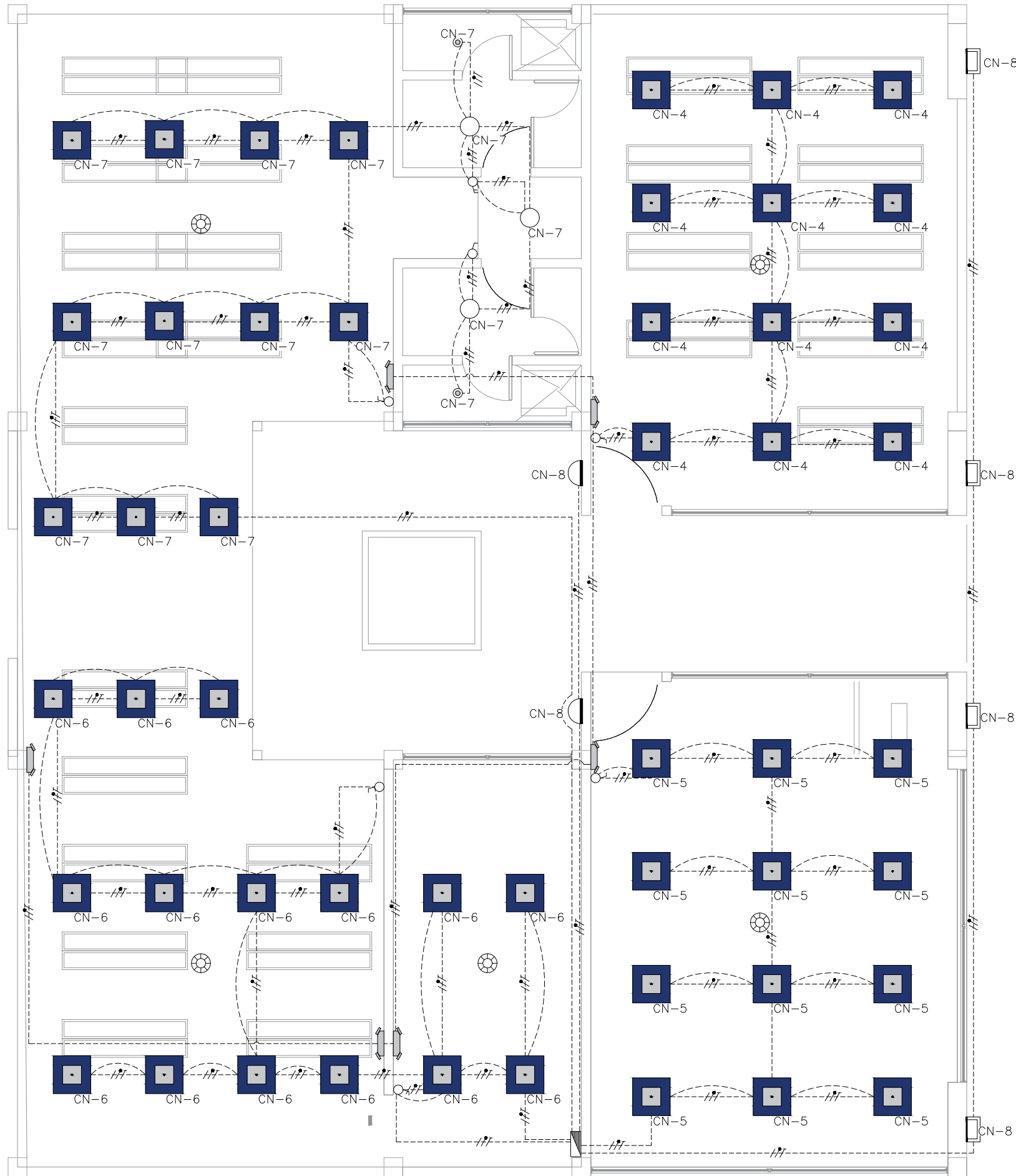
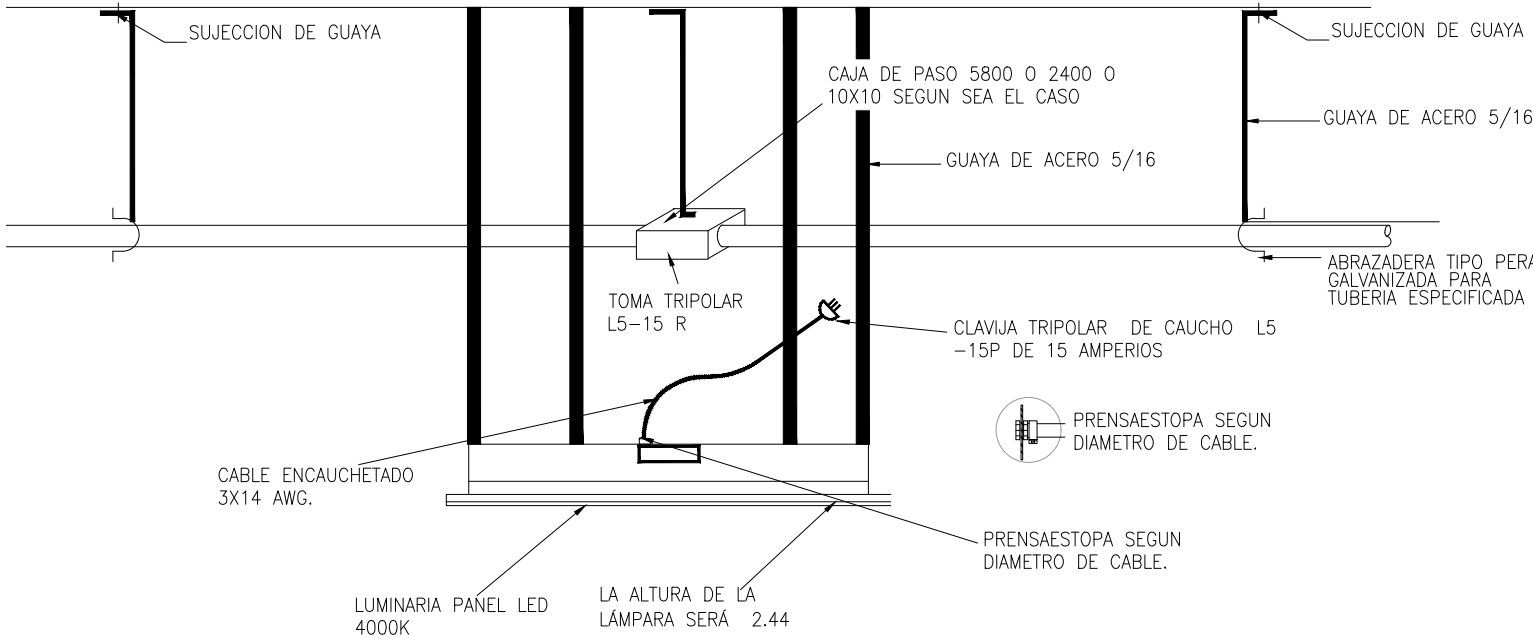


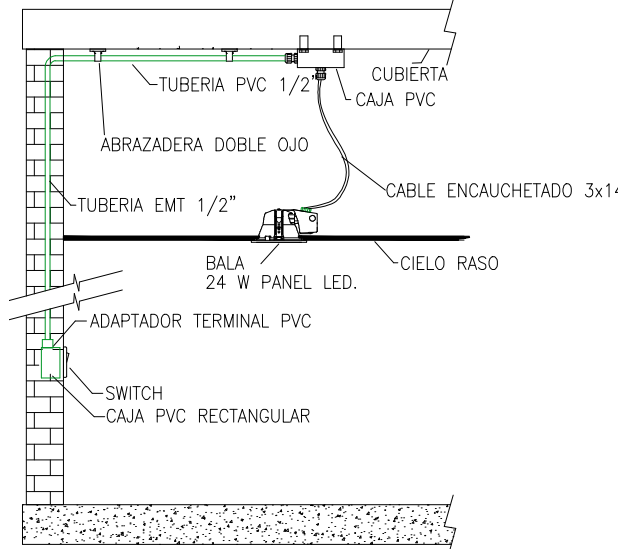


PLANTA VIVERO
ESC 1:75

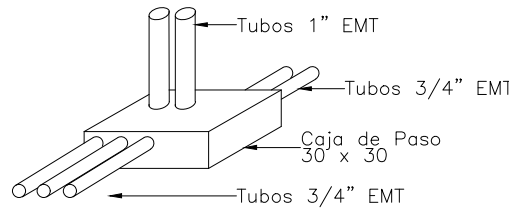
LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
1	50	Un	.60x.60	LAMPARA PANEL LED 40W
2	4	Un		LED WALL PACK TP-WP02 38W
3	2	Un		LED WALL PACK TP-WP03
4	6	Un		LAMPARA EMERGENCIA RI
5	3	Un		LAMPARA PANEL LED 24W
6	2	Un		LAMPARA PANEL LED 9W
7	6	Un		INTERRUPTOR SECILLO
8	1	Un		INTERRUPTOR DOBLE
9	5	Un		SENSOR DE HUMO



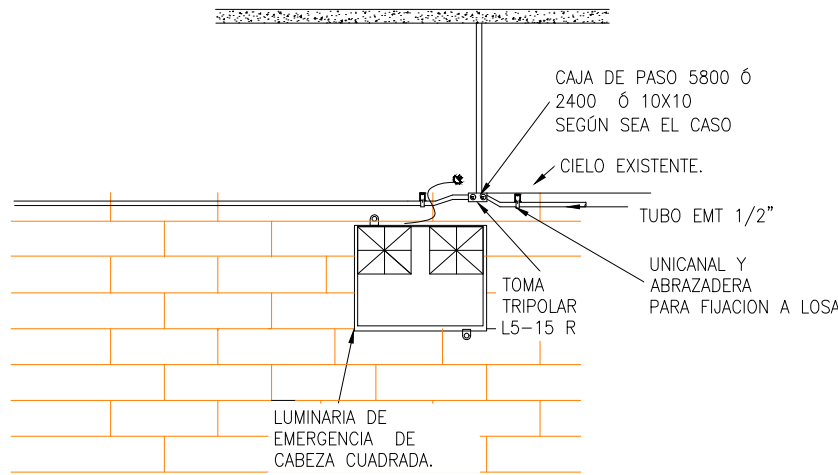
DETALLE
LAMPARA PANEL LED
COLGANTE
SIN ESCALA



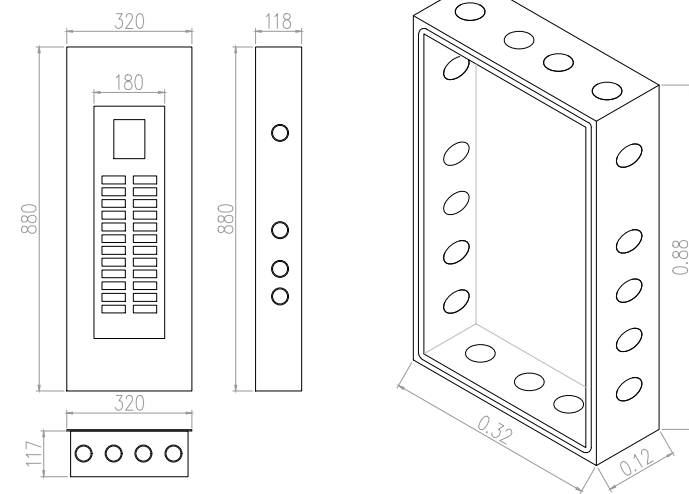
DETALLE
LAMPARA PANEL LED
CIELO RASO
SIN ESCALA



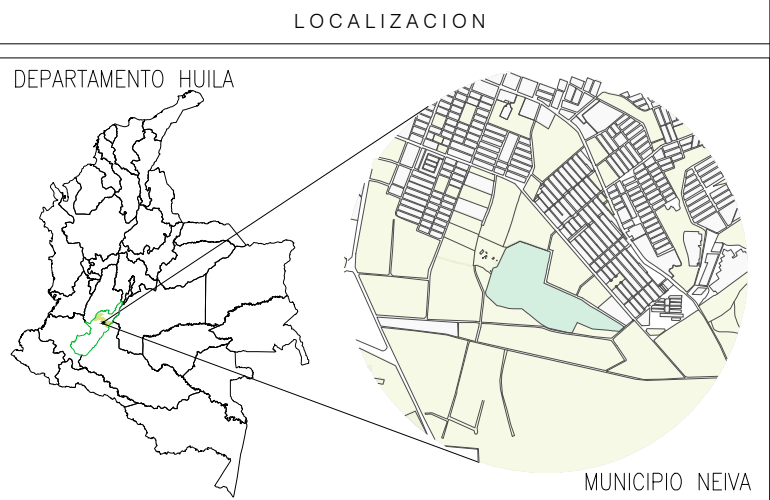
DETALLE
CONEXIÓN Y CAJA DE
LAMPARA
SIN ESCALA



DETALLE
LAMPARA DE
EMERGENCIA
SIN ESCALA



DETALLE
TABLERO 18
CIRCUITOS
SIN ESCALA



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, 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.
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-004 RED NORMAL VIVERO

CONVENCIONES

- CONDUCTOR FASE
- CONDUCTOR NEUTRO
- CONDUCTOR TIERRA
- TUBERIA
- LAMPARA .60x.60
- LUMINARIA LED 9W
- LAMPARA EMERGENCIA RI
- LED WALL PACK 02
- LED WALL PACK 03
- LUMINARIA LED 24W
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- SENSOR DE HUMO

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN INCLUYENDO COMENTARIOS DEL CLIENTE	30/MAY/2019	D.M.F.	A.M.L.	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
05-001 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 VIVERO					
DIBUJO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DISEÑO	DAVID MARTINEZ F.	CN20538329	[Firma]	12/MAR/2019	1 DE 1
REVISO	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC	[Firma]	12/MAR/2019	ESCALA:
APROBO	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC	[Firma]	12/MAR/2019	INDICADA
No PLANO ECOPETROL:			No PLANO CONTRATISTA:		
950-001-PL-EL-008			REV. 1		