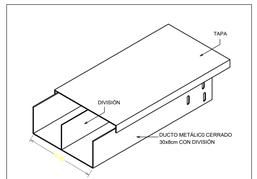
DUCTO 1: 20x8 - EN PISO -1

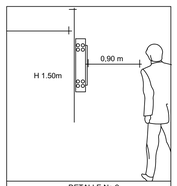
DUCTO	DIMENSIÓN DIVISIÓN (cm)	No. Alimenta.	ALIMENTADORES EN:		No. TOTAL CONDUCTORES ACTIVOS EN DIVISIÓN.	ÁREA TOTAL CONDUCTORES EN DIVISIÓN (mm)	PORCENTAJE OCUPACIÓN DUCTO (%)
20x8	10x8	3	3No.6+3No.6(N)+6(T) - Cu	T-3,T-4,T-6	12	1,748	10.93%
		2	3No.12 - Cu	Circuitos Ramales	12		

DUCTO 2: 30x8 - EN PISO -1

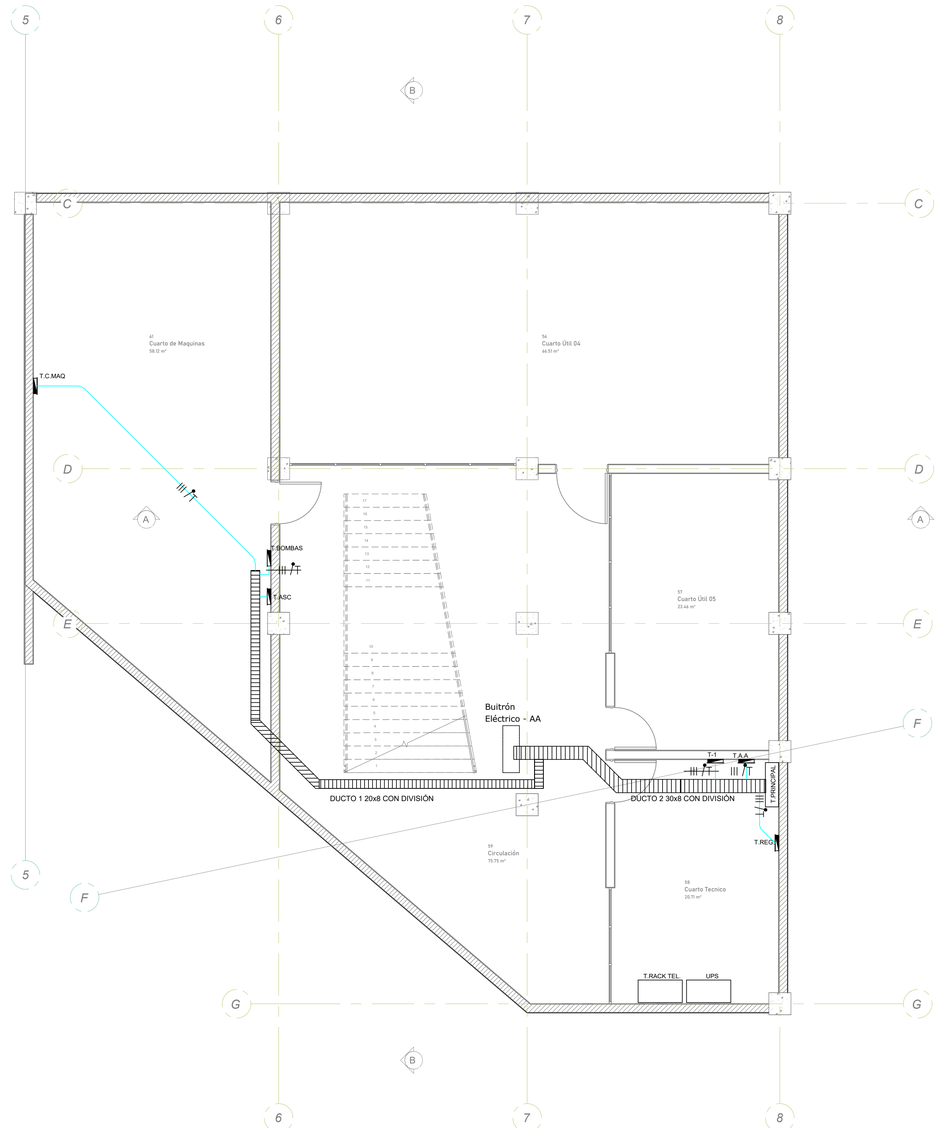
DUCTO	DIMENSIÓN DIVISIÓN (cm)	No. Alimenta.	ALIMENTADORES EN:		No. TOTAL CONDUCTORES ACTIVOS EN DIVISIÓN.	ÁREA TOTAL CONDUCTORES EN DIVISIÓN (mm)	PORCENTAJE OCUPACIÓN DUCTO (%)
30x8	10x8	6	3No.2/0+3No.1/0(N)+2(T) - Cu 3No.2+3No.4(N)+6(T) - Cu	T-7,Tableros Und. de Aires en piso,	24	3,953	16,47%
		9	3No.2+3No.4(N)+6(T) - Cu 3No.6+3No.8(N)+10(T) - Cu 3No.12 - Cu	T-2,Tableros Und. de Aires en piso,Circuitos Ramales.	24		
		15	3No.12 - Cu	Circuitos Ramales	30		



DETALLE DUCTO CERRADO
DE 30x8cm CON DIVISIÓN
SIN ESCALAS



DETALLE No.2
DISTANCIAS DE SEGURIDAD Y ÁREA DE TRABAJO



PLANTA NIVEL-1
ALIMENTADORES Y DUCTOS
Esc 1:75

CONVENCIONES	
	TABLERO DE CIRCUITOS
	LÁMPARA (PLAFON) DE TECHO
	LÁMPARA (PLAFON) DE PARED
	LUMINARIA PANEL LED,60x60,40W,6.000k,4800lm, (REF. PNL 60640, 40W)
	LUMINARIA LED HERMÉTICA, 36W,3.438lm, 125lm/W (REF. LFL10036BL LED HERMÉTICA 36W)
	LUMINARIA LED HERMÉTICA,50W, 6.500K, 5.300lm, 106lm/W (REF. P24359 LED HERMÉTICA 50W DL SYLVANIA)
TECHO	APLIQUE TIPO TORTUGA
PARED	
TECHO	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA -LED EMERG R1 2X1.6W (REF. P2324X2 LED EMERGENCIA APLIQUE 2X1.6W, SYLVANIA)
PARED	
	AVISO DE SALIDA
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VÍAS
	TOMA TRIFASICO
	TOMA TRIFILAR 208V
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA
	TOMA DOBLE GFCI POLO A TIERRA
G	TOMA DOBLE PROTEGIDO DESDE GFCI
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA (EN CIELO)
	CAJA DE EMPALME O DE PASO
	TUBERÍA EN TECHO O MURO
	TUBERÍA EN PISO
	TUBERÍA EMERGENCIA
	INDICA FASE - NEUTRO - TIERRA
	PULSADOR TIMBRE
	CAMPANILLA
PAU	CAJA DE PUNTO DE ACCESO AL USUARIO 50x30x6 cm (PAU)
	TOMA DE USUARIO (DATOS-TU)
	TOMA DE USUARIO PARA TELEVISIÓN DIGITAL (USB)
TDT	TUBERÍA RED HDMI
TEL TEL	TUBERÍA RED DATOS

SERVICIOS COMUNES			
TABLERO	ALIMENTADOR EN COBRE	DIÁMETRO DE TUBERÍA	UBICACIÓN
T-1	3x4+1x6N+1x8T	Ø1.1/2"	NIVEL -1
T-2	3x4+1x6N+1x8T	Ø1.1/2"	NIVEL 3
T-3	3x8+1x10N+1x10T	Ø1"	NIVEL -1
T-4	3x6+1x6N+1x6T	Ø1.1/2"	NIVEL -1
T-5	3x8+1x10N+1x10T	Ø1"	NIVEL -1
T-6	3x6+1x6N+1x6T	Ø1.1/2"	NIVEL -1
T-7	6x2/0+2x1/0N+2x2T	Ø2"	NIVEL -1

TABLEROS DE AIRES			
TABLERO	ALIMENTADOR EN COBRE	DIÁMETRO DE TUBERÍA	UBICACIÓN
T.UA-P4	3x2+1x4N+1x8T	Ø1.1/2"	NIVEL 4
T.UA-P3	3x2+1x4N+1x8T	Ø1.1/2"	NIVEL 3
T.UA-P2	3x2+1x44N+1x8T	Ø1.1/2"	NIVEL 2
T.INY.EXT	3x2+1x4N+1x8T	Ø1.1/2"	NIVEL 3
T.COND	3x2+1x4N+1x8T	Ø1.1/2"	TERRAZA

NOTA: LOS RECORRIDOS DE LOS ALIMENTADORES SON ESQUEMÁTICOS, VERIFICAR EN OBRA SU FACTIBILIDAD

NOTAS:

1. TUBERÍA NO ESPECIFICADA SERÁ Ø1/2". TODA TUBERÍA EXPUESTA SERÁ METÁLICA EMT CON TODOS SUS ACCESORIOS DE ENTRADAS A CAJA, UNIÓN Y CAMBIO DE DIRECCIÓN Y SU ANCLAJE SERÁ CON GRAPA GALVANIZADA, CHAZO Y TORNILLO.
2. VERIFICAR ALTURA DE SALIDAS EN LA OBRA.
3. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN TRES TUBOS DE Ø1/2" Ó MAS SERÁN 4"x4" CON TAPA REDUCTORA 2"x4".
4. LAS CAJAS DONDE LLEGUE UN TUBO DE Ø3/4" Ó MAS SERÁN 4"x4" CON TAPA REDUCTORA 2"x4".
5. LAS CAJAS PARA LAS SALIDAS DE CITÓFONO, TELEVISIÓN Y TELÉFONO SERÁN 4"x4" CON TAPA REDUCTORA 2"x4".
6. LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE SALIDAS FUERON FIJADAS POR EL PROPIETARIO DE LA OBRA.
7. CÓDIGO DE COLORES, VER TABLA No.6.5 DEL REGLAMENTO RETIE.
8. LA LÍNEA DE POLO A TIERRA PARA CIRCUITOS DE 15A SERÁ CONDUCTOR COBRE, No.14AWG Y PARA CIRCUITOS DE 20A SERÁ CONDUCTOR DE COBRE No.12AWG, SEGÚN LA TABLA 250-95 DE LA NTC 2050, COLOR VERDE PARA AMBOS.
9. VERIFICAR DISEÑO DE LA COCINA PARA LA UBICACIÓN Y ALTURA DE SALIDAS.
10. TODOS LOS MATERIALES Y APARATOS ELÉCTRICOS QUE SE INSTALEN, DEBERÁN CUMPLIR LAS INDICACIONES DEL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL - NORMA 2050 DEL ICONTEC Y CON EL RETIE.
11. TODA SALIDA ELÉCTRICA DEBE QUEDAR A POR LO MENOS 30 cms DE LAS VÁLVULAS Ó SALIDAS DE GAS.
12. LOS TOMAS Y LÁMPARAS EN LAS ÁREAS EXTERIORES SERÁN CON CAJAS PVC Y CON PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERIE.
13. LAS SALIDAS SERÁN, ASÍ:
    - TOMA DOBLE POLO A TIERRA, 125V, 15A, PARA ENERGÍA NORMAL.
    - TOMA DOBLE, 125V, 20A, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) PARA ZONAS HÚMEDAS.
    - TOMA PATA-TRABADA A 220V, 2x20A, CON POLO A TIERRA.
    - TOMA TRIFILAR A 220V, 3x50A, CON POLO A TIERRA.
    - TOMA-SUICHE CON POLO A TIERRA.
14. LAS DERIVACIONES DE ALAMBRES DENTRO DE LAS CAJAS DE PASO Ó DE SALIDAS DE APARATOS SE DEBERÁN HACER UTILIZANDO CONECTORES DE RESORTE ADECUADO PARA EL CALIBRE DEL CONDUCTOR.
15. LOS CALIBRES DE LOS CONDUCTORES MOSTRADOS EN EL CUADRO DE CARGAS SE DEBE CONSERVAR DURANTE TODO EL RECORRIDO DEL CIRCUITO.
16. GRADO DE DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEBE SER COMO MÍNIMO BAJO.
17. TODO CIRCUITO DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE QUE SE ENCIENDA A TRAVES DE BREAKERS ESTOS DEBEN SER DEL TIPO "SWD" SEGÚN NORMA 2050-SECCION 240-LITERAL (d).
18. NO SE DEBEN INSTALAR TUBERIAS NO METÁLICAS LIVIANAS (TIPO A), EXPUESTAS NI EN CIELOS FALSOS; SOLO SE ADMITEN SI VAN EMBEBIDAS EN CONCRETO O EN MATERIALES RESISTENTES AL FUEGO MINIMO 15 MINUTOS", SEGUN CAPITULO 20.6.1.2, LITERAL (h) DEL RETIE.
19. EN LOS EDIFICIOS QUE UTILICEN ASCENSORES O EN LUGARES CON ALTA CONCENTRACIÓN DE PERSONAS, TALES COMO LOS LISTADOS EN LA SECCIÓN 518 DE LA NTC 2050 Y SALONES COMUNALES DE EDIFICACIONES RESIDENCIALES, SE DEBEN UTILIZAR CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON AISLAMIENTO O RECUBRIMIENTO DE MUY BAJO CONTENIDO DE HALÓGENOS, NO MAYOR A 0,5%, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, CERTIFICADOS SEGÚN LAS NORMAS APLICABLES.
    LOS CONDUCTORES DE LOS CABLES DE BAJO CONTENIDO DE HALÓGENOS, DEBERÁN SER DEL TIPO CABLEADO, NO SE ADMITEN CONDUCTORES SÓLIDOS." ARTÍCULO 5 RESOLUCIÓN 40492 ABRIL 24 DE 2015, MODIFICACIÓN RETIE 2013 NUMERAL 20.2.92, LITERAL (g).

SEPT 02-2024
REVISIONES

OUT ENERGY
INGENIERO ELECTRICISTA – CEL. 301 7925327
e-mail: outenergy3.7@gmail.com BELLO – COL.

OBRA:	EDIFICIO DEL DEPORTE		
PROPIETARIO:	SANTAFE DE ANTIOQUIA		
PROYECTÓ:			
CONTIENE:	NIVEL -1: ALIMENTADORES Y DUCTOS		
DISEÑÓ: JUAN C. CACHAYA LUNA.		ARCHIVO: ELE-12E-NIVEL-1-ALIMENT.Y DUCTOS.-ED.DEPORTE	
REVISÓ: ------		ESCALA: LAS INDICADAS	12E
APROBÓ: ------		FECHA: SEPT 16/2024	

MP:AN205-143172