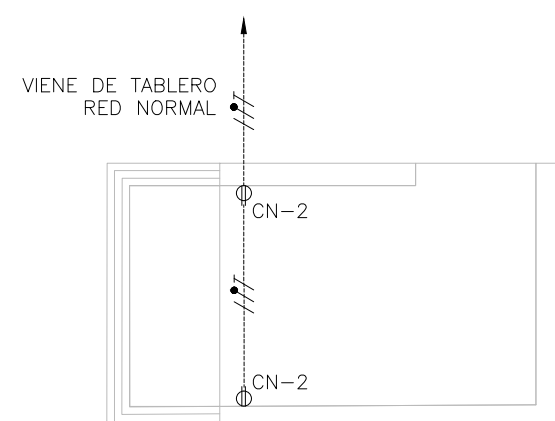
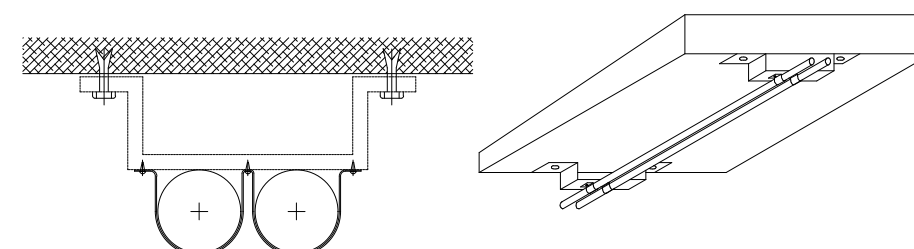
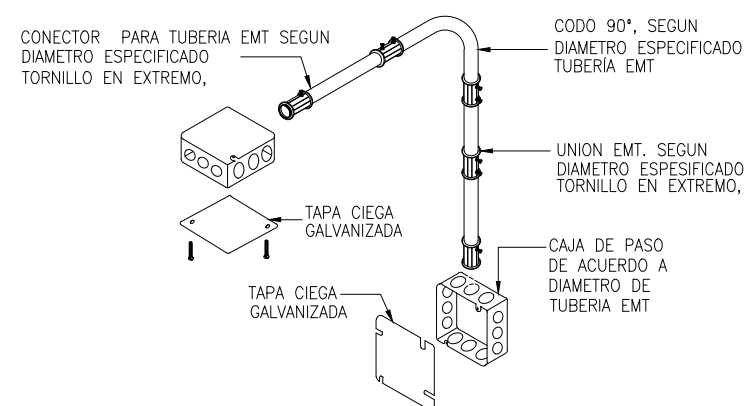
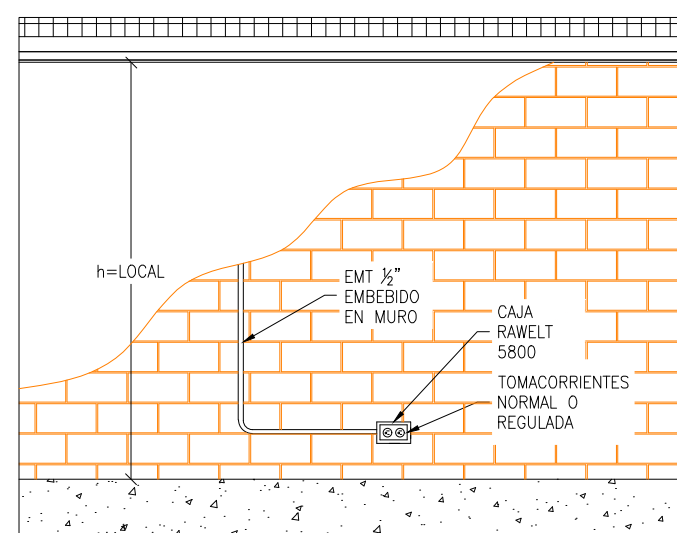
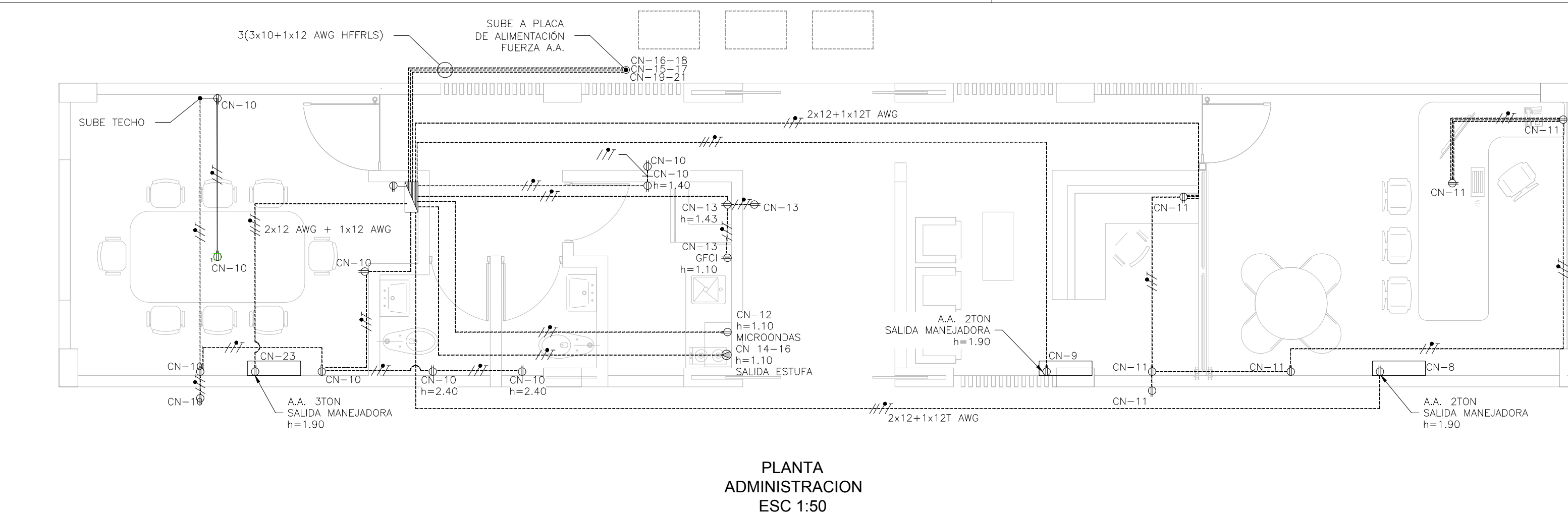
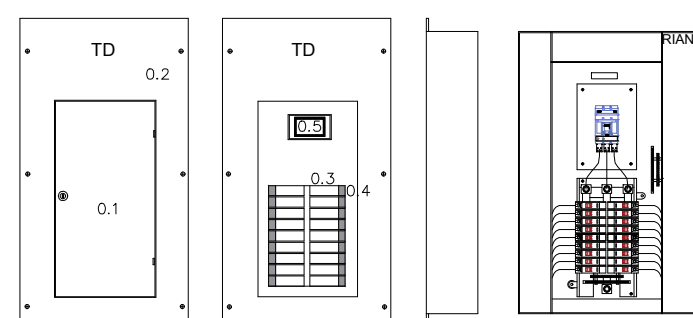
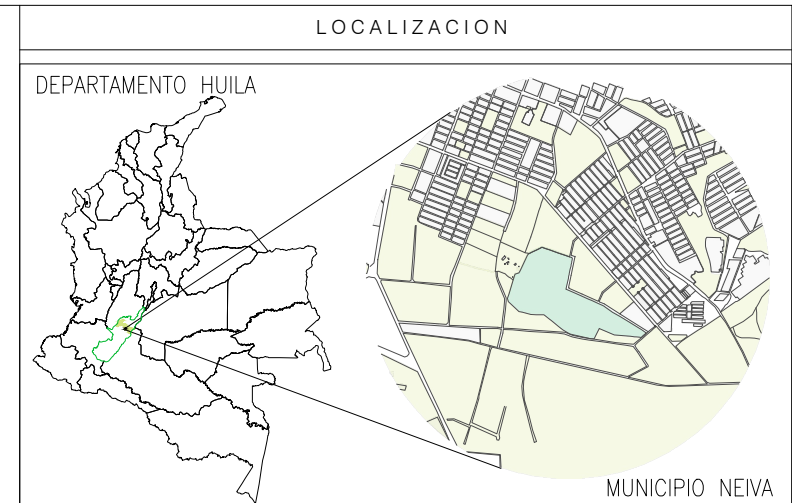




LISTADO DE MATERIALES		
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	21	TOMACORRIENTES NORMALES
2	1	TOMACORRIENTES GFCI
3	1	TOMACORRIENTE BIFÁSICA
4	4,80	CAÑALETA
5	3	TOMA MANEJADORA A.A.



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



- ### 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 $\frac{1}{2}$ " 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 HHFR-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, 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 ATERRIZADAS EN SUS EXTREMOS.

PLANOS DE REFERENCIA

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. 950-001-PL-EL-021 | ILUMINACIÓN ADMINISTRACIÓN |
|----------------------|----------------------------|

CONVENCIONES

- | | |
|---|-------------------------|
|  | CONDUCTOR FASE |
|  | CONDUCTOR NEUTRO |
|  | CONDUCTOR TIERRA |
|  | TUBERIA |
|  | TUBERIA POR TECHO |
|  | CANALETA |
|  | TOMA GFCI |
|  | TOMA NORMAL |
|  | TOMA TECHO |
|  | TOMA BIFÁSICA |
|  | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN |

O	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.	
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ	



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 JARDIN BOTÁNICO EN EL
MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:	
-----------	--

	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DIBUJO	DAVID MARTINEZ F.		<i>[Firma]</i>	05/MAR/2019	1 DE 1
DISEÑO	ARIEL MACIAS L.	CN20538329		05/MAR/2019	
REVISO	GERMAN MENDOZA G.	15219-187358Y	<i>[Firma]</i>		ESCALA:
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-187358Y	<i>[Firma]</i>	05/MAR/2019	INDICADA
No PLANO ECTOPLO:			No PLANO CONTRATA:		REV: 0
			950-001-Pi-Fl-020		