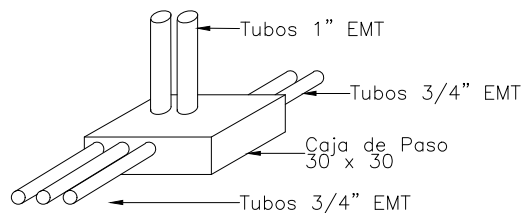
DETALLE
LAMPARA PANEL LED
COLGANTE
SIN ESCALA



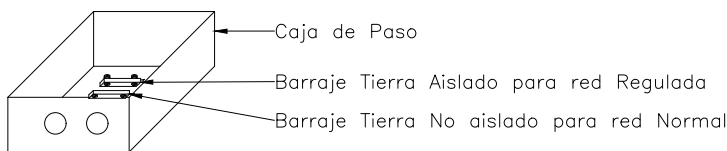
PLANTA
TAQUILLA
ESC 1:50



PLANTA
PORTERIA
ESC 1:50

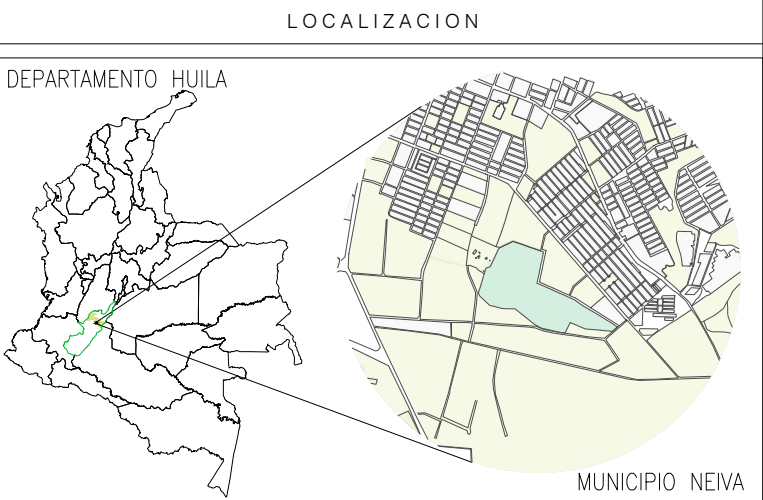


DETALLE
CONEXION DE LAMPARAS
SIN ESCALA



DETALLE
BARRA DE TIERRA EN CAJA
DE PASO
SIN ESCALA

LISTADO DE MATERIALES		
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	23	LED WALL PACK TP-WP03
2	5	PANEL LED 18W
3	1	LUMINARIA LED 9W
4	12	PANEL LED 40W
5	4	LAMPARA EMERGENCIA RI
6	5	INTERRUPTOR SECILLO
7	2	INTERRUPTOR DOBLE
8	1	CAJA DE PASO
9	5	SENSOR DE HUMO
10	4	REFLECTOR 100W



NOTAS

- 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.
- 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.
- 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.
- LAS TUBERÍAS PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS, SERÁN MARQUILLADAS CON UNA CINTA COLOR NARANJA DE 10 CM, SEGÚN NORMA RETIE.
- LAS TUBERÍAS PARA CIRCUITOS DE VOZ Y DATOS, SERÁN MARQUILLAS CON UNA CINTA COLOR AZUL DE 10 CM SEGÚN NORMA RETIE.
- LAS TUBERÍAS PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, SERÁN MARQUILLADAS CON UNA CINTA ROJA DE 10 CM SEGÚN NORMA RETIE.
- LOS MÉTODOS DE CANALIZACIÓN: ALAMBRAO, 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.
- SE DISPONDRÁ UN CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE 12 EN TUBERÍAS PVC, PARA CONTINUIDAD.
- TODAS LAS TUBERÍAS EMT DEBERÁN SER ATERRIJADAS EN SUS EXTREMOS.

PLANOS DE REFERENCIA

- 950-001-PL-EL-020 RED NORMAL ADMINISTRACIÓN

CONVENCIONES

- CONDUCTOR FASE
- CONDUCTOR NEUTRO
- CONDUCTOR TIERRA
- TUBERIA
- REFLECTOR 100W
- LAMPARA .60x.60
- LAMPARA LED 18W
- LAMPARA EMERGENCIA RI
- LED WALL PACK
- LUMINARIA LED 9W
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- CAJA DE PASO
- SENSOR DE HUMO

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
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	05/MAR/2019	D.F.M.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	04/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:

ILUMINACIÓN ADMINISTRACIÓN

DIBUJO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DISEÑO	DAVID MARTINEZ F.	CN20538329	[Firma]	05/MAR/2019	1 DE 1
REVISO	ARIEL MACIAS L.	15219-18736BYC	[Firma]	05/MAR/2019	ESCALA:
APROBO	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC	[Firma]	05/MAR/2019	INDICADA
No PLANO ECOPETROL:			No PLANO CONTRATISTA:		
950-001-PL-EL-021			REV. 0		