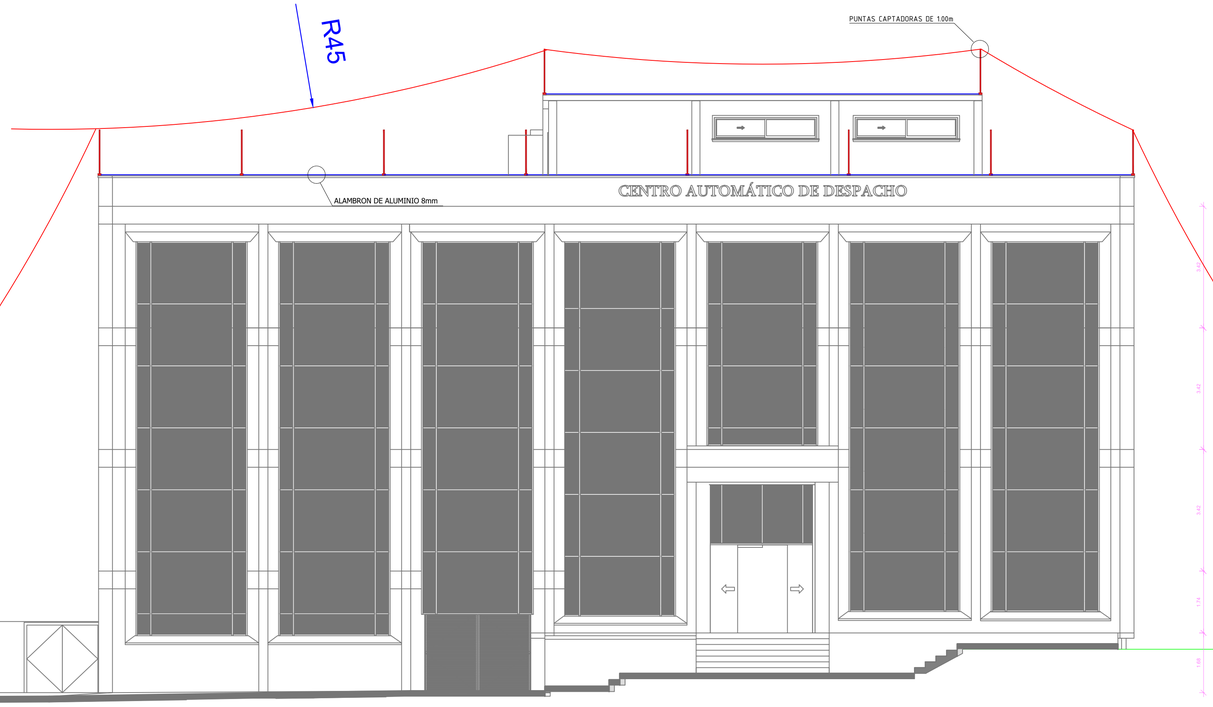
APANTALLAMIENTO SUR

SIN ESC

EL DISEÑO DE APANTALLAMIENTO HA SIDO DESARROLLADO CONSIDERANDO EL EDIFICIO DE FORMA INDEPENDIENTE, SIN TENER EN CUENTA LOS EDIFICIOS ALEDAÑOS NI LAS ANTENAS UBICADAS SOBRE LA CUBIERTA. ESTE CRITERIO SE ADOPTA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN BAJO LA CONDICIÓN MÁS DESFAVORABLE. POR LO TANTO, LA PRESENCIA DE EDIFICIOS CERCANOS Y TORRES DE COMUNICACIÓN CONSTITUYE UNA PROTECCIÓN ADICIONAL, DEBIDO A QUE TODOS LOS ELEMENTOS SE ENCUENTRAN APANTALLADOS. ADICIONALMENTE, ESTE SISTEMA SE INTERCONECTA CON EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE LA TORRE DE COMUNICACIÓN.



NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES AL INTERIOR DE LOS APARTAMENTOS THWN, CONDUCTORES EN AREAS COMUNES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS.
12. CRITERIOS DE DISEÑO:

A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LÍMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.

B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES: COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES Y CONDUCTORES DE TIERRA; ALUMINIO PARA FASES Y NEUTROS DE ALIMENTADORES ELECTRICOS; AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS.

C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 208V, 120V.

D) SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

E) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA TENIENDO EN CUENTA QUE LA ESTUFA NO ES ELECTRICA, FUNCIONARA A GAS.

F) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA CON BASE EN LA NTC 2050 PRIMERA ACTUALIZACION Y RETIE VIGENTE EN AGOSTO DE 2024.

CONVENCIONES

TOMACORRIENTE 120 V 20 A,NEMA 5-20R	LAMPARA LED PANEL CUADRADO 60X60 CM 120VAC, 4000 K	RETORNO ILUMINACIÓN	
TOMACORRIENTE 120 V 15 A,NEMA 5-15R CON PROTECCION GFCI	LUMINARIA LED PANEL REDONDO 24W 120VAC, 4000 K	TUBERIA EMT PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TOMACORRIENTE 120 V 15 A, REGULADO.	SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC	TUBERIA EMT PARA SISTEMA NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES ENCHUFABLES PARA SISTEMA REGULADO	LUMINARIA LED TIPO APLIQUE DE PARED 12VAC	TUBERIA EMT PARA SISTEMA REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCHUFABLES PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	LUMINARIA DE EMERGENCIA 12VAC 2X1.5W	TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SISTEMA REGULADOS	LUMINARIA LED HERMETICA 36W, 120VAC	TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SISTEMA NORMAL	INTERRUPTOR DOBLE		
	INTERRUPTOR SENCILLO		

VERSIÓN	FECHA
1.	

PROPIETARIO:

DISEÑADOR:

RPB Arquitectura SAS
Innovación + Eficiencia

NOMBRE: RPB ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S
NIT: 900.111.740-3

PROYECTO: CENTRO AUTOMÁTICO DE DESPACHO
CALLE 74 No 38-13,BARRANQUILLA, COLOMBIA.

CONTIENE: APANTALAMIENTO SUR

CONTRATO:

DISEÑÓ: NOMBRE: JOSE PALACIO M.P: AT-205-40555

APROBÓ: NOMBRE:

CÓDIGO DEL PLANO: IE-RPB-CAD-AP-1

NUMERO EXPEDIENTE :

NUMERO RADICADO :

REVISÓ: NOMBRE:

DIBUJÓ: NOMBRE: JULIETH SEPULVEDA M.P. A2694202204-1193555209

FECHA:

FECHA DE RADICADO

ESCALA:

HOJA:

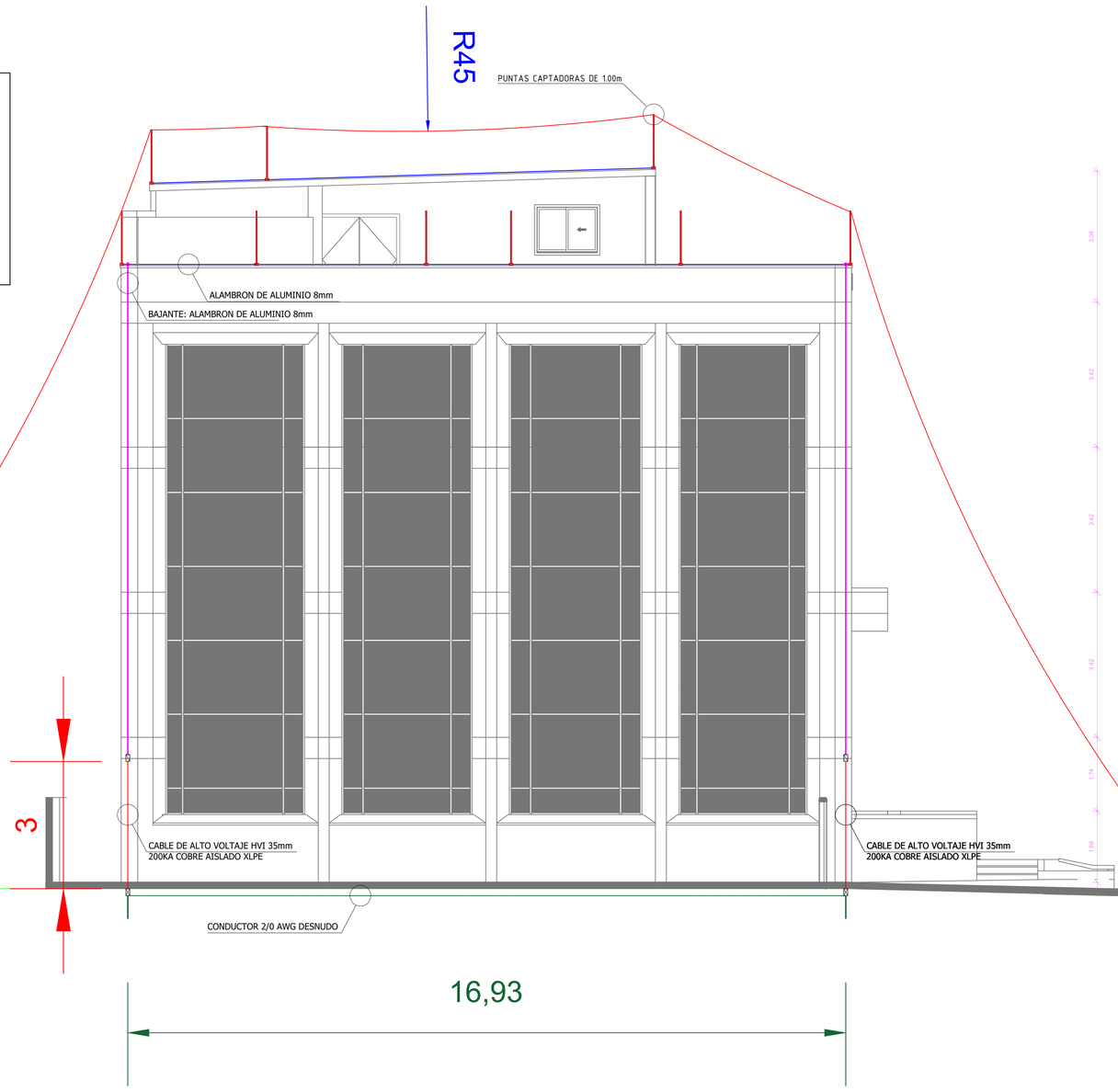
SELLO

FORMATO A1(841mm X 594mm)

APANTALLAMIENTO OESTE

SIN ESC

EL DISEÑO DE APANTALLAMIENTO HA SIDO DESARROLLADO CONSIDERANDO EL EDIFICIO DE FORMA INDEPENDIENTE, SIN TENER EN CUENTA LOS EDIFICIOS ALEDAÑOS NI LAS ANTENAS UBICADAS SOBRE LA CUBIERTA. ESTE CRITERIO SE ADOPTA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN BAJO LA CONDICIÓN MÁS DESFAVORABLE. POR LO TANTO, LA PRESENCIA DE EDIFICIOS CERCANOS Y TORRES DE COMUNICACIÓN CONSTITUYE UNA PROTECCIÓN ADICIONAL, DEBIDO A QUE TODOS LOS ELEMENTOS SE ENCUENTRAN APANTALLADOS. ADICIONALMENTE, ESTE SISTEMA SE INTERCONECTA CON EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE LA TORRE DE COMUNICACIÓN.



NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES AL INTERIOR DE LOS APARTAMENTOS THWN, CONDUCTORES EN AREAS COMUNES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS.
12. CRITERIOS DE DISEÑO:

A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LÍMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.

B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES: COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES Y CONDUCTORES DE TIERRA; ALUMINIO PARA FASES Y NEUTROS DE ALIMENTADORES ELECTRICOS; AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS.

C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 208V, 120V.

D) SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

E) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA TENIENDO EN CUENTA QUE LA ESTUFA NO ES ELECTRICA, FUNCIONARA A GAS.

F) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA CON BASE EN LA NTC 2050 PRIMERA ACTUALIZACION Y RETIE VIGENTE EN AGOSTO DE 2024.

SELLO

CONVENCIONES

TOMACORRIENTE 125 V 20 A NEMA 5-20R	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 60X60 CM 120VAC 4000 K	RETORNO ILUMINACIÓN	
TOMACORRIENTE 125 V 15 A NEMA 5-15R CON PROTECCION GFCI	LUMINARIA LED PANEL REDONDO 24W 120VAC 4000 K	TUBERIA EMT PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TOMACORRIENTE 125 V 15 A, REGULADO	SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC	TUBERIA EMT PARA SISTEMA NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN INTEMPERIE, PROTECCION IP65, CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	LUMINARIA LED TIPO APLIQUE DE PARED 120VAC	TUBERIA EMT PARA SISTEMA REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN TIPO INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	LUMINARIA DE EMERGENCIA 120VAC 2X1.5W	TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA REGULADOS	LUMINARIA LED HERMETICA 36W, 120VAC	TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS	
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA NORMAL	INTERRUPTOR DOBLE		
	INTERRUPTOR SENCILLO		

VERSIÓN	FECHA
1.	

PROPIETARIO:

DISEÑADOR:

NOMBRE: RPB ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S
NIT: 900.111.740-3

PROYECTO: CENTRO AUTOMÁTICO DE DESPACHO
CALLE 74 No 38-13,BARRANQUILLA, COLOMBIA.

CONTIENE: APANTALLAMIENTO OESTE

CONTRATO:

DISEÑÓ: NOMBRE: JOSE PALACIO M.P. AT-205-40555

APROBÓ: NOMBRE:

CÓDIGO DEL PLANO: IE-RPB-CAD-AP-2

NUMERO EXPEDIENTE :

REVISÓ: NOMBRE:

DIBUJÓ: NOMBRE: JULIETH SEPULVEDA M.P. A2694202004-1193555209

NUMERO RADICADO :

FECHA:

FECHA DE RADICADO

ESCALA:

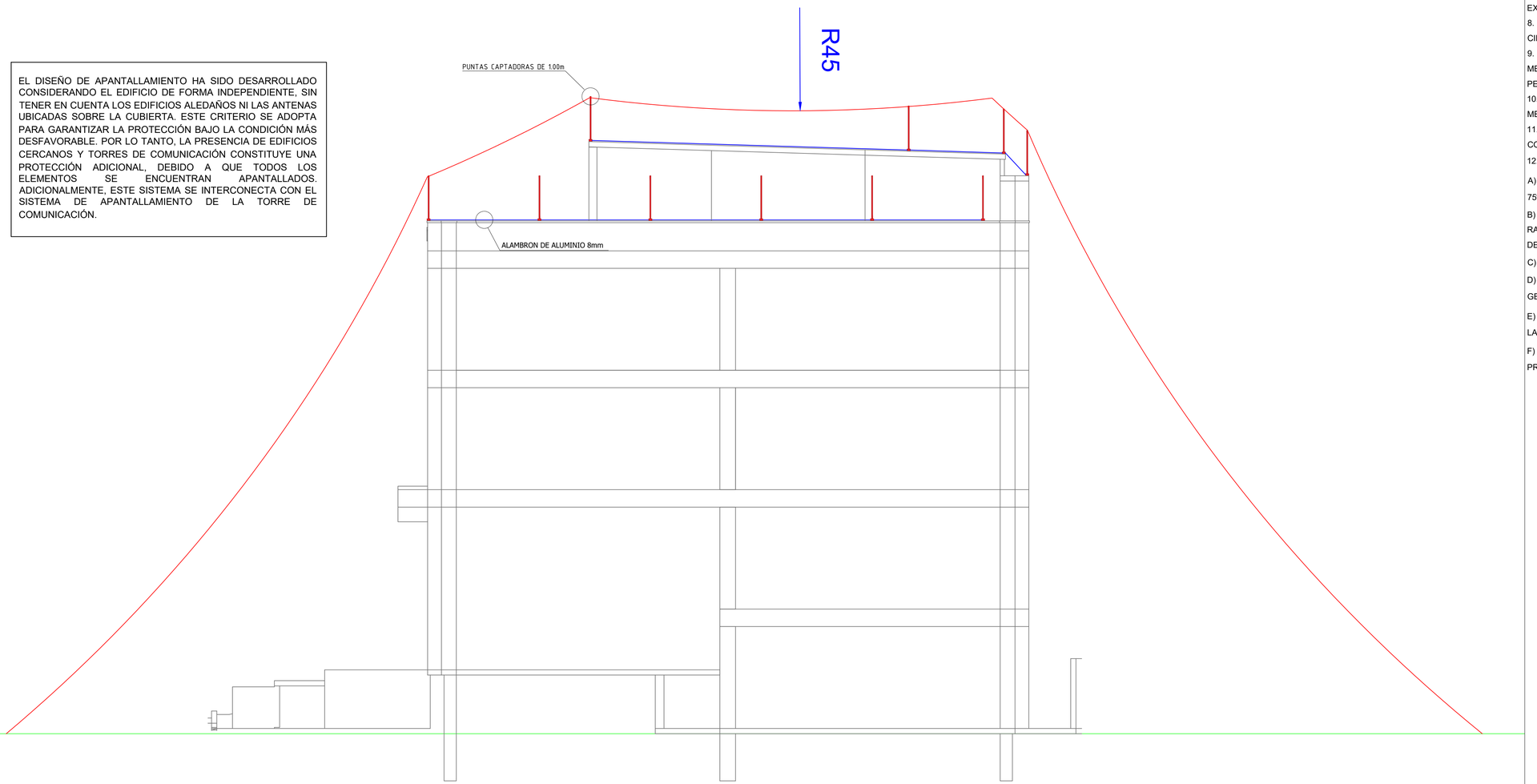
HOJA:

FORMATO A1(841mm X 594mm)

APANTALLAMIENTO ESTE

SIN ESC

EL DISEÑO DE APANTALLAMIENTO HA SIDO DESARROLLADO CONSIDERANDO EL EDIFICIO DE FORMA INDEPENDIENTE, SIN TENER EN CUENTA LOS EDIFICIOS ALEDAÑOS NI LAS ANTENAS UBICADAS SOBRE LA CUBIERTA. ESTE CRITERIO SE ADOPTA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN BAJO LA CONDICIÓN MÁS DESFAVORABLE. POR LO TANTO, LA PRESENCIA DE EDIFICIOS CERCANOS Y TORRES DE COMUNICACIÓN CONSTITUYE UNA PROTECCIÓN ADICIONAL, DEBIDO A QUE TODOS LOS ELEMENTOS SE ENCUENTRAN APANTALLADOS. ADICIONALMENTE, ESTE SISTEMA SE INTERCONECTA CON EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE LA TORRE DE COMUNICACIÓN.



NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES AL INTERIOR DE LOS APARTAMENTOS THWN, CONDUCTORES EN AREAS COMUNES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS.
12. CRITERIOS DE DISEÑO:

A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LÍMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.

B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES: COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES Y CONDUCTORES DE TIERRA; ALUMINIO PARA FASES Y NEUTROS DE ALIMENTADORES ELECTRICOS; AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS.

C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 208V, 120V.

D) SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

E) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA TENIENDO EN CUENTA QUE LA ESTUFA NO ES ELECTRICA, FUNCIONARA A GAS.

F) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA CON BASE EN LA NTC 2050 PRIMERA ACTUALIZACION Y RETIE VIGENTE EN AGOSTO DE 2024.

SELLO

CONVENCIONES					
	TOMACORRIENTE 120 V 20 A,NEMA 5-20R		LUMINARIA, LED PANEL CUADRADO 60X60 CM 120VAC, 4000 K		RETORNO ILUMINACIÓN
	TOMACORRIENTE 120 V 15 A,NEMA 5-15R CON PROTECCION GFCI		LUMINARIA, LED PANEL REDONDO 24W 120VAC, 2000 K		TUBERIA EMT PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TOMACORRIENTE 120 V 15 A, REGULADO		SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC		TUBERIA EMT PARA SISTEMA NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN INTEMPERIE, PROTECCIÓN IP65, CON INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		LUMINARIA LED TIPO APLIQUE DE PARED 120VAC		TUBERIA EMT PARA SISTEMA REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SISTEMA REGULADO		LUMINARIA DE EMERGENCIA 120VAC/ 2X1 SW		TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SISTEMA REGULADO		LUMINARIA LED HERMETICA 36W, 120VAC		TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SISTEMA NORMAL		INTERRUPTOR DOBLE		
			INTERRUPTOR SENCILLO		

VERSIÓN	FECHA
1.	

PROPIETARIO:

DISEÑADOR:

RPB Innovación + Eficiencia

NOMBRE: RPB ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S
NIT: 900.111.740-3

FECHA:

PROYECTO: CENTRO AUTOMÁTICO DE DESPACHO
CALLE 74 No 38-13,BARRANQUILLA, COLOMBIA

CONTIENE: ALIMENTADORES NIVEL 1

CONTRATO:

DISEÑO: NOMBRE: JOSE PALACIO M.P. AT-205-40555

APROBÓ: NOMBRE:

CÓDIGO DEL PLANO: IE-RPB-CAD-AP-3

NUMERO EXPEDIENTE :

REVISÓ: NOMBRE:

DIBUJÓ: NOMBRE: JULIETH SEPULVEDA M.P. AJ96A20004-1193555209

NUMERO RADICADO :

FECHA DE RADICADO

ESCALA:

HOJA:

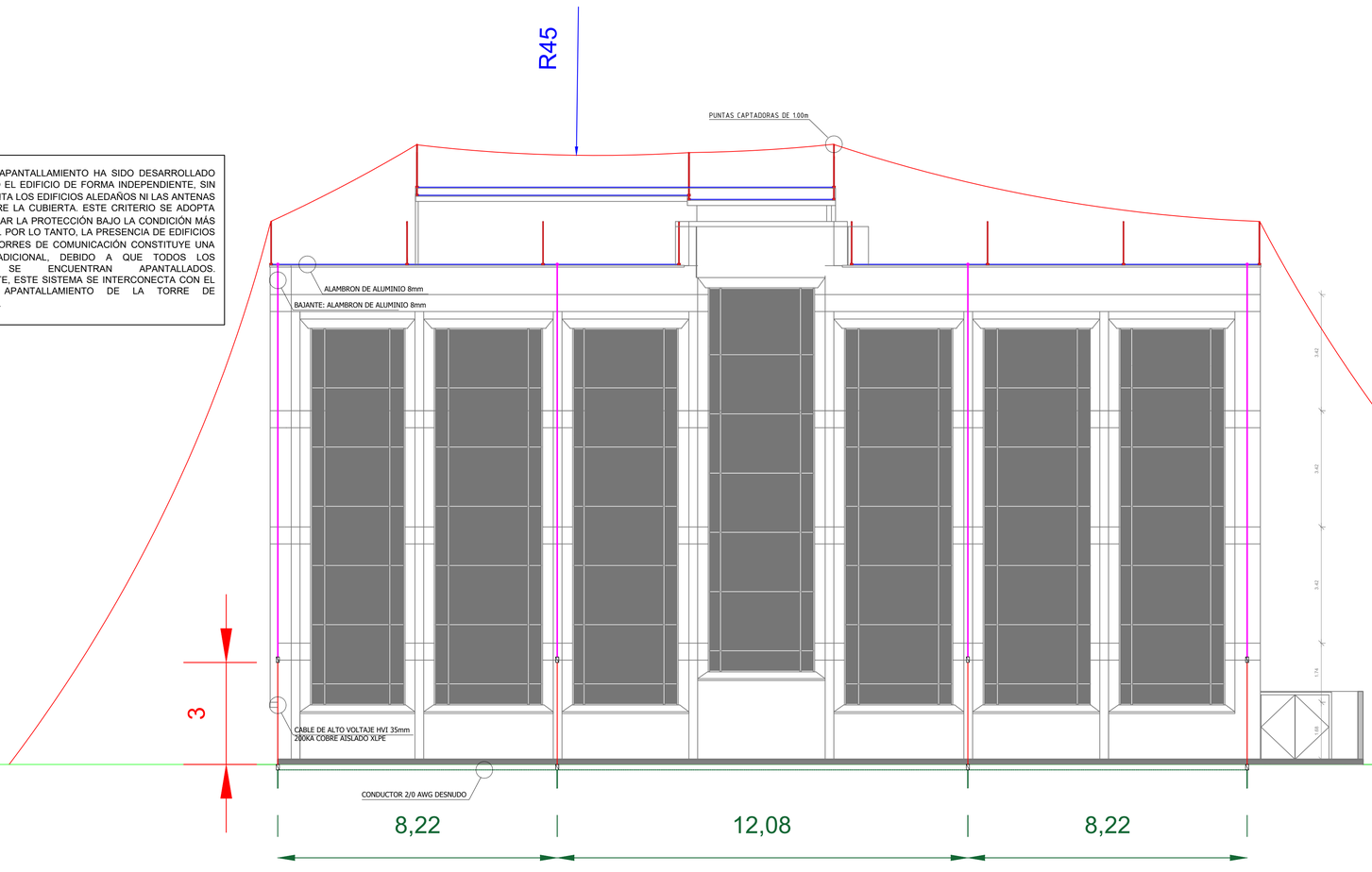
FORMATO A1(841mm x 594mm)

G

APANTALLAMIENTO NORTE

SIN ESC

EL DISEÑO DE APANTALLAMIENTO HA SIDO DESARROLLADO CONSIDERANDO EL EDIFICIO DE FORMA INDEPENDIENTE, SIN TENER EN CUENTA LOS EDIFICIOS ALEDAÑOS NI LAS ANTENAS UBICADAS SOBRE LA CUBIERTA. ESTE CRITERIO SE ADOPTA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN BAJO LA CONDICIÓN MÁS DESFAVORABLE. POR LO TANTO, LA PRESENCIA DE EDIFICIOS CERCANOS Y TORRES DE COMUNICACIÓN CONSTITUYE UNA PROTECCIÓN ADICIONAL, DEBIDO A QUE TODOS LOS ELEMENTOS SE ENCUENTRAN APANTALLADOS. ADICIONALMENTE, ESTE SISTEMA SE INTERCONECTA CON EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE LA TORRE DE COMUNICACIÓN.



NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES AL INTERIOR DE LOS APARTAMENTOS THWN, CONDUCTORES EN AREAS COMUNES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS.
12. CRITERIOS DE DISEÑO:

A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LÍMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.

B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES: COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES Y CONDUCTORES DE TIERRA; ALUMINIO PARA FASES Y NEUTROS DE ALIMENTADORES ELECTRICOS; AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS.

C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 208V, 120V.

D) SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

E) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA TENIENDO EN CUENTA QUE LA ESTUFA NO ES ELECTRICA, FUNCIONARA A GAS.

F) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA CON BASE EN LA NTC 2050 PRIMERA ACTUALIZACION Y RETIE VIGENTE EN AGOSTO DE 2024.

CONVENCIONES

TOMACORRIENTE 125 V 20 A,NEMA 5-20R	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 60X60 CM 125VAC, 4000 K		RETORNO ILUMINACIÓN
TOMACORRIENTE 125 V 15 A,NEMA 5-15R CON PROTECCION GFCI	LUMINARIA LED PANEL REDONDO 24W 125VAC 4000 K		TUBERIA EMT PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
TOMACORRIENTE 125 V 15 A, REGULADO.	SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC		TUBERIA EMT PARA SISTEMA NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION INTEMPERIE, PROTECCION IP55, CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	LUMINARIA LED TIPO APLIQUE DE PARED 120VAC		TUBERIA EMT PARA SISTEMA REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
SUBTABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	LUMINARIA DE EMERGENCIA 120VAC 2X7.5W		TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA REGULADOS	LUMINARIA LED HERMETICA 36W, 120VAC		TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA NORMAL	INTERRUPTOR DOBLE		
	INTERRUPTOR SENCILLO		

VERSIÓN	FECHA
1.	

PROPIETARIO:

DISEÑADOR:

RPB INGENIERIA
Innovación + Eficiencia

NOMBRE: RPB ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 900.111.740-3

FECHA:

PROYECTO: CENTRO AUTOMÁTICO DE DESPACHO
CALLE 74 No 38-13,BARRANQUILLA, COLOMBIA.

CONTIENE: APANTALLAMIENTO NORTE

CONTRATO:

CÓDIGO DEL PLANO: IE-RPB-CAD-AP-4

NUMERO EXPEDIENTE :

NUMERO RADICADO :

FECHA DE RADICADO

DISEÑÓ: NOMBRE: JOSE PALACIO M.P: AT-205-40055

APROBÓ: NOMBRE:

REVISÓ: NOMBRE:

DIBUJÓ: NOMBRE: JULIETH SEPULVEDA M.P: A2694202204-1193555209

ESCALA:

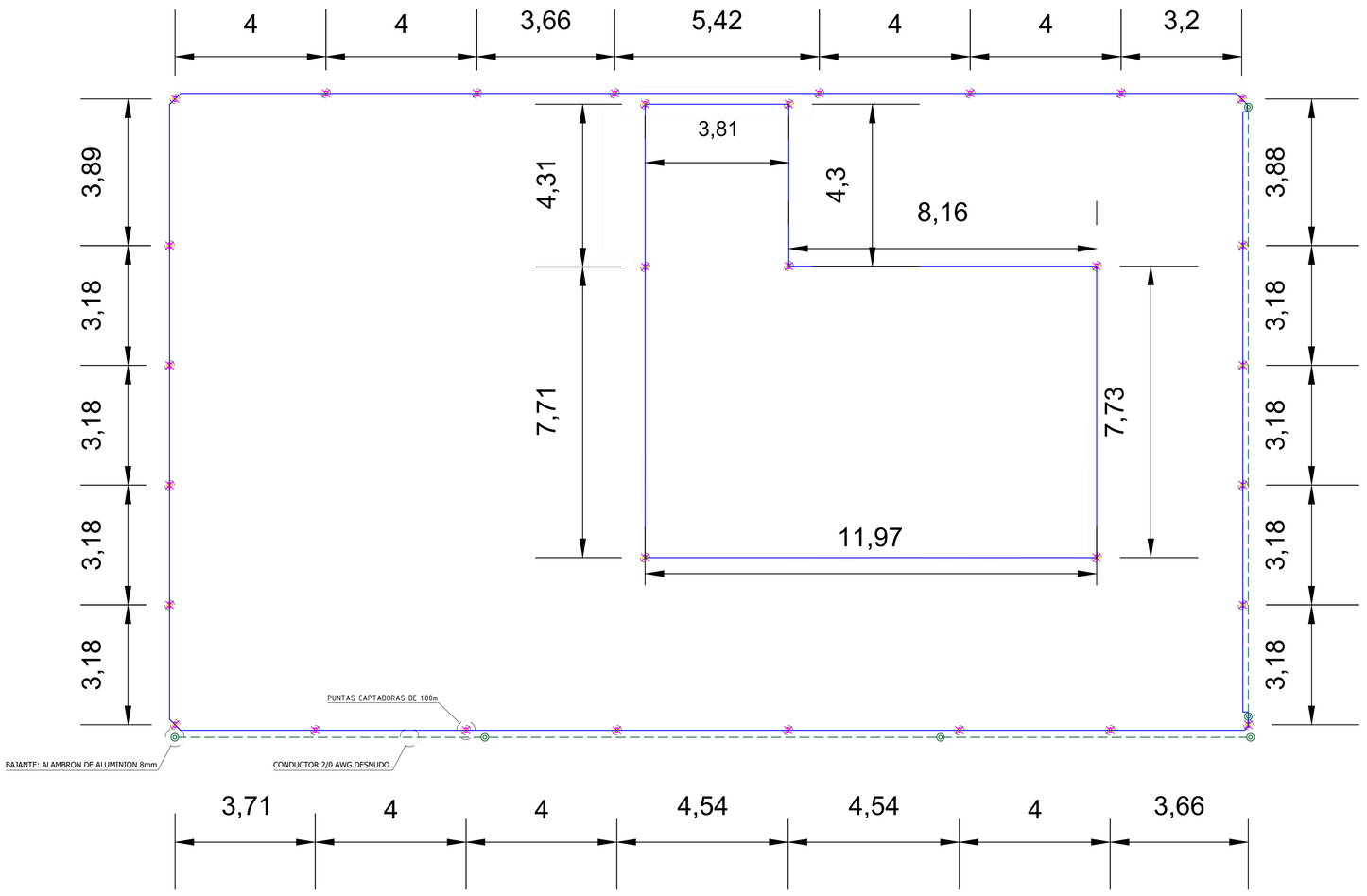
HOJA:

SELLO

FORMATO A1(841mm X 594mm)

APANTALLAMIENTO VISTA EN PLANTA

ESC: 1:75



NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES AL INTERIOR DE LOS APARTAMENTOS THWN, CONDUCTORES EN AREAS COMUNES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS.
12. CRITERIOS DE DISEÑO:

A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LÍMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.

B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES: COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES Y CONDUCTORES DE TIERRA; ALUMINIO PARA FASES Y NEUTROS DE ALIMENTADORES ELECTRICOS; AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS.

C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 208V, 120V.

D) SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

E) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA TENIENDO EN CUENTA QUE LA ESTUFA NO ES ELECTRICA, FUNCIONARA A GAS.

F) EL PRESENTE DISEÑO SE DESARROLLA CON BASE EN LA NTC 2050 PRIMERA ACTUALIZACION Y RETIE VIGENTE EN AGOSTO DE 2024.

SELLO

CONVENCIONES

	TOMACORRIENTE 120 V 20 A,NEMA 5-20R		LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 60X60 72W 120VAC, 4000 K		RETORNO ILUMINACIÓN
	TOMACORRIENTE 120 V 15 A,NEMA 5-15R CON PROTECCION GFCI		LUMINARIA LED PANEL REDONDO 24W 120VAC, 4000 K		TUBERIA EMT PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TOMACORRIENTE 120 V 15 A, REGULADO.		SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC		TUBERIA EMT PARA SISTEMA NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION INTEMPERIE, PROTECCIÓN IP65, CON INTERRUPTORES ENCAPSULADOS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		LUMINARIA LED TIPO APLIQUE DE PARED 12VAC		TUBERIA EMT PARA SISTEMA REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULES PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		LUMINARIA DE EMERGENCIA 120VAC 2H/ 6W		TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE REGULADO, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULES PARA SISTEMA REGULADOS		LUMINARIA LED HERMETICA 36W, 120VAC		TUBERIA EMT SUBTERRANEA PARA TOMACORRIENTE NORMAL, DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANOS
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTORES ENCAPSULES PARA SISTEMA NORMAL		INTERRUPTOR DOBLE		
			INTERRUPTOR SENCILLO		

VERSIÓN	FECHA
1.	

PROPIETARIO:

DISEÑADOR:

RPB Ingeniería SAS
Innovación + Eficiencia

NOMBRE: RPB ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S
NIT: 900.111.742-3

FECHA:

PROYECTO: CENTRO AUTOMÁTICO DE DESPACHO
CALLE 74 No 38-13,BARRANQUILLA, COLOMBIA.

CONTIENE: APANTALLAMIENTO VISTA EN PLANTA

CONTRATO:

CÓDIGO DEL PLANO: IE-RPB-CAD-AP-5

NUMERO EXPEDIENTE :

NUMERO RADICADO :

FECHA DE RADICADO

ESCALA: 1:75

DISEÑO: NOMBRE: JOSE PALACIO M.P: AT-205-40555

APROBÓ: NOMBRE:

REVISÓ: NOMBRE:

DIBUJÓ: NOMBRE: JULIETH SEPULVEDA M.P: A2094202204-1193550209

HOJA:

FORMATO A1(841mm X 594mm)