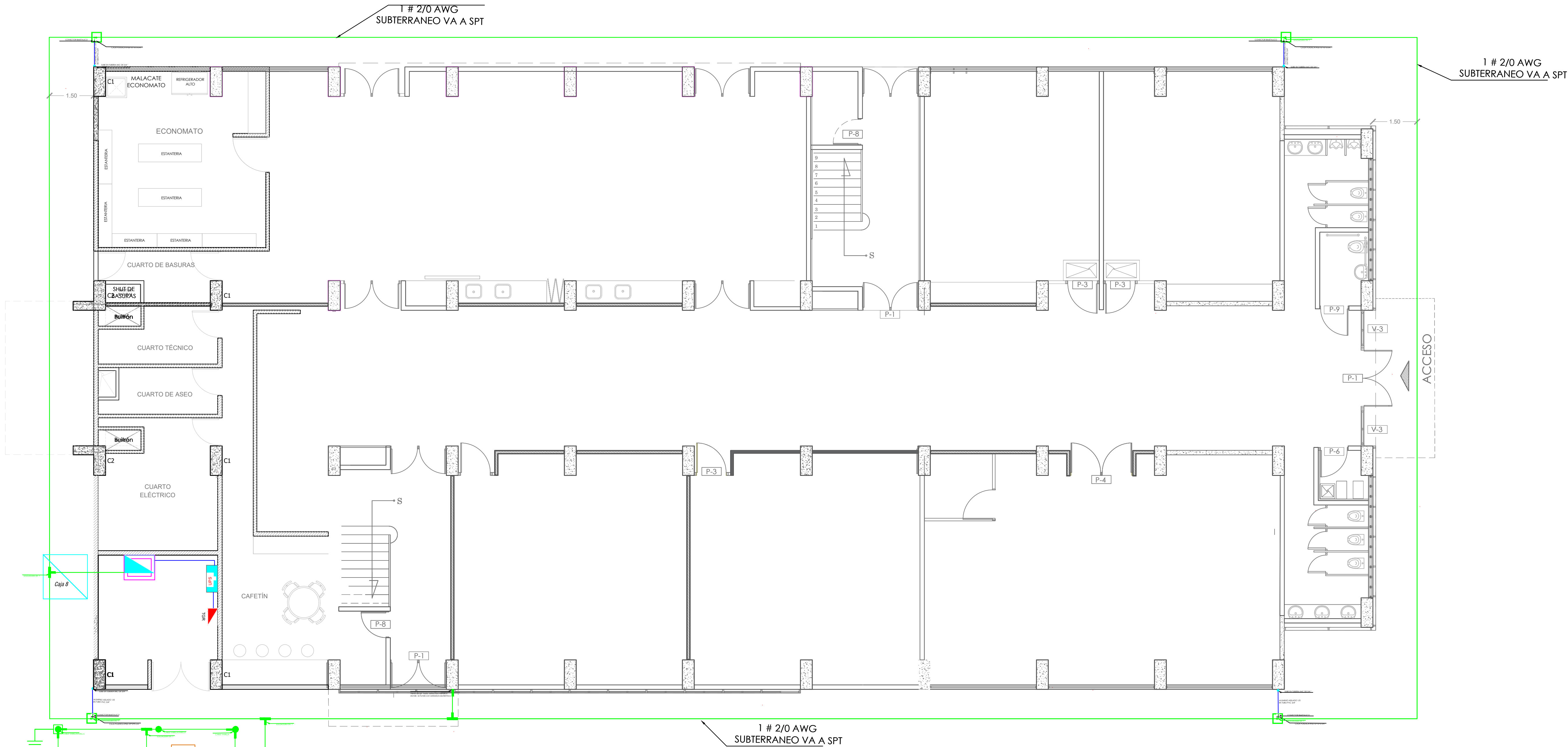




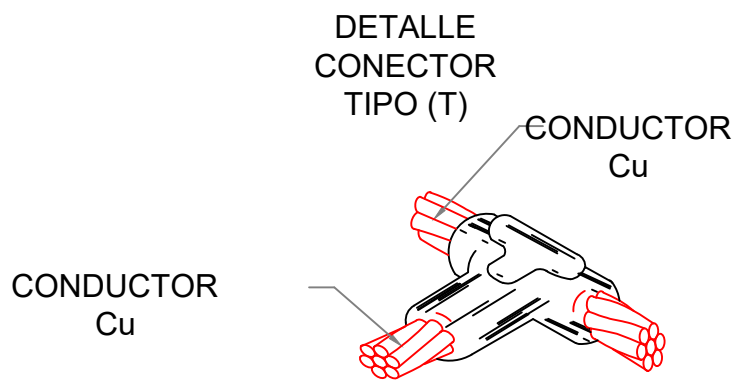
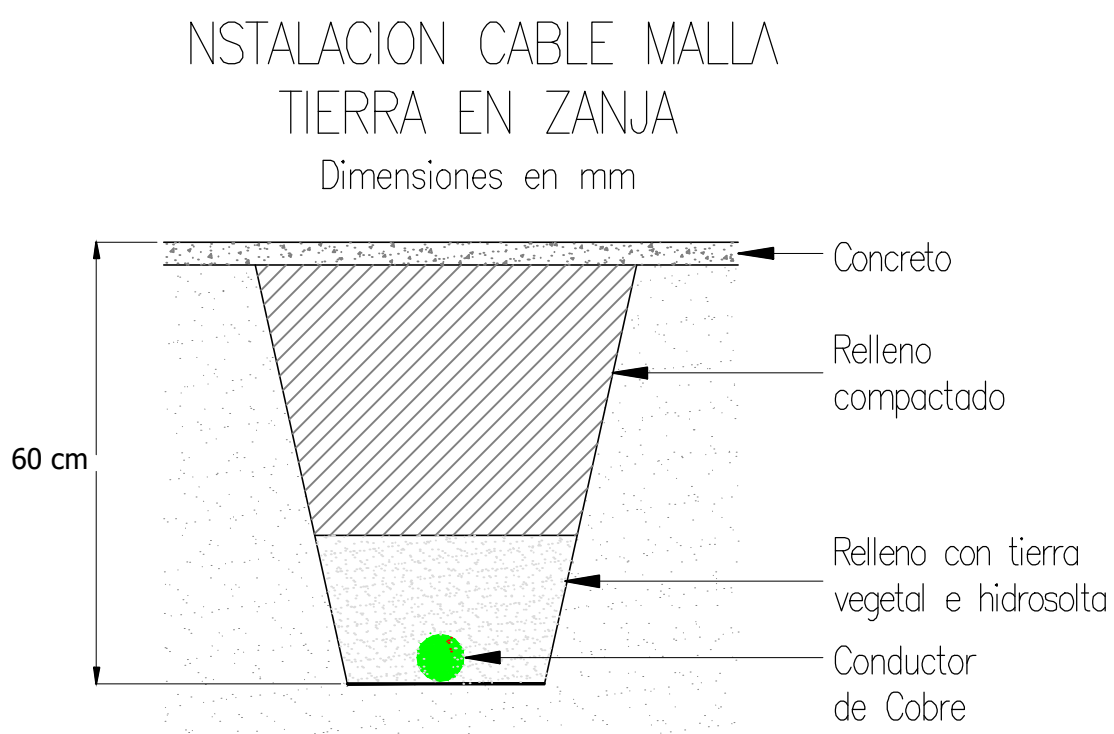
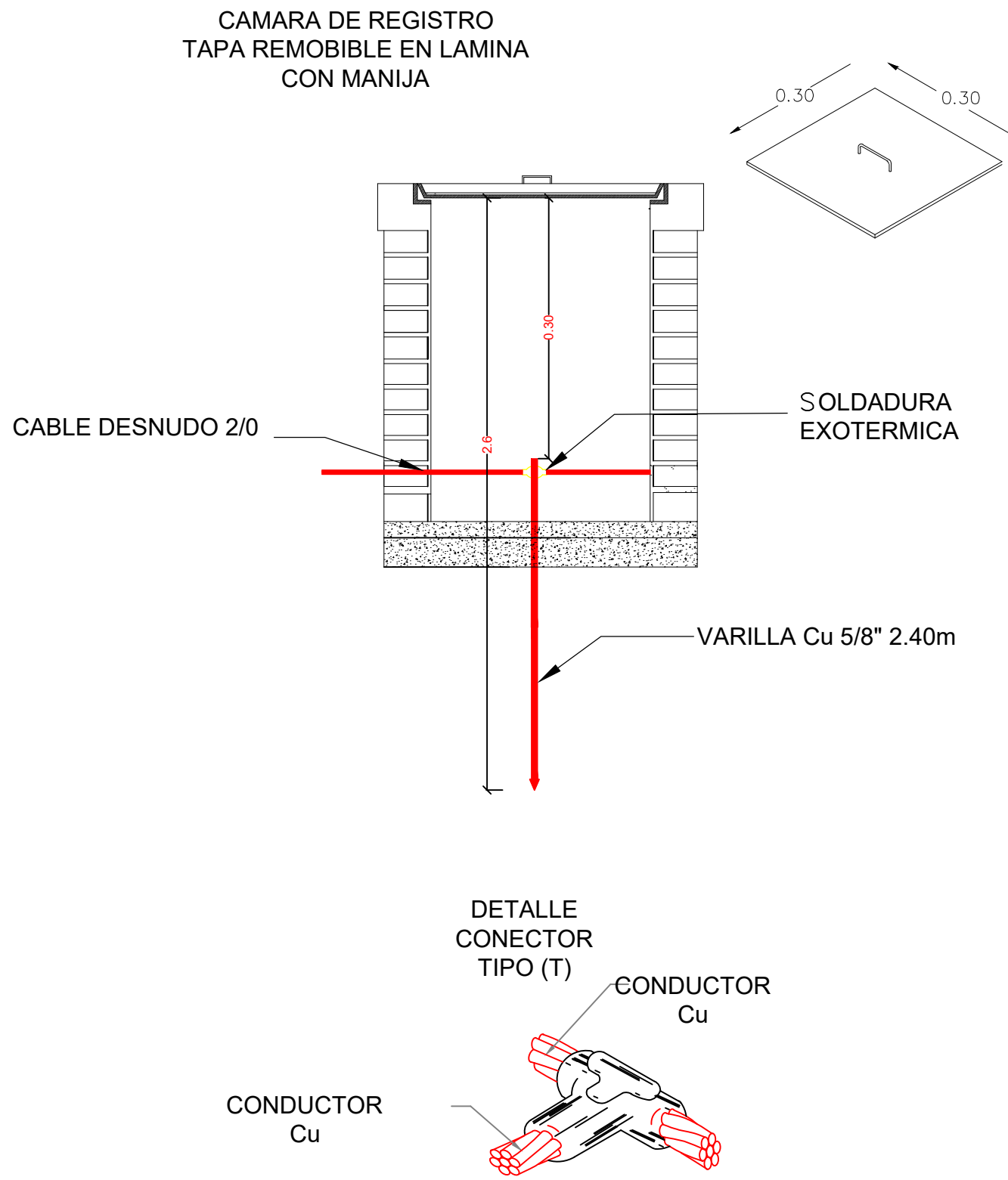
- Notas:**
- Las rutas y ubicaciones indicadas en los planos son tentativas y pueden ser cambiadas al lugar mas adecuado por obstáculos, y/o debido a otras instalaciones.
 - Las obras deberán ser ejecutadas por un ingeniero o firma de ingenieros electricistas.
 - Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de construcción del operador de red, así mismo con la norma Icontec NTC 2050, el cumplimiento a cabalidad del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas "RETIIE" y el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público "RETILAP".
 - Los materiales utilizados deben ser nuevos y además tener certificado de conformidad del producto.
 - Se debe dejar al menos un punto de conexión accesible e inspeccionable de dimensiones mínimas de 30 x 30 cm. ó 30 cm de diámetro con tapa removible para verificar las características del electrodo de puesta a tierra y su unión con la red equipotencial.
 - Todas las puestas a tierra deben estar interconectadas eléctricamente, formando una sola conexión equipotencial bajo el nivel del terreno. Para la instalación de la puesta a tierra se utilizará varilla de cobre sólido 2.40m x 5/8". Cada electrodo debe quedar enterrado en su totalidad y el punto de conexión entre el conductor y el electrodo debe hacerse con soldadura exotérmica.
 - Se utilizará cable cobre desnudo N°2/0 Awg para la conformación de la malla a tierra enterrado a 60 cm de profundidad, anillo perimetral y uniones equipotenciales.

CONVENCIONES

	Electrodo de cobre tipo varilla de 5/8" x 2,4m
	Electrodo de cobre tipo varilla de 5/8" x 2,4m en caja de inspección con tapa (0,30 x 0,30) mts.
	Conector bimetalico union alambreon cobre 2/0
	Cable de cobre desnudo No. 2/0 AWG enterrado a 50 cm de profundidad
	Unión en T con soldadura exotérmica
	Sistema de apantallamiento
	Soldadura cable varilla al mismo tiempo
	Caja plastica IP55
	Tuberia EMT 3/4"

PLANTA ELECTRICA

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL



FIRMA Y SELLOS:

RECOMENDACIONES:

PROYECTO:

LABORATORIOS MULTIFUNCIONALES

CONTIENE:

REDISEÑO ELÉCTRICO

DISTRIBUCIÓN SISTEMA DE RED DE MEDIA TENSION, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO, ILUMINACIÓN, FUERZA Y DATOS

RADICACION N°:

FECHA:

DISEÑO:

UBICACION:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

PROPIETARIO:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

ESCALA:

1 : 75

FECHA DISEÑO:

AGOSTO 2018

PLANOS:

DE