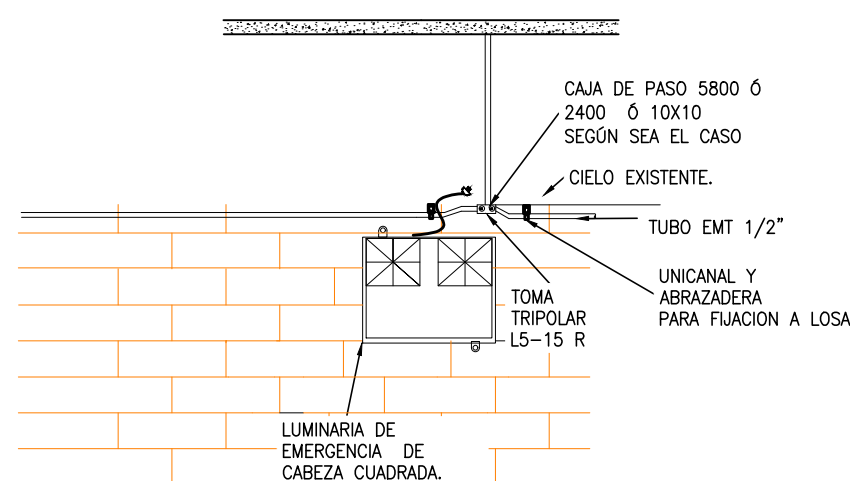
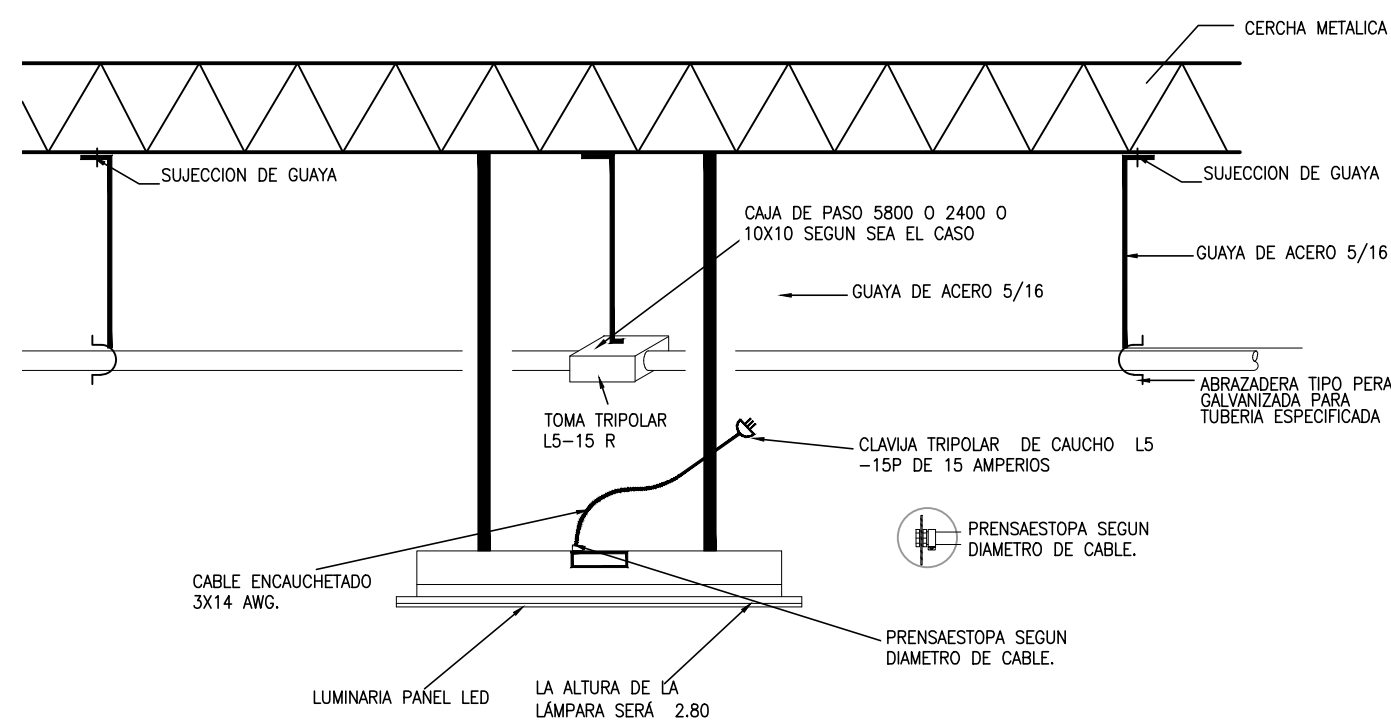


PLANTA LABORATORIO
ESC 1:50

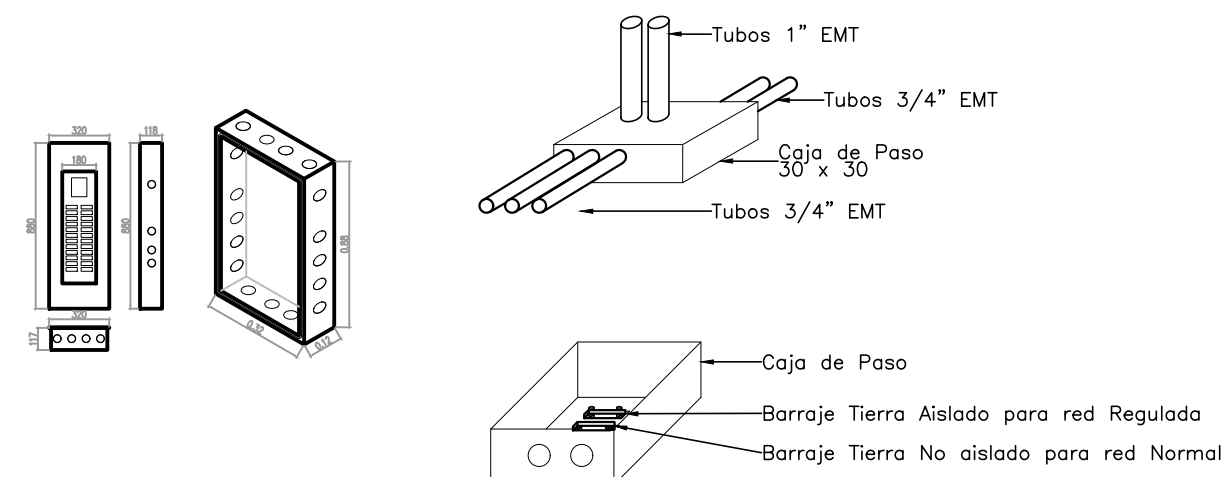
LISTADO DE MATERIALES		
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	28	LAMPARA PANEL LED 40W
2	11	LED WALL PACK TP-WP03
3	5	LAMPARA EMERGENCIA RI
4	1	LAMPARA PANEL LED 24W
5	2	LAMPARA PANEL LED 18W
6	6	INTERRUPTOR SENCILLO
7	1	INTERRUPTOR DOBLE
8	4	SENSOR DE HUMO



DETALLE
LAMPARA DE EMERGENCIA
SIN ESCALA

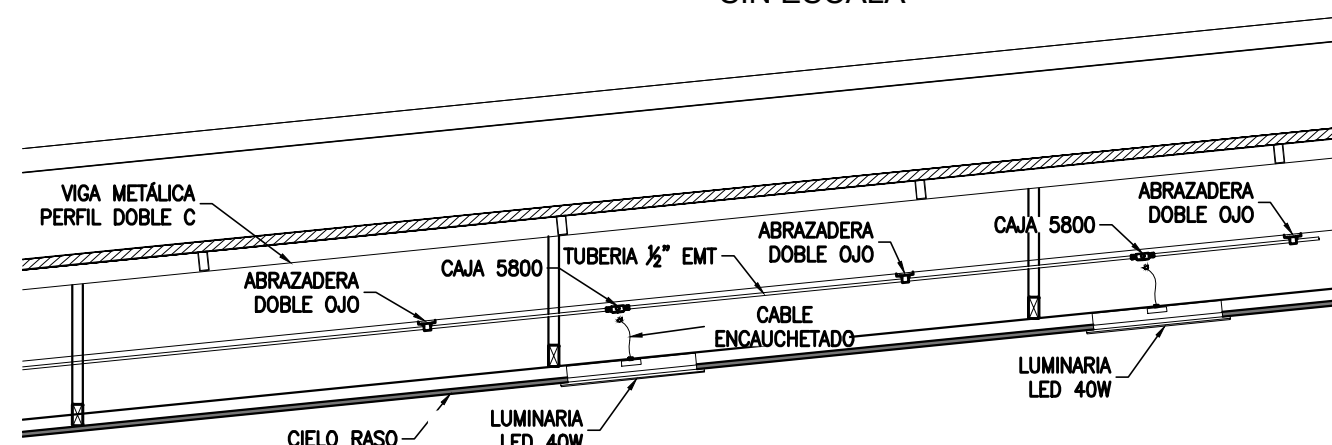


DETALLE
LAMPARA PANEL LED
COLGANTE
SIN ESCALA

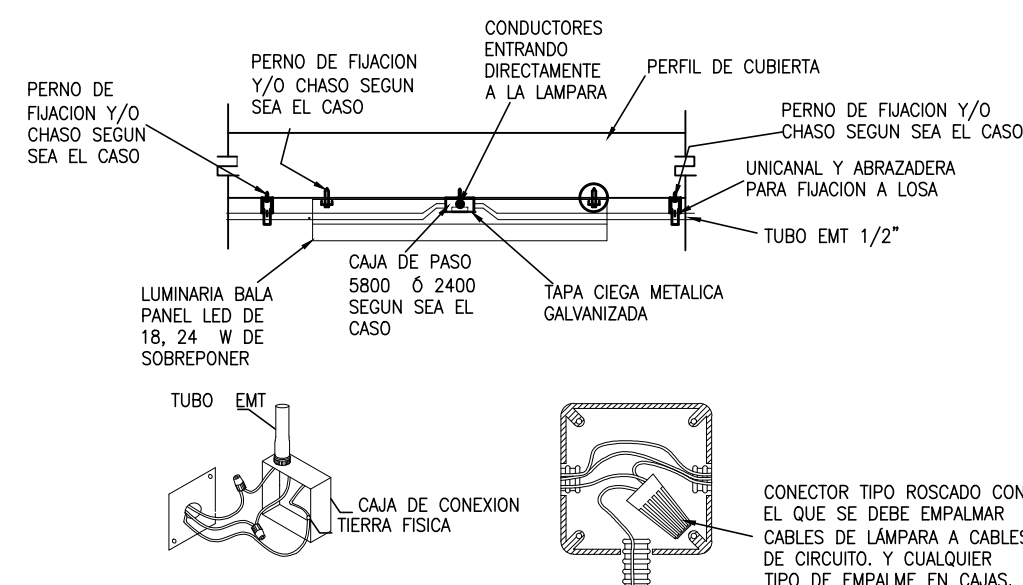


DETALLE
TABLERO 18 CIRCUITOS
SIN ESCALA

DETALLE
CONEXIÓN Y CAJA DE
LAMPARA
SIN ESCALA



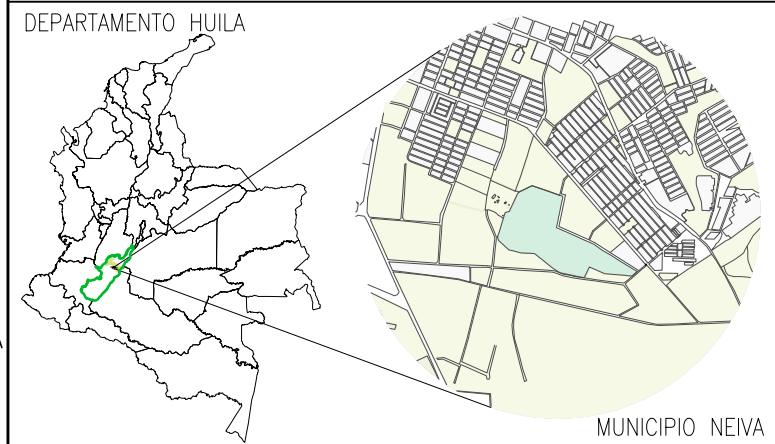
DETALLE
LAMPARA PANEL LED
CIELO RASO
SIN ESCALA



DETALLE
CONEXION Y INSTALACIÓN
LAMPARA LED
SIN ESCALA

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 ½" 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, ATERRIZAJE, MARCACIÓN, SEÑALIZACIÓN, 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 ATERRIZADAS EN SUS EXTREMOS.

PLANOS DE REFERENCIA

1. 950-001-PL-EL-003 RED NORMAL LABORATORIO

CONVENCIONES

- | | |
|---|-------------------------|
|  | CONDUCTOR FASE |
|  | CONDUCTOR NEUTRO |
|  | CONDUCTOR TIERRA |
|  | TUBERIA |
|  | LAMPARA .60x.60 |
|  | LAMPARA LED 18W |
|  | LAMPARA EMERGENCIA RI |
|  | LED WALL PACK |
|  | LUMINARIA LED 24W |
|  | INTERRUPTOR SENCILLO |
|  | INTERRUPTOR DOBLE |
|  | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN |
|  | SENSOR DE HUMO |

[illegible]

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 LABORATORIO

	NOMBRE	MATRÍCULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DIBUJO	DAVID MARTÍNEZ F.		<i>[Firma]</i>	12/MAR/2019	1 DE 1
DISERÑO	ARIEL MACIAS L.	02N0538329	<i>[Firma]</i>	12/MAR/2019	
REVISÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC	<i>[Firma]</i>	12/MAR/2019	ESCALA:
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC	<i>[Firma]</i>	12/MAR/2019	INDICADA
No PLANO EXPEDIENTE:		No PLANO CONTRASTA:		950-001-PI-F-007	Rev. 1