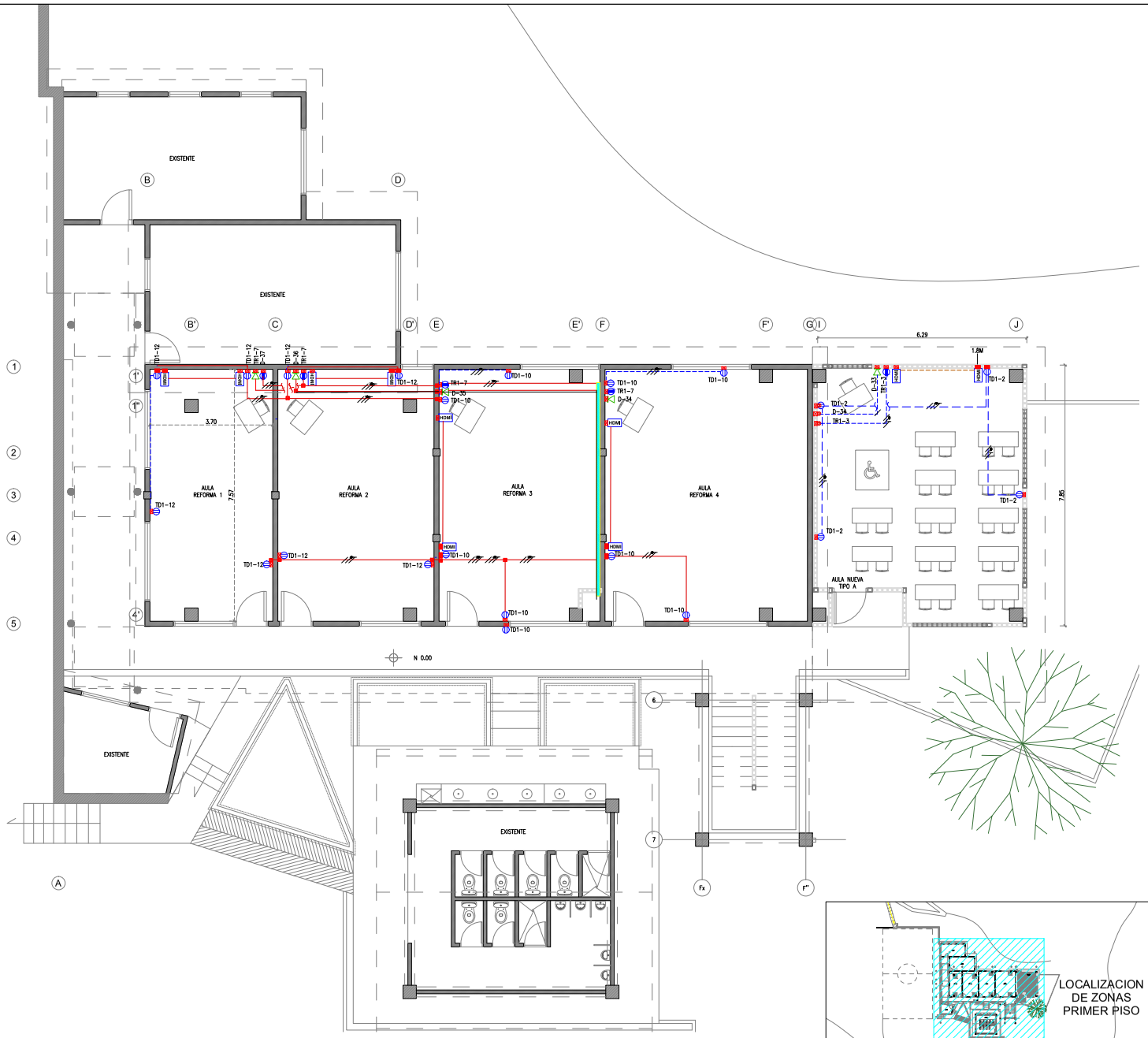

CONVENCIONES

- LUMINARIA PLAFON TIPO LED 25W
- APLIQUE TIPO LED 25W
- REFLECTOR 150W LED
- LUMINARIA TIPO LED 2x18W CON REJILLA ESPECULAR
- LUMINARIA TIPO LED PANEL 30x120W SIN REJILLA ESPECULAR
- LUMINARIA HERMETICA TIPO LED 2x18W
- LUMINARIA TIPO LED 1x18W DE SOBREPONER
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR TRIPLE
- INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
- INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
- TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA – 120V
- TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA–120V
- TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA 120V
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- LUMINARIA EMERGENCIA LED 4 VA
- AVISO SALIDA LED 2 VA
- LUMINARIA LED TIPO ILUMINACIÓN ANTIPÁNICO 6 VA
- LUMINARIA LED TIPO ILUMINACIÓN RUTA DE EVACUACIÓN 6 VA
- GABINETE DE COMUNICACIONES TIPO RACK, PROYECTADO.
- TOMA DE DATOS SENCILLA
- TOMA DE DATOS DOBLE
- TOMA HDMI
- UNIDAD MANEJADORA TIPO MINI SPLIT
- UNIDAD CONDENSADORA
- INDICATIVO DE TUBERIA SUBE / BAJA
- EQUIPO UPS
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- TABLERO ELECTRICO
- CAJA DE PASO 4"x4" METÁLICA
- CAJA DE PASO F.S 4"x4"
- CAJA DE PASO 6"x6" METÁLICA
- BANDEJA PORTACABLES h<1m
- BANDEJA PORTACABLES h>1m
- CAMARA DE PASO ELECTRICA, 0.40x0.40x0.0 MTS. PROYECTADA
- CAMARA DE PASO ELECTRICA, 0.6x0.6x0.8 MTS. TIPO BT PROYECTADA
- TUBERIA CONDUIT PVC POR PISO O MURO
- TUBERIA CONDUIT POR CIELO (E.M.T. A LA VISTA, O PVC EMPOTRADA)
- LINEA IMAGINARIA DE CONTROL LUMINARIA
- NÚMERO DE CONDUCTORES (control–Fase–Neutro–Tierra)
- CAJA DE PASO 4"x4" METÁLICA
- CAJA DE PASO F.S 4"x4"
- CAJA DE PASO 6"x6" METÁLICA
- CAJA 4"x4" DOBLE FONDO METALICA
- CAJA DE PASO 2"x4" PVC / METÁLICA 0.3 mts < h < 0.9 mts
- CAJA DE PASO 4"x4" PVC / METÁLICA 0.3 mts < h < 0.9 mts
- CAJA DE PASO 2"x4" PVC / METÁLICA 0.9 mts < h < 2 mts
- CAJA DE PASO 4"x4" PVC / METÁLICA 0.9 mts < h < 2 mts
- CAJA DE PASO 2"x4" PVC / METÁLICA h > 2 mts
- CAJA DE PASO 4"x4" PVC / METÁLICA h > 2 mts

NOTAS :

1. Conductor y conduits no identificados, se asumen como No. 12 AWG PE HF FR LS, EMT ø 3/4" si es a la vista y PVC si es empotrada en piso o pared.
2. Todos los tomas, salidas de alumbrado e interruptores se deben alambrar con tierra # 12AWG.
3. Se deberá cumplir con el código de colores para el cableado:
   FASE: Color Negro – Rojo: Para sistema trifilar (240–120V)
   NEUTRO: Color Blanco
   TIERRA: Color Verde
5. Toda tubería que llega a caja, debe terminarse a través de adaptadores PVC y EMT del diámetro adecuado.
6. Cuando más de 2 tubos llegan a cajas de interruptores o tomas, éstas cajas deben ser de 4"x4" con suplemento.
7. La altura de los interruptores debe ser de 1.15m del piso terminado al punto medio del aparato a menos que se indique algo diferente en plano.
8. La altura de los tomas debe ser de 0.5m del piso terminado al punto medio del aparato a menos que se indique algo diferente en plano.
9. El constructor podrá modificar la canalización de salidas si es necesario, previo autorización del director de proyecto, sin modificar el balance del tablero. Al final debe entregar el plano actualizado con las modificaciones.
10. La ejecución de este proyecto requiere el cumplimiento de las normatividades aplicables RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), Y del CEC (Código Eléctrico Colombiano NTC 2050).
11. El proyecto debe ser dirigido por ingeniero electricista o electromecánico con matrícula profesional vigente.
12. Los conductores se deben empalmar o unir con medios de empalme identificados para su uso o con soldadura para empalmes de acuerdo a la NTC 2050 Cap. 110–14b).
13. Toda tubería que se instale expuesta o dentro de cielo falsos o muros en panel yeso debe ser metálica tipo EMT.
14. Al momento de la construcción de deberá verificar la ubicación de la sala de sistemas, ésta tendra la misma configuración si se cambia de lugar.
15. En obra se deberá verificar la ubicación del tablero de clases ya que el puesto de docente lleva una salida de datos y un toma regulado al lado de este.

TITULAR:
ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

CONTRATO N° 4143.010.26.002 - 2018

OBJETO DEL PROYECTO:
Elaboración de los estudios técnicos, diseños y presupuestos para once (11) sedes de instituciones educativas oficiales de Santiago de Cali. Fichas EBI. 02040320, 02040323, 02040325, 02040329, 02040339 y 02040394.

DENOMINACIÓN PROYECTO:
Edificio Institucional, Tipo Educativo
2 Pisos, Ampliacion + Reforma

CONTRATANTE:
Municipio de Santiago de Cali - Secretaría de educación municipal
Nit: 890399011-3

CONTRATISTA:
Consorcio Once
Nit: 901.219.736-2

PROYECTO OBRA AMPLIACION Y REFORMA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LEONERA, SEDE ITA FARALLONES

DIRECCIÓN DEL PREDIO
Corregimiento La Leonera, Comuna 58

LOCALIZACION:

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Arq. Juan Carlos Alvarez Salazar
M.P 38257 VLL

DISEÑADOR ELECTRICISTA:
- Ing. Victor Mateo Benavides Vallejos
M.P VL205-134179

NOTAS IMPORTANTES:

1. La tuberia del primer piso en las aulas a reformar será EMT

SUPERVISOR PROYECTO:
Ing. Tulio Rivera
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

DIBUJO:
- Victor Mateo Benavides Vallejos

CONTIENE:
PLANTA PRIMER PISO
INSTALACIONES DE TOMAS y FUERZA

ESC:	1:50	ABRIL 2019

PROYECTO OBRA NUEVA:
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LEONERA, SEDE ITA FARALLONES

PL: ELE-02

DE: ELE-04