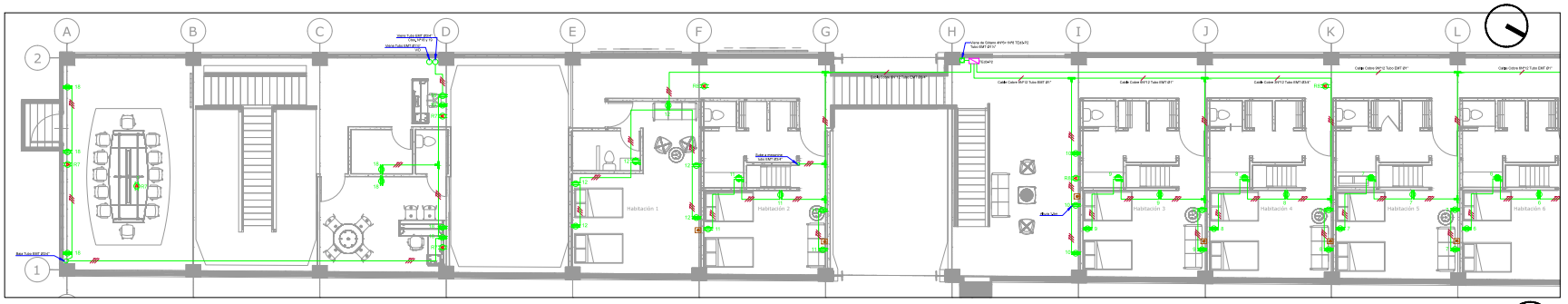
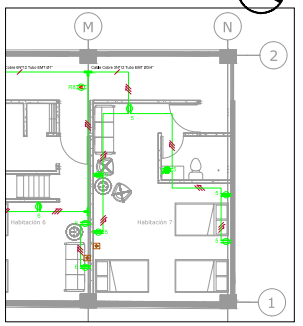
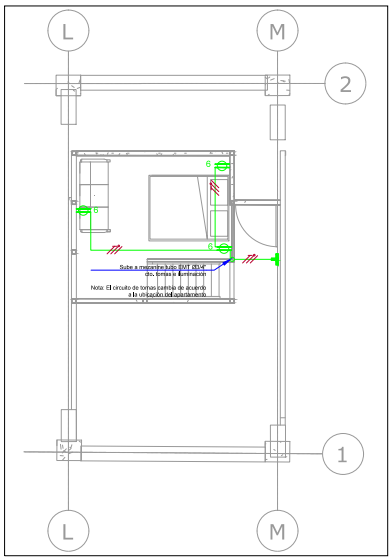




NOTAS CONSTRUCTIVAS

1. Para cada uno de los mezanines los tomas normales se alimentan del circuito de tomas del primer piso. En el cuadro de cargas del Tablero TEd3-P2 se puede observar el número de circuito que le corresponde a cada mezanine.
2. Los tomas normales e iluminación de la sala de juntas y la oficina de gerencia en el piso 2 se alimentan del Tablero TEd3-P1.
3. La alimentación de los tomacorrientes normales, regulados, voz y datos de las oficinas ubicadas en el piso 1, su conducción se hará en forma sobrepuesta por el techo del piso -1 (sótano).
4. La alimentación de los circuitos de iluminación del piso 1 y -1(sótano) se hará en forma sobrepuesta en tuberia EMT Ø3/4".



ESCALA: 1 : 50

NOTAS DE CONSTRUCCION

- A menos que se indique otra cosa, todas las conductores propuestos en estos planos de instalaciones interiores son de cobre, así que sus conductores, serán relevados para agrupar conductos de los calibres indicados. Si se decide usar conductores de aluminio, se debe tener precaución en elegir conductores de una galga mas alta a la propuesta en cobre para lograr la misma capacidad de conducción de corriente y se debe verificar si con los nuevos calibres, es posible usar el mismo ducto diseñado o se debe incrementar su diámetro.
- Asi mismo, se debe tener especial cuidado en verificar que el personal tecnico que realice las instalaciones electricas con conductores de aluminio, tenga vigente su certificado de idoneidad y competencia para estas actividades pues sera solicitado para el tramite de certificacion Retie.
- En caso de utilizar conductores de aluminio, es muy importante adquirir equipos y aparatos electricos aptos para recibir conductores de este tipo y de esta forma evitar problemas por efectos de la corrosión galvánica.
- Conductores NO especificados en planos, serán calibre No. 12 AWG
- Ductos NO especificados en planos, serán Ø3/4".
- Por Cielo Raso, no se admite la instalacion de tuberia PVC Liviana tipo A, Si se requieren canalizaciones en estos espacios, se debe sustituir por tuberia PVC pesada **SCHEDULE 40** o en su defecto, hacer uso de Tuberia EMT de diametro equivalente.
- Las salidas de los tomacorrientes se construirá en tuberia EMT Ø3/4" sobrepuesta.
- Cajas altas que lleguen más de 2 ductos de 1/2", serán de 4"x4" con suplemento.
- El empalmado de cables en las cajas, se efectuara con conectores tipo resorte de tamaño adecuado al calibre y número de Conductores a unir. EEL Conectores de resorte marca 3M Rojos Ref. 358 hasta 5 conductores No. 12. También pueden unirse los cables con una unión tipo cola de rata, o la que además se estañara y aislara mediante cinta aislante de buena calidad, p. ej. Scotch 33.
- Se debe utilizar el siguiente código de colores en el cableado :

  NEUTROS (Blanco), TIERRAS (Verde ó Desnudo).
  CIRCUITOS RAMALES:
  El color de las fases, igual a la del alimentador en el tablero.
  TABLEROS BIFASICOS: Fases en Negro y Rojo, Neutro Blanco y Tierra Verde.
  TABLEROS TRIFASICOS: Fases en Amarillo, Azul y Rojo, Neutro Blanco y Tierra Verde.

- Todos los tomas que se instalen en zonas húmedas, serán tipo GFCI.
- Todos los tomas en los baños deben ser GFCI, al igual que los tomas en los mezzanines que tienen puestas cubiertas. Se acepta la conexion en cascada desde un toma GFCI sin superar el numero maximo admitido (Normalmente 4). Las salidas eléctricas que se instalen sobre el cielo raso, se deben conducir de forma tal que no interfieran con los espacios de iluminación natural donde se encuentren programadas.
- Las cajas de las salidas eléctricas o de interruptores, deben ser instaladas de manera tal que queden por debajo del revoque como máximo 6 mm ó a ras con la superficie cuando se instalen en muros livianos.
- Se recomienda usar las siguientes alturas para salidas eléctricas en areas generales:

Tomas Eléctricos Generales	: 30 cms
Tomas Telefónicos y TV	: 30 cms
Tomas Eléctricos Especiales	: 15 cms sobre mesones o según solicitud por uso específico.
Interruptores	: 1.10 mts
Lámparas en aplique	: 2.20 mts
Salidas sobre cielo raso	: Empotradas, a nivel de mts.
Tableros Eléctricos	: 1.20 mts.

- NOTA: Todas las medidas, son tomadas desde el nivel del piso hasta la parte inferior de las cajas.
- Todas las conducciones para las salidas de televisión se construiran en ductos de diametro mínimo 3/4" y sus terminaciones se deben realizar en cajas profundas de 10x10 cm (Tipo Estufa) con suplemento.
- Todos los dibujos, son considerados como esquemáticos, como una guía indicativa de la forma como se realizaran los trabajos y en cuanto a su localizacion sugerida. A pesar de contar con una escala específica indicada, no necesariamente los detalles lo estan.
- Todas las cajas de aparatos, deben conectadas al sistema de puesta a tierra, salvo que se trate especificamente de cajas de PVC ubicadas para interruptores.
- Los planos eléctricos, no se han diseñado como un conjunto didáctico que pretenda ensenar como construir instalaciones eléctricas. Quien los lea o haga uso de ellos, debe tener algún conocimiento básico de interpretación de planos y será este quien se responsabilice por llenar a cabalidad las obras indicadas. Estas competencias, deben estar respaldadas por una licencia como tecnico electricista la cual se le solicitara para la certificacion Retie.
- El diseñador, no asume responsabilidad alguna por las obras mal ejecutadas o por daños que personal No Calificado lleve a cabo según su propia interpretación de los planos o por malas practicas de construccion de la obra.
- Todo cambio que se realice a estos planos, se debe consignar en el paquete de planos definitivos de construccion ya que le serán solicitados por el organismo de certificacion Retie.

NOTA

El estudio de vulnerabilidad de la edificacion indica que esta se catalaga como de alta concentracion de Personas (mas de 50), todos los conductores deben ser instalados bajo la especificacion de **Bajo Contenido de Halogenos**, es decir, se deben usar las referencias especificas que cada fabricante en consideracion, use conexclusivamente para este proposito, incluidos los circuitos ramales y acometidas.

En aquellos lugares donde se puedan atender los opciones para la instalacion de tuberias de PVC, estas deben cumplir todo lo que se estipula en el Item# 20.6.1 del Retie Vigente (2013), incluida la resistencia al fuego por al menos 15 minutos y las conducciones que se pudieran utilizar para servicios que no sean objeto de intervencion por el RETIE (Comunicaciones).

RED DE DATOS

- Toda la red de Datos, sera construida en Cable UTP Cat. 6A y es recomendable que las cajas para las salidas, sean del tipo Estufa (Profundas).

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA:

- Este proyecto, se debe conectar al sistema de puesta a tierra a construirse suministrado en la subestacion del edificio.
- El sistema de puesta atierra, será instalado de acuerdo con los lineamientos indicados en el RETIE, según su artículo 15 y a la sección 250 de la NTC 2050 en su version mas reciente vigente.

CONVENCIONES

BALA SATURNO B.TEC LENS 20x2x22w?? 1LED-MIDCIRCULAR 33W 4000K	ALENA 6006, 90 E Sobreponer en Panel 2LED-CIRCULAR 2W	SALIDA DOBLE VOZ / DATOS
BALA SATURNO B.TEC LENS 170x190x70 1LED-MIDCIRCULAR 23W 4000K	EMERGENCIA SALIDA 90E 90 E 300x45x185	SALIDA SENCILLA VOZ
BALA SATURNO B.TEC LENS 170x190x70 1LED-MIDCIRCULAR 13W 4000K	(A) INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO (LAMPARA A)	SALIDA SENCILLA DATOS
BALA NEPTUNO B.TEC 1LED-MIDCIRCULAR 9W 4000K	(A) INTERRUPTOR SENCILLO (LAMPARA A)	TENDIDO DE TUBERIA SOBREPUESTA PARA ILUMINACION
IT 100 AQ LENS E10 1200x120x80 SOBREPONER 2LED+LT8 18W	(A,B) INTERRUPTOR DOBLE (LAMPARAS A B)	TENDIDO DE TUBERIA SOBREPUESTA PARA TOMACORRIENTES
TRIPLIGHT SOBREPONER 2LED+LINE 14W	(A,B,C) INTERRUPTOR TRIPLE (LAMPARAS A,B,C)	CANALIZACION PARA TOMACORRIENTES
BLOCK LENS 121x30x3 INCRUSTAR 2LED+LINE 1ft2FT 14W	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15R	ALIMENTACION A TABLEROS DE DISTRIBUCION
BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR 2LED+LINE 1ft2FT 31W	TOMA DOBLE POLO A TIERRA AISLADA NEMA 5-15R	TENDIDO DE TUBERIA SOBREPUESTA PARA TELEVISION
CORAL LENS, 16 LEDS DE 12 W, 120x16cm	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI NEMA 5-15R	TENDIDO DE TUBERIA SOBREPUESTA PARA RED DE VOZ / DATOS
CORAL LENS, 8 LEDS DE 9 W, 60x12cm	TOMA ESPECIAL A 208 V	RED ILUMINACION DE EMERGENCIA
CORAL LENS, 4 LEDS DE 9 W, 45x12cm	BOTON DE PANICO	GABINETE DE COMUNICACIONES CERRADO
CORAL LENS, 8 LEDS DE 12 W, 90x16cm	CAMARA CCTV	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION
HBLA-100 LeRS-04/xyy+TWDADC8 100 W	SALIDA DE TELEVISION	BANDEJA TIPO MALLA CABLOFIL 200 x 54 mm (SOLO DATOS)
		BANDEJA TIPO MALLA CABLOFIL 100 x 54 mm (SOLO DATOS)
EOLO AX LENS L11 251x125x240 SOBREPONER EN PARED 2x9W		SENSOR MIXTO (TEMPERATURA Y MOVIMIENTO)

REVISION	PLANO Nº	PLANCHA Nº
	ELEC-06	90 DE 90

MINCULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CONTRATO DE CONSULTORIA 2680

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS ANTIGUAS BODEGAS DE LA EMPRESA DE LICORES DEL VALLE EN EL NUEVO CENTRO DE DANZAS DEL VALLE "LICORERA" DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DEFINIDOS POR EL MINISTERIO.

CENTRO DE DANZA Y COREOGRÁFIA DEL VALLE

PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN

SANTIAGO DE CALI
VALLE DEL CAUCA

DIRECCION DE INMUEBLE:
CARRERA 1 #26-85

MAT. INMOBILIARIA:
370-782709

DIRECTOR GENERAL
Arq. Jorge Alberto Giraldo Balcazar

CORDINADOR DEL CONSORCIO MMO LICORERA
Arq. Jorge E. Martinez

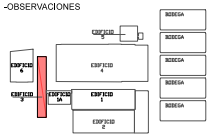
CORDINADORES TÉCNICOS
Arq. Maria Isabel Galindo
Arq. Santiago Martínez

INTERVENTOR
Arq. Rafael Zamora Melo
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Arq. Rafael Rincon Calixto

DISEÑO ELECTRICO
Adriana M Osorio D
Ing. ADRIANA OSORIO DIAZ
Mat. RS205 - 39816
Ing. JORGE LUIS PINEDA MUÑOZ
Mat. 66205 - 20408 RDa

NOTAS:
-No tomar medidas directamente sobre el plano.
-No hacer modificiones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
-Este plano anula a los anteriores a esta fecha.
-Verificar y confrontar las medidas en obra.

OBSERVACIONES:
-OBSERVACIONES



CONTENIDO:
EDIFICIO 3
SALIDAS TOMAS PISO 2

ESCALA:	FECHA:
1 : 75	03 /11 / 2017

PLANO DE REFERENCIA:
planos ilum.y tomas edificio 3 piso 2.dwg

REVISION	PLANO Nº	PLANCHA Nº
	ELEC-06	06 DE 06