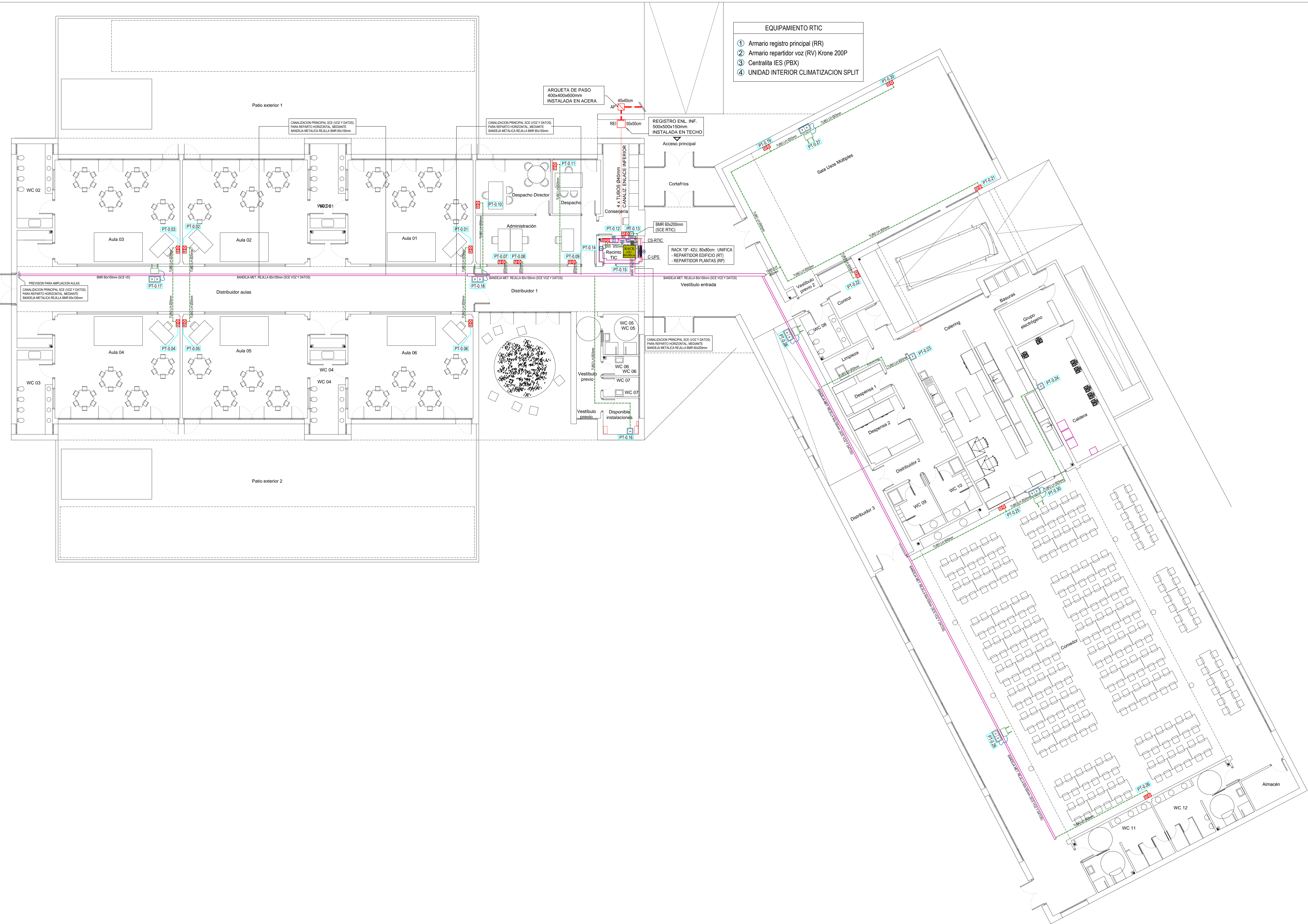


- EQUIPAMIENTO RTIC
- ① Armario registro principal (RR)
  - ② Armario repartidor voz (RV) Krone 200P
  - ③ Centralita IES (PBX)
  - ④ UNIDAD INTERIOR CLIMATIZACION SPLIT



NOTAS SOBRE REPLANTEO PARA EL INSTALADOR

- 1.- EL INSTALADOR REALIZARÁ UN REPANTEO PRECIO CON LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS, APARATOS, DISPOSITIVOS, QUE FORMAN PARTE DE LA INSTALACIÓN, TENIENDO EN CUENTA EL RESTO DE RESTRICCIONES, LOS REQUISITOS DE CALIDAD INDICADOS POR LA DT, Y LA NORMATIVA VIGENTE.
- 2.- ESTOS REPANTEOS SE ENTREGARÁN PREVIAMENTE A LA DT, PARA SU VALIDACIÓN, CORRECCIÓN Y APROBACIÓN, PARA SU POSTERIOR EJECUCIÓN.
- 3.- TRAS SU UBICACIÓN EN OBRA, SE RECONPLAN Y PLUMARÁN EN PLANES AS-BUILT CADA UNO DE LOS TRABAJOS Y PODRÁN HACER DE LA TENDENCIA DE TUBERÍAS QUE CORRESPONDA AL INSTALADOR, ELLO FORMARÁ PARTE DE UN LIBRO DEL EDIFICIO Y DE MANTENIMIENTO, QUE RESPONDA FIDELMENTE A LA REALIDAD.
- 4.- LA INSTALACIÓN QUEDARÁ COMPLETAMENTE LEGALIZADA ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES, Y CUMPLIRÁ TODOS LOS REQUISITOS DE CALIDAD EXISTENTES POR MOTIVO DEBIDA, (ISO).

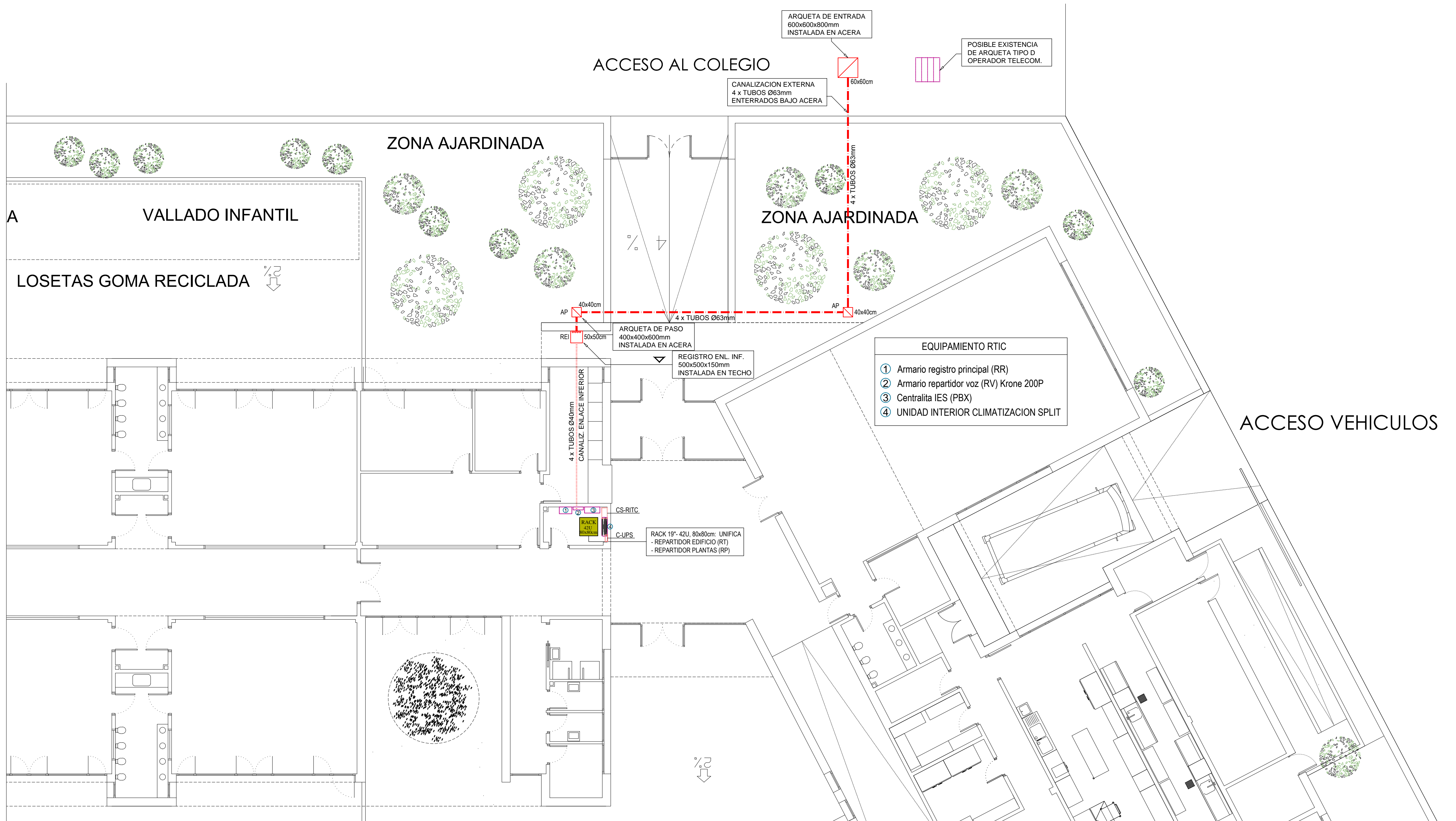
LEYENDA VOZ-DATOS SIST. CABLEADO ESTRUCTURADO

- CAJA PORTAMECANISMOS DE EMPOTRAR, CON TOMA 2TT + 2EE OCUPANDO 4 MÓDULOS 45x45mm, FORMADA POR:
  - 2 BASES T.Y. SCHUKO, 16A, ELECTRICIDAD (2 MOD.)
  - 2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ45 UTP CAT.6, V-D (2 MOD.)
- TOMA PORTAMECANISMOS EMPOTRABLES/SUPERF., CON TOMA 2TT OCUPANDO 2 MÓDULOS 45x45mm, FORMADA POR:
  - 2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ45 UTP CAT.6, V-D (2 MOD.)
  - JUNTO A ARMARIOS RACK MURALES EN AULAS
- CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRABLES/SUPERF., CON TOMA 2TT OCUPANDO 2 MÓDULOS 45x45mm, FORMADA POR:
  - 2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ45 UTP CAT.6, V-D (2 MOD.)
  - PARA CONEXIÓN DE PLANTO DE ACCESO AP-WIFI
- TOMA FINAL SIMPLE, 1TT, EMPOTR./SUPERF., PARA RED VOZ-DATOS, CON 1 MECANISMO CON CONECTOR TIPO RJ45 (1 VOZ-DATOS)
- BANDEJA DE REJILLA, CON PUESTA A TIERRA, DIMENSION HxAl (Alto x Ancho) en mm, CON 2 COMPARTIMENTOS, PARA VOZ-DATOS
- CANALIZACIÓN PARA SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO / TUBO PVC CORRUGADO FLEXIBLE LIBRE HALOGENOS, Ø=60-40-32-25-20 mm
- CANAL PVC, LH, CON 1 TABIQUE SEPARADOR, 2 COMPARTIMENTOS, PARA ELECTRICIDAD Y SCE, DIMENSION HxAl (Alto x Ancho) en mm
- IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO (P.T.) Y CADA PUNTO DE RED, SITUADO EN PLANTA BAJA, Nº01: Y-007, D-007
- ARMARIO EN FORMATO RACK 19" ALTO 42U 210cm, ANCHO 800mm, PROFUNDO 800mm, PARA ALBERGUE ELECTRÓNICA DE RED (SWITCH, VLAN), BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA, CABLEADO TRONCAL COBRE, CABLEADO HORIZONTAL (UTP)

NOTAS INSTALACIONES VOZ Y DATOS

- 1.- LA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS PARTE DEL ARMARIO REPARTIDOR PLANTA (RP) EN ARMARIO RACK 19", ENLAZANDO CON LAS TOMAS FINALES DE VOZ Y DATOS EN LOS DISTINTOS PUESTOS DE TRABAJO.
- 2.- EL SISTEMA DE VOZ Y DATOS SE REALIZARÁ CON CABLE UTP 4 PARES EN CATEGORÍA 6 CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH), COMPROBANDOSE LA TRANSICIÓN EXTREMO A EXTREMO (CLASE EL LAS TOMAS ESTARÁN CLARAMENTE ROTULADAS Y NUMERADAS, TANTO EN EL PUESTO DE TRABAJO COMO EN EL REPARTIDOR GENERAL. LA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADA POR EMPRESA INSTALADORA ESPECIALIZADA.
- 3.- LAS CANALIZACIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE:
  - A) BANDEJAS DE REJILLA, PUESTA A TIERRA
  - B) TUBOS PVC LH FLEXIBLE CORRUGADO EN TRAMOS HORIZONTALES
  - C) TUBOS PVC LH FLEXIBLE CORRUGADO EN SUBIDABAJADA A MECANISMOS
- 4.- EL Nº DE UTP EXPRESADO ENTRE PARENTESIS SIGNIFICA LA CAPACIDAD DE DISEÑO PARA LA QUE SE DIMENSIONAN LAS CANALIZACIONES.
- 5.- TODOS LOS MATERIALES DE CABLEADO UTP 4 PARES, CONECTORES RJ45, LATIGUILLOS, PANELES DE PARCHES, DEBERÁN SER LOS CORRESPONDIENTES A LA CATEGORÍA 6 UTP, DE MARCA BELDEN.





**NOTAS SOBRE REPLANTEO PARA EL INSTALADOR**

1.- EL INSTALADOR REALIZARÁ UN REPLANTEO PRECIO CON LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: APARATOS, BORNILLOS, QUE FORMAN PARTE DE LA INSTALACIÓN, TENIENDO EN CUENTA EL RESTO DE RESTRICCIONES, LOS REQUISITOS DE CALIDAD INDICADOS POR LA D.T. Y LA NORMATIVA VIGENTE.

2.- ESTOS REPLANTEOS SE ENTREGARÁN PREVIAMENTE A LA D.T., PARA SU VALIDACIÓN, CORRECCIÓN Y APROBACIÓN, PARA SU POSTERIOR EJECUCIÓN.

3.- TRAS SU UBICACIÓN EN OBRA, SE RECOPIARÁN Y PLASMARÁN EN PLANOS AS-BUILT CADA UNO DE LOS TRABAJOS Y POSICIÓN EXACTA DE LA UBICACIÓN DE ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA INSTALACIÓN, PARA ENTREGAR UN LIBRO DEL EDIFICIO Y DE MANTENIMIENTO, QUE RESPONDA FIDELMENTE A LA REALIDAD.

4.- LA INSTALACIÓN QUEDARÁ COMPLETAMENTE LEGALIZADA ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES, Y CUMPLIRÁ TODOS LOS REQUISITOS DE CALIDAD EXISTENTES POR MOTIVO DEBIDA, (Nº).

LEYENDA VOZ-DATOS SIST. CABLEADO ESTRUCTURADO	
	CAJA PORTAMECANISMOS DE EMPOTRAR, CON TOMA 2TT + 2EE OCUPANDO 4 MÓDULOS 45x45mm, FORMADA POR: - 2 BASES T.Y. SCHUKO, 16A, ELECTRICIDAD (2 MOD.) - 2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ45 UTP CAT.6, V-D (2 MOD.)
	TOMA PORTAMECANISMOS EMPOTRAR/SUPERF., CON TOMA 2TT OCUPANDO 2 MÓDULOS 45x45mm, FORMADA POR: - 2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ45 UTP CAT.6, V-D (2 MOD.) JUNTO A ARMARIOS RACK MURALES EN AULAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRAR/SUPERF., CON TOMA 2TT OCUPANDO 2 MÓDULOS 45x45mm, FORMADA POR: - 2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ45 UTP CAT.6, V-D (2 MOD.) PARA CONEXIÓN DE PUNTO DE ACCESO AP-WI-FI
	TOMA FINAL SIMPLE, 1TT, EMPOTR./SUPERF., PARA RED VOZ-DATOS, CON 1 MECANISMO CON CONECTOR TIPO RJ45 (1 VOZ-DATOS)
	BANDEJA DE REJILLA, CON PUESTA A TIERRA, DIMENSION HxL (Alto x Ancho) en mm, CON 2 COMPARTIMENTOS, PARA VOZ-DATOS
	CANALIZACIÓN PARA SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO / TUBO PVC CORRUGADO FLEXIBLE LIBRE HALOGENOS, Ø=60-40-32-25-20 mm
	CANAL PVC, LH, CON 1 TABIQUE SEPARADOR, 2 COMPARTIMENTOS, PARA ELECTRICIDAD Y SCE, DIMENSION HxL (Alto x Ancho) en mm
	IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO (P.T.) Y CADA PUNTO DE RED, SITUADO EN PLANTA BAJA, Nº01: Y-007, D-007
	ARMARIO EN FORMATO RACK 19", ALTO 42U 210cm, ANCHO 800mm, PROFUNDO 800mm, PARA ALUJAS ELECTRÓNICA DE RED (SWITCH, VLAN), BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA, CABLEADO TRONCAL COBRE, CABLEADO HORIZONTAL UTP)

**NOTAS INSTALACIONES VOZ Y DATOS**

1.- LA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS PARTE DEL ARMARIO REPARTIDOR PLANTA (RP) EN ARMARIO RACK 19", ENLAZANDO CON LAS TOMAS FINALES DE VOZ Y DATOS EN LOS DISTINTOS PUESTOS DE TRABAJO.

2.- EL SISTEMA DE VOZ Y DATOS SE REALIZARÁ CON CABLE UTP 4 PARES EN CATEGORÍA 6 CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH), COMPROBÁNDOSE LA TRANSICIÓN EXTREMO A EXTREMO (CLASE EI) LAS TOMAS ESTARÁN CLARAMENTE ROTULADAS Y NUMERADAS, TANTO EN EL PUESTO DE TRABAJO COMO EN EL REPARTIDOR GENERAL. LA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADA POR EMPRESA INSTALADORA ESPECIALIZADA.

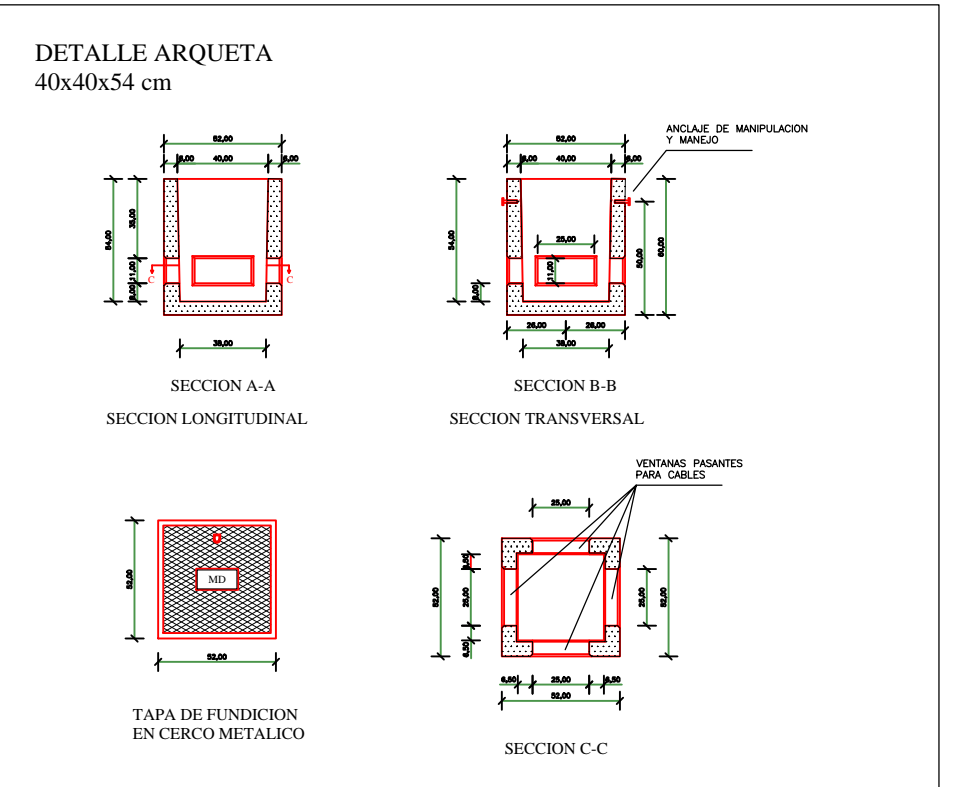
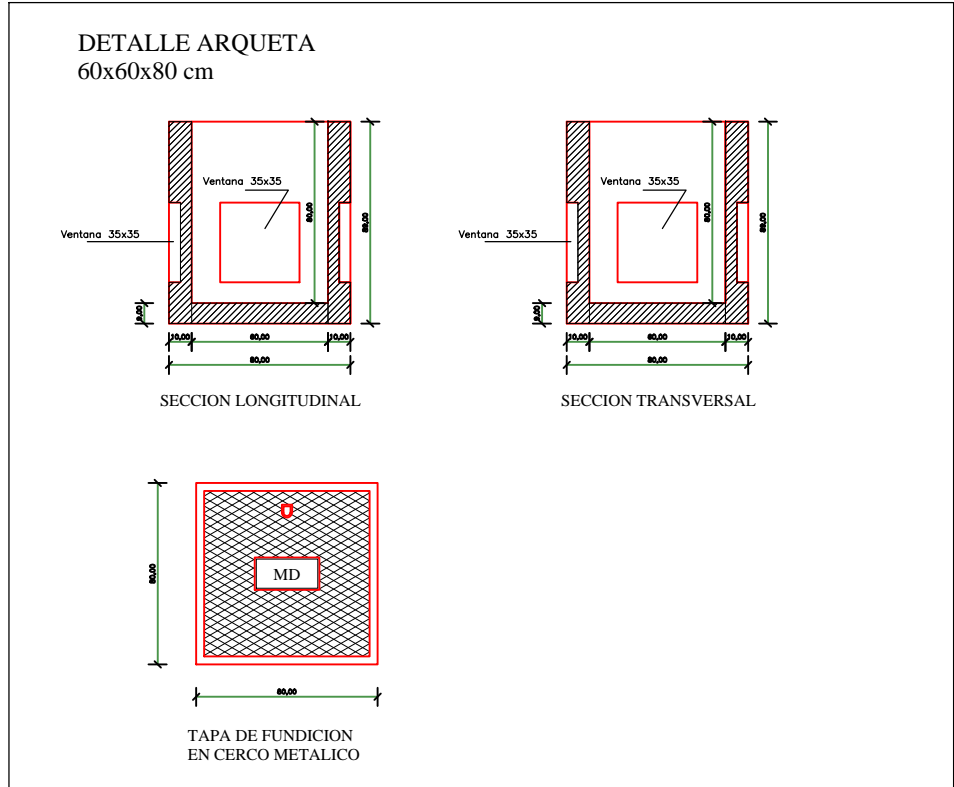
3.- LAS CANALIZACIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE:

A) BANDEJAS DE REJILLA, PUESTA A TIERRA  
B) TUBOS PVC LH FLEXIBLE CORRUGADO EN TRAMOS HORIZONTALES  
C) TUBOS PVC LH FLEXIBLE CORRUGADO EN SUBIDABAJADA A MECANISMOS

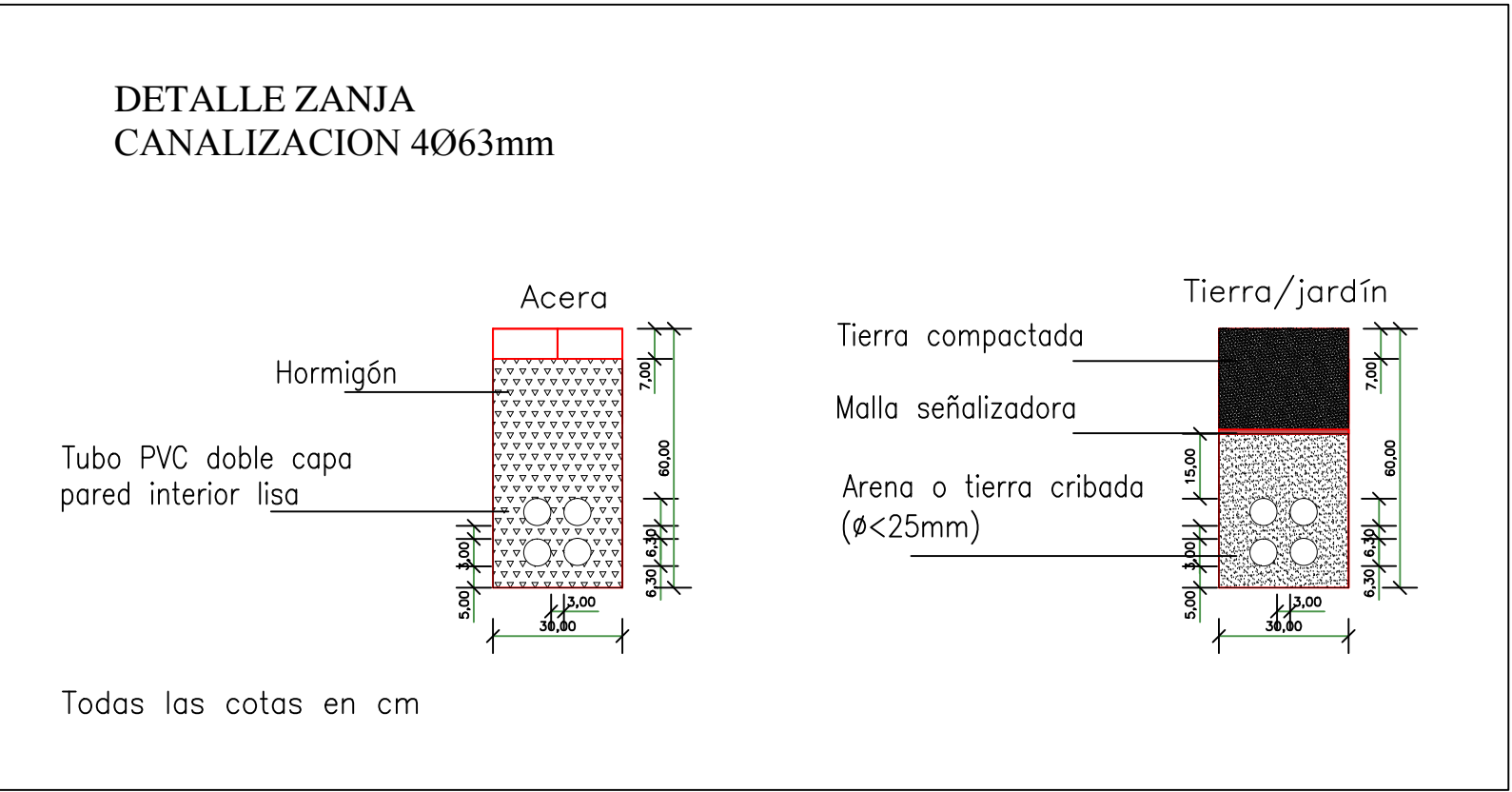
4.- EL Nº DE UTP EXPRESADO ENTRE PARENTESIS SIGNIFICA LA CAPACIDAD DE DISEÑO PARA LA QUE SE DIMENSIONAN LAS CANALIZACIONES.

5.- TODOS LOS MATERIALES DE CABLEADO UTP 4 PARES, CONECTORES RJ45, LATIGUILLOS, PANELES DE PARCHES, DEBERÁN SER LOS CORRESPONDIENTES A LA CATEGORÍA 6 UTP, DE MARCA BELDEN.

DETALLE ARQUETAS



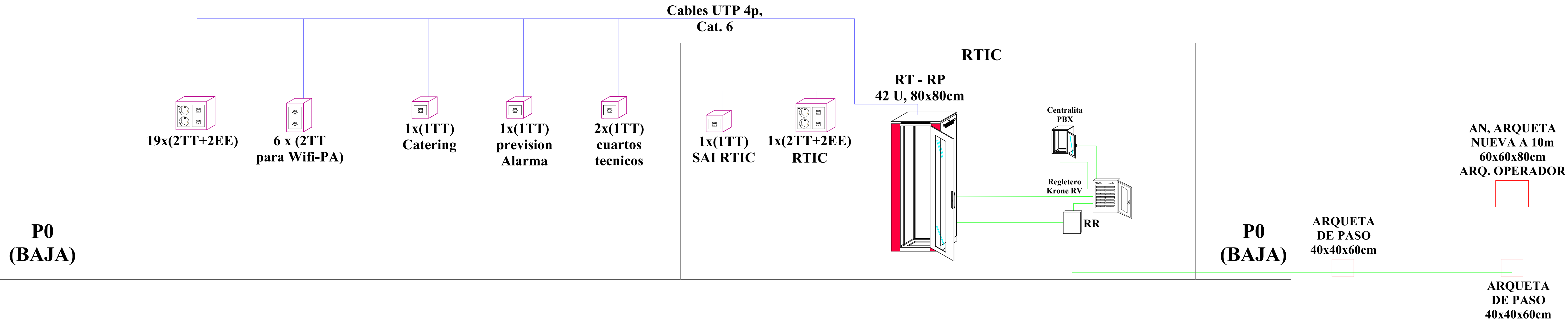
DETALLE ZANJA





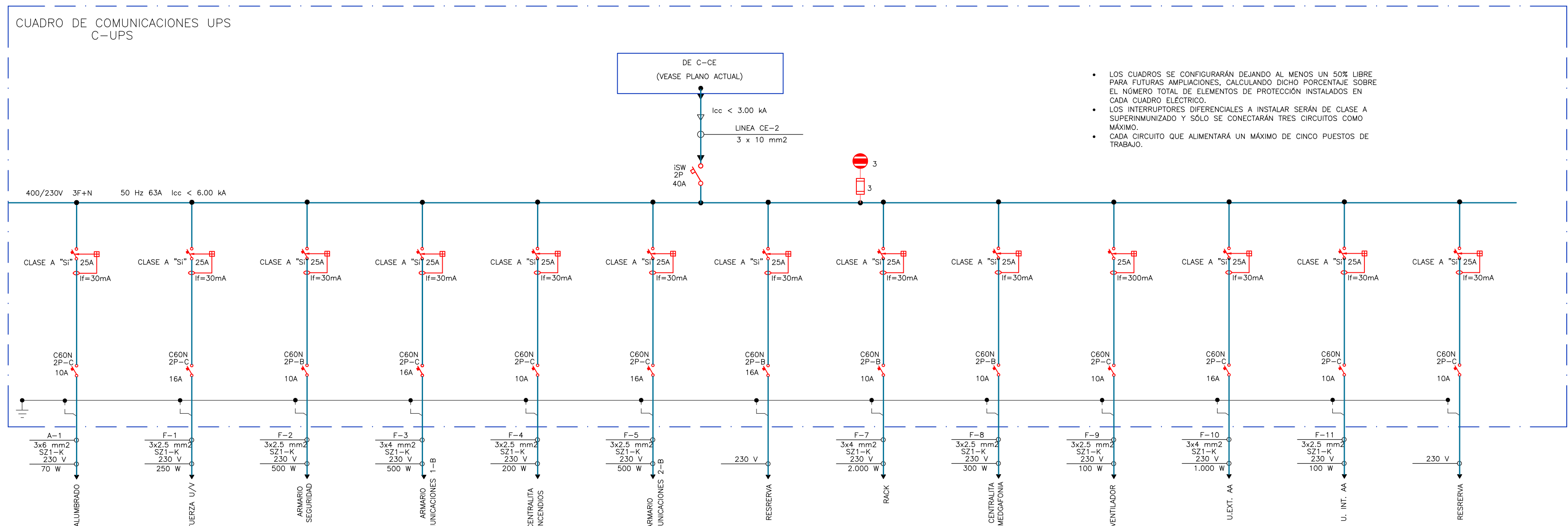
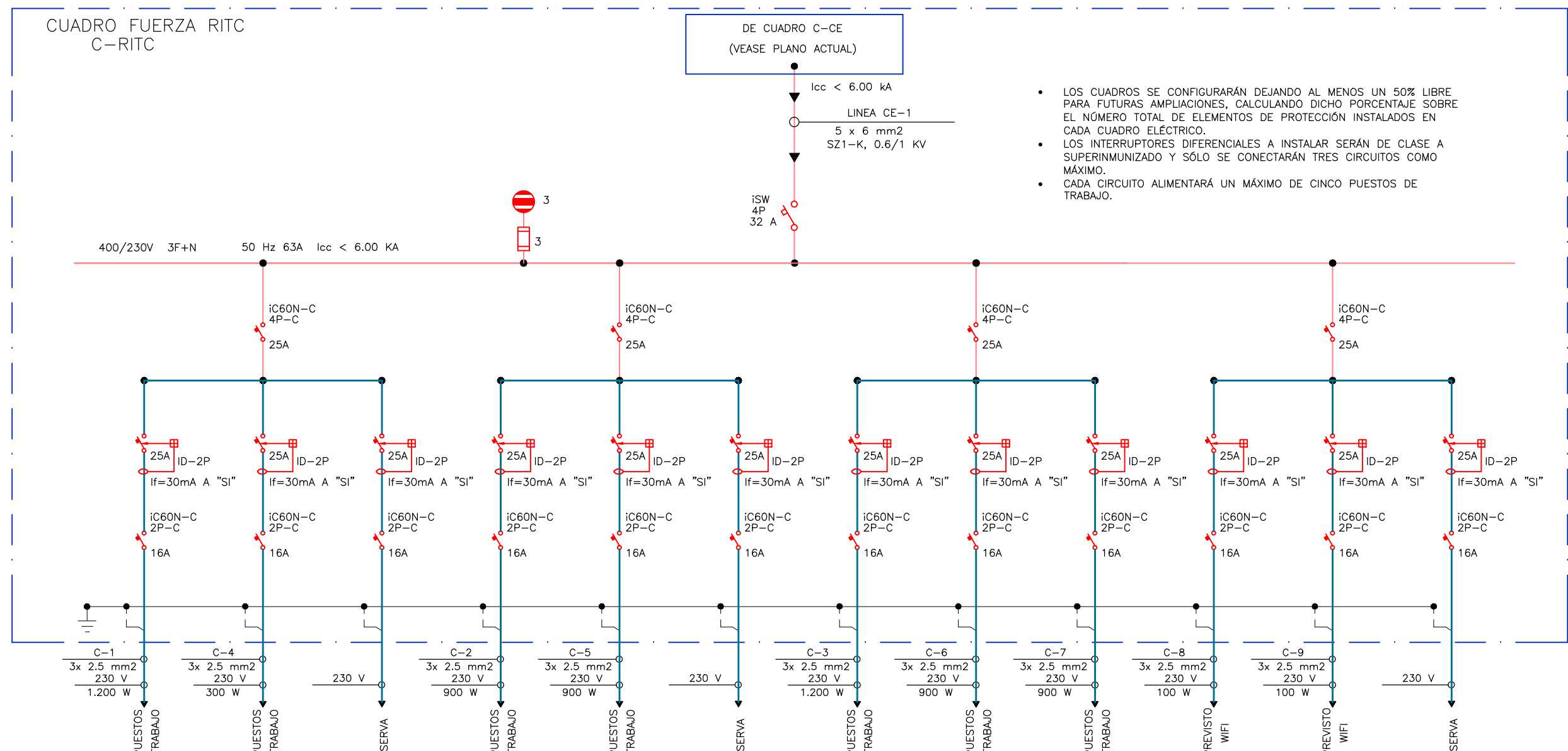
---

**P. CUBIERTA**



- 1.- EL INSTALADOR REALIZARÁ UNA REPLANTACIÓN PREVIO CON LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS, APARATOS DISPOSITIVOS, QUE FORMAN PARTE DE LA INSTALACIÓN, TENIENDO EN CUENTA EL RESTO DE INSTALACIONES, LOS REQUISITOS DE CALIDAD INDICADOS POR LA D.F. Y LA NORMATIVA VIGENTE.
- 2.- ESTE REPLANTEO SE ENTREGARÁ PREVIAMENTE A LA D.F., PARA SU VALORACIÓN, CORRECCIÓN Y APROBACIÓN, PARA SU POSTERIOR EJECUCIÓN.
- 3.- TRAS SU EJECUCIÓN EN OBRA, SE RECOPIARÁ Y PLASMARÁ EN PLANOS AS-BUILT CADA UNO DE LOS TRABAJOS Y POSICIÓN EXACTA DE LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA INSTALACIÓN; ELLO PERMITIRÁ ELABORAR UN LIBRO DEL EDIFICIO Y DE MANTENIMIENTO, QUE RESPONDA FIELMENTE A LA REALIDAD.
- 4.- LA INSTALACIÓN QUEDARÁ COMPLETAMENTE LEGALIZADA ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES, Y CUMPLIRÁ TODOS LOS REQUISITOS DE CALIDAD EXIGIDOS POR MADRID DIGITAL (MD)

## LEYENDA SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO



## LEYENDA VOZ-DATOS SIST. CABLEADO ESTRUCTURADO

	<p>CAJA PORTAMECANISMOS DE EMPOTRAR, CON TOMA 2T + 2ZE CONDUCTOR A MODULOS 4x4x6mm, FORMADA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 BASES TS C/40Hz, 16A ELECTRICIDAD (2 MOD)</li> <li>2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ-45 (UTP, V &amp; D) MOD</li> </ul>
	<p>TOMA PORTAMECANISMOS EMPOTRARSUPER, CON TOMA 2T + 2T CONDUCTOR A MODULOS 4x4x6mm, FORMADA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ-45 UTP CAT. 5 VUNTO A JUNTO A ARRIMOS RAS MURALES EN ALULAS</li> </ul>
	<p>CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRARSUPER, CON TOMA 2T + 2T CONDUCTOR A MODULOS 4x4x6mm, FORMADA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 MECANISMOS CON CONECTORES RJ-45 UTP CAT. 5 V &amp; D (2 MOD)</li> </ul> <p>PARA CONEXION DE PUNTO DE ACCESO AP-WIFI</p>
	<p>TOMA FINAL SIMPLE, 1T, EMPOTR. SUPERF. PARA RED VOZ-DATOS, CON 1 MECANISMO CON CONECTOR TIPO RJ-45 (1 MOD)</p>
	<p>BANDEJA DE REJILLA, CON PUESTA A TIRA, DIMENSION HAS (Ala X Ancho) EN 20 COMPARTIMENTOS, PARA VOZ-DATOS</p>
	<p>CANALIZACION PARA SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO / TUBO PVC CORRUGADO FLEXIBLE LIGERO HALOGENO, Ø=50-40 32-20-20 mm</p>
	<p>CANAL PVC, LIG. LIG. Y TABIQUE SEPARADOR, 2 COMPARTIMENTOS, PARA ELECTRICIDAD Y SIE, DIMENSIONES 100x100x100 mm</p>
	<p>IDENTIFICACION DEL PUESTO DE TRABAJO P/T Y T/CADA PUNTO DE USO, SITUADO EN EL PLANO BASO DE 100x100, D=007</p>
	<p>ARMARIO EN FORMATO RACK 19" (16" A 2U) 420x 800x 800mm, PROFUNDIO 800mm, PARA ALUJAS ELECTRICAS DE RED (SWITCH, WLAN), BANDEJA DE FIBRA OPTICA, CABLEADO TRONCAL, COBRE, CABLEADO HORIZONTAL, UTP</p>

## NOTAS INSTALACIONES VOZ Y DATOS

- 1.- LA INSTALACION DE VÓY D Y20 PARTES DEL ARMARIO REPARTIDOR PLANTA (RP) EN 1M1RACAL 2V3. ENLAZANDO CON LAS TOMBAS FINALES DE VÓY D20 EN LOS DISTINTOS PUESTOS DE TRABAJO.
- 2.- EL SISTEMA DE VÓY D20 SE REALIZARÁ CON CABLE UTP 4 PARES EN CATEGORÍA 6 CON CABLES DE FIBRA DE HALOGENOS-LIBRES, COMPROMIENDO LA TRANSFERENCIA EN EXTREMO EXTREMO (CLASE E). LOS CABLES ESTARÁN CLARAMENTE ROTULADOS Y NUMERADOS DE ACUERDO A LA IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN GENERAL. LA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADA POR EMPRESA INSTALADORA ESPECIALIZADA.
- 3.- LAS CANALIZACIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE:
  - a) BANCALUCAS DE NEILON, SIEMPRE A TIERRA
  - b) TUBOS PVC 1½ FLEXIBLE CORRUGADO EN TRAMOS HORIZONTALES
  - c) TUBOS PVC 1½ FLEXIBLE CORRUGADO EN SUBIDA/BAJADA A MECANISMOS
- 4.- EL N.º DE EXPANSIÓN ENTRE PARENTESIS SIGNIFICA LA CAPACIDAD DE DISEÑO PARA LA QUE SE DIMENSIONARÁN LAS CANALIZACIONES.
- 5.- TODOS LOS MATERIALES DE CORRESPONDEN A PARES, CONECTORES, NRS, LATIGUILLOS, PARES DE PARCHO, DEBERÁN SER LOS CORRESPONDIENTES A LA CATEGORÍA 6 DE, MARCA BELLS.