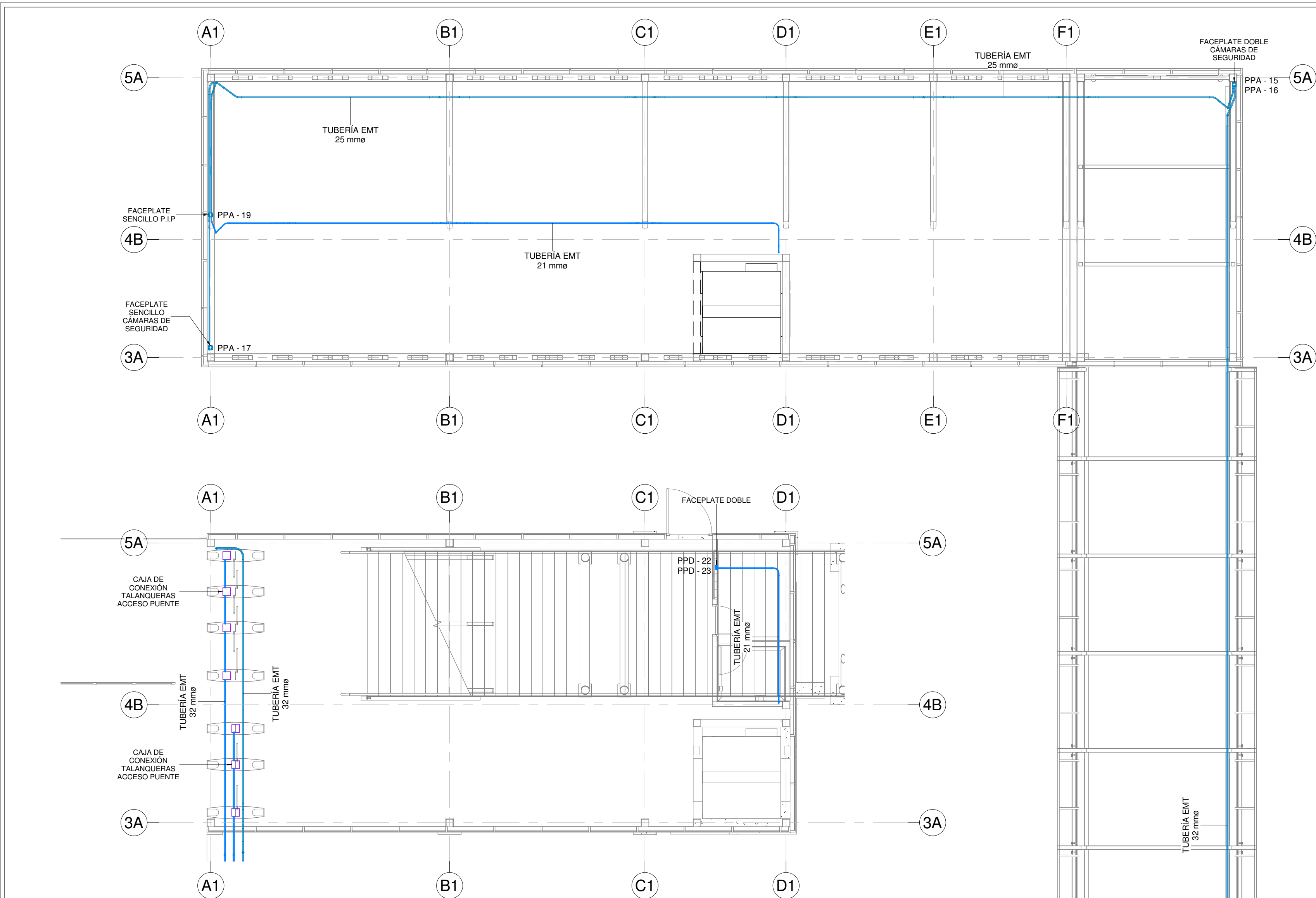
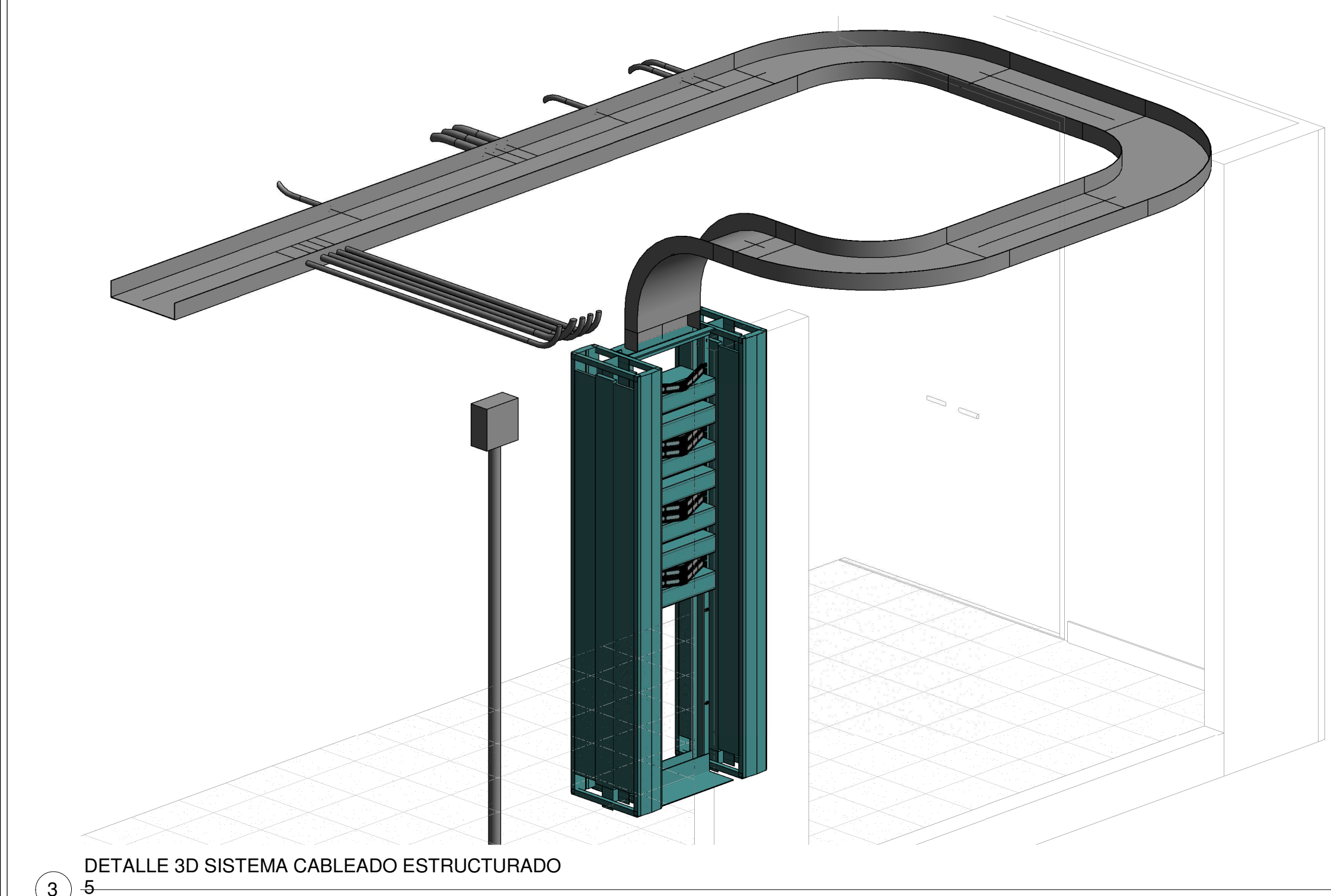




4 TT-CS\_Nivel 1 Puente  
1 : 75



3 DETALLE 3D SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO  
5

1 TT-CS\_Nivel Viga Cubierta Puente  
1 : 75



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO  
Alcaldía Mayor  
Bogotá D.C.

CONSULTOR:  
CONSORCIO SC  
CONSORCIO CS  
CONSORCIO SC

CONTRATO-IDU:1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:  
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ  
Mat:01193-0224  
ESPECIALISTA:  
ING. ALEXANDER URIBE  
Mat:RS 205- 2911

INTERVENTORIA:  
**Ardanuy**  
**IVICSA**  
CONTRATO 1673 DE 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:  
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ  
Mat:25202-129453-OND  
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:  
ING. STEPHANIE GISELLE CRUZ G.  
Mat: CN205-83139

SUPERVISOR IDU:  
MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

| MODIFICACIONES |                                                                    | FECHA:          | PROYECTO: |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| I              | VERSIÓN 00                                                         | 24 ENERO 2022   |           |
| II             | VERSIÓN 01: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 808 | 10 FEBRERO 2022 |           |
| III            | VERSIÓN 02: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 851 | 02 MARZO 2022   |           |
| IV             | VERSIÓN 03: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 946 | 30 MARZO 2022   |           |
| V              |                                                                    |                 |           |
| VI             |                                                                    |                 |           |
| VII            |                                                                    |                 |           |
| VIII           |                                                                    |                 |           |

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA  
FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE  
AEREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:  
ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO -  
NIVEL 1 Y NIVEL VIGA CUBIERTA  
PUENTE - CABLEADO  
ESTRUCTURADO  
LOCALIDAD:  
SAN CRISTÓBAL  
ESCALA:  
Como se indica

| CONVENCIONES |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| ELEMENTO     | A INSTALAR                                              |
|              | TUBERÍA ASCENDENTE                                      |
|              | TUBERÍA DESCENDENTE                                     |
|              | CABLE FIUTP CATEGORÍA 5A<br>105 LIBRE DE HALÓGENOS      |
|              | TUBERÍA EMT VOZ/DATOS<br>DIÁMETRO ESPECIFICADO          |
|              | TUBERÍA EMT CÁMARAS<br>DIÁMETRO ESPECIFICADO            |
|              | FACEPLATE SENCILLO                                      |
|              | FACEPLATE DOBLE                                         |
|              | RACK ABIERTO DE 48RU<br>CON ORGANIZADORES<br>VERTICALES |
|              | PATCH PANEL ANGULADO<br>CAT6A 24 PUERTOS                |
|              | BANDEJA PORTACABLES<br>TIPO DUCTO<br>400 mm x 80 mm     |
|              | BANDEJA PORTACABLES<br>TIPO MALLA<br>400 mm x 80 mm     |

| DISEÑO                                           |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| REFERENCIA:                                      | PLANCHA No.  |
| ARCHIVO CAD:<br>DIRSDR 107                       | DIRSDR 107   |
| FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:<br>ENERO DE 2022   | DE 24        |
| FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:<br>NOVIEMBRE DE 2021 | CONSECUTIVO: |

| IDENTIFICACION DE<br>PATCH PANEL | Puesto Patch<br>Panel | Uso    | Ubicación                 | Puesto Patch<br>Panel | Uso    | Ubicación                |
|----------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| PATCH PANEL A                    | A1                    | Camara | Primer piso area comun    | A13                   | Camara | Puente acceso            |
|                                  | A2                    | Camara | Primer piso area comun    | A14                   | Camara | Puente acceso            |
|                                  | A3                    | Camara | Segundo piso area comun   | A15                   | Camara | Edificio de conexión     |
|                                  | A4                    | Camara | Segundo piso area comun   | A16                   | Camara | Edificio de conexión     |
|                                  | A5                    | Camara | Tercer piso Area abordaje | A17                   | Camara | Edificio de conexión     |
|                                  | A6                    | Camara | Tercer piso Area abordaje | A18                   | Datos  | PIP tercer piso          |
|                                  | A7                    | Camara | Tercer piso Area abordaje | A19                   | Datos  | PIP Edificio de conexión |
|                                  | A8                    | Camara | Tercer piso Area abordaje | A20                   |        |                          |
|                                  | A9                    | Camara | Tercer piso Area abordaje | A21                   |        |                          |
|                                  | A10                   | Camara | Tercer piso Area abordaje | A22                   |        |                          |
|                                  | A11                   | Camara | Puente acceso             | A23                   |        |                          |
|                                  | A12                   | Camara | Puente acceso             | A24                   |        |                          |

|               |     |       |                               |     |       |                          |
|---------------|-----|-------|-------------------------------|-----|-------|--------------------------|
| PATCH PANEL B | B1  | Datos | Subestacion                   | B13 | Datos | Cuarto de comunicaciones |
|               | B2  | Datos | Subestacion                   | B14 | Datos | Cuarto de comunicaciones |
|               | B3  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B15 |       |                          |
|               | B4  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B16 |       |                          |
|               | B5  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B17 |       |                          |
|               | B6  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B18 |       |                          |
|               | B7  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B19 |       |                          |
|               | B8  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B20 |       |                          |
|               | B9  | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B21 |       |                          |
|               | B10 | Datos | Monitoreo equipos subestacion | B22 |       |                          |
|               | B11 | Datos | Monitoreo grupo electrogeno   | B23 |       |                          |
|               | B12 | Datos |                               | B24 |       |                          |

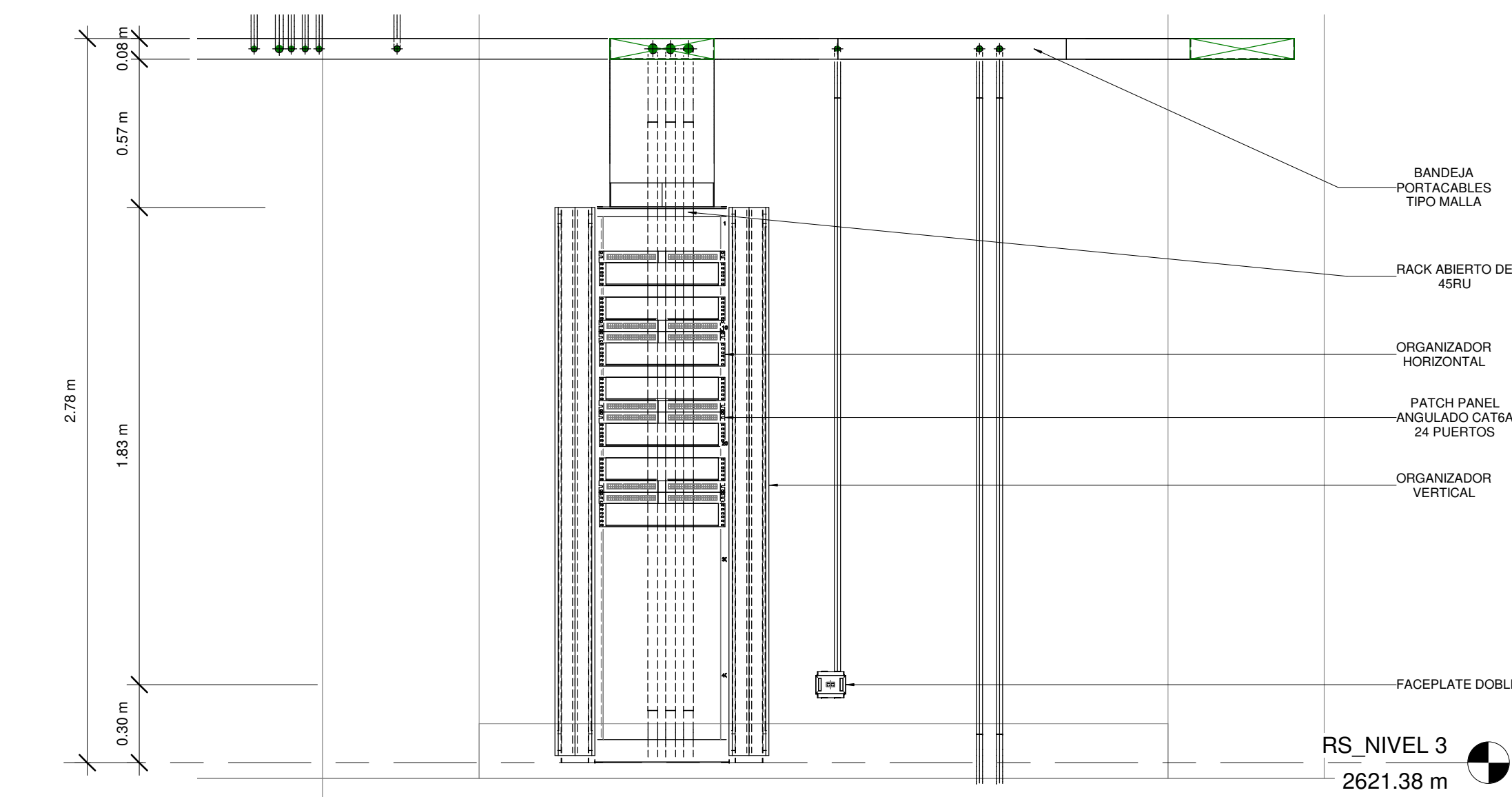
|               |     |             |                                      |     |             |                                      |
|---------------|-----|-------------|--------------------------------------|-----|-------------|--------------------------------------|
| PATCH PANEL C | C1  | Datos / Voz | Sala de reuniones primer piso        | C13 | Datos / Voz | Oficina jefe de estacion primer piso |
|               | C2  | Datos / Voz | Sala de reuniones primer piso        | C14 | Datos / Voz | Bateria de paneles primer piso       |
|               | C3  | Datos / Voz | Sala de reuniones primer piso        | C15 | Datos / Voz | Bateria de paneles primer piso       |
|               | C4  | Datos / Voz | Sala de reuniones primer piso        | C16 | Datos / Voz | Cafeteria y cocheto primer piso      |
|               | C5  | Datos / Voz | Sala de reuniones primer piso        | C17 | Accesspoint |                                      |
|               | C6  | Datos / Voz | Sala de reuniones primer piso        | C18 | Datos / Voz | Operador alimentadores y porteria    |
|               | C7  | Accesspoint | Sala de reuniones primer piso        | C19 | Datos / Voz | Operador alimentadores y porteria    |
|               | C8  | Datos / Voz | Oficina jefe de estacion primer piso | C20 | Accesspoint | Operador alimentadores y porteria    |
|               | C9  | Datos / Voz | Oficina jefe de estacion primer piso | C21 | Datos / Voz | Operador alimentadores y porteria    |
|               | C10 | Datos / Voz | Oficina jefe de estacion primer piso | C22 | Datos / Voz | Operador alimentadores y porteria    |
|               | C11 | Datos / Voz | Oficina jefe de estacion primer piso | C23 | Datos / Voz | Operador alimentadores y porteria    |
|               | C12 | Datos / Voz | Oficina jefe de estacion primer piso | C24 | Datos / Voz | Operador alimentadores y porteria    |

| IDENTIFICACION DE<br>PATCH PANEL | Puesto Patch<br>Panel | Uso         | Ubicación                               | Puesto Patch<br>Panel | Uso         | Ubicación                           |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|
| PATCH PANEL D                    | D1                    | Datos / Voz | Oficina control y seguridad primer piso | D13                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso      |
|                                  | D2                    | Datos / Voz | Oficina control y seguridad primer piso | D14                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso      |
|                                  | D3                    | Datos / Voz | Oficina control y seguridad primer piso | D15                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso      |
|                                  | D4                    | Datos / Voz | Oficina control y seguridad primer piso | D16                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso      |
|                                  | D5                    | Datos / Voz | Area de control general segundo piso    | D17                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso      |
|                                  | D6                    | Datos / Voz | Area de control general segundo piso    | D18                   | Datos / Voz | Oficinas interventoria segundo piso |
|                                  | D7                    | Datos / Voz | Area de control general segundo piso    | D19                   | Datos / Voz | Oficinas interventoria segundo piso |
|                                  | D8                    | Datos / Voz | Area de control general segundo piso    | D20                   | Datos / Voz | Oficinas interventoria segundo piso |
|                                  | D9                    | Datos / Voz | Area de control general segundo piso    | D21                   | Datos / Voz | Oficinas interventoria segundo piso |
|                                  | D10                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso          | D22                   | Datos       | Pasillo accesspoint                 |
|                                  | D11                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso          | D23                   | Datos       | Pasillo accesspoint                 |
|                                  | D12                   | Datos / Voz | Oficinas operador segundo piso          | D24                   |             |                                     |

|               |     |             |                                   |     |             |                                   |
|---------------|-----|-------------|-----------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------|
| PATCH PANEL E | E1  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E13 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E2  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E14 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E3  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E15 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E4  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E16 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E5  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E17 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E6  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E18 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E7  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E19 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso |
|               | E8  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E20 | Datos / Voz | Enfermeria y rescate tercer piso  |
|               | E9  | Datos / Voz | Area capacitacion segundo piso    | E21 | Datos / Voz | Enfermeria y rescate tercer piso  |
|               | E10 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso | E22 | Datos / Voz | Enfermeria y rescate tercer piso  |
|               | E11 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso | E23 | Datos / Voz | Enfermeria y rescate tercer piso  |
|               | E12 | Datos / Voz | Oficinas transmision segundo piso | E24 | Datos / Voz |                                   |

|               |     |             |                  |     |  |  |
|---------------|-----|-------------|------------------|-----|--|--|
| PATCH PANEL F | F1  | Accesspoint | Area de abordaje | F13 |  |  |
|               | F2  | Accesspoint | Area de abordaje | F14 |  |  |
|               | F3  |             |                  | F15 |  |  |
|               | F4  |             |                  | F16 |  |  |
|               | F5  |             |                  | F17 |  |  |
|               | F6  |             |                  | F18 |  |  |
|               | F7  |             |                  | F19 |  |  |
|               | F8  |             |                  | F20 |  |  |
|               | F9  |             |                  | F21 |  |  |
|               | F10 |             |                  | F22 |  |  |
|               | F11 |             |                  | F23 |  |  |
|               | F12 |             |                  | F24 |  |  |

| IDENTIFICACION DE<br>PATCH PANEL | Puesto Patch<br>Panel | Uso         | Ubicación                     | Puesto Patch<br>Panel | Uso | Ubicación |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|-----|-----------|
| PATCH PANEL G                    | G1                    | Datos / Voz | Cuarto de control tercer piso | G13                   |     |           |
|                                  | G2                    | Datos / Voz | Cuarto de control tercer piso | G14                   |     |           |
|                                  | G3                    | Datos / Voz | Cuarto de control tercer piso | G15                   |     |           |
|                                  | G4                    | Datos / Voz | Cuarto de control tercer piso | G16                   |     |           |
|                                  | G5                    | Datos / Voz | Cuarto de control tercer piso | G17                   |     |           |
|                                  | G6                    | Datos / Voz | Cuarto de control tercer piso | G18                   |     |           |
|                                  | G7                    |             |                               | G19                   |     |           |
|                                  | G8                    |             |                               | G20                   |     |           |
|                                  | G9                    |             |                               | G21                   |     |           |
|                                  | G10                   |             |                               | G22                   |     |           |
|                                  | G11                   |             |                               | G23                   |     |           |
|                                  | G12                   |             |                               | G24                   |     |           |



2 DETALLE 11 - Dependiente 1  
1 : 20

| ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL VIGA CUBIERTA<br>PUENTE - TABLA DE CANTIDADES DISPOSITIVOS DE<br>DATOS |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| TIPO DE DISPOSITIVOS DE DATOS                                                                           | Recuento |
| FACEPLATE DOBLE CÁMARAS DE SEGURIDAD                                                                    | 3        |
| FACEPLATE SENCILLO CÁMARAS DE<br>SEGURIDAD                                                              | 1        |
| FACEPLATE SENCILLO P.I.P                                                                                | 1        |
| Total general                                                                                           | 5        |

| ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 1 PUENTE - TABLA DE<br>CANTIDADES DISPOSITIVOS DE DATOS |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| TIPO DE DISPOSITIVOS DE DATOS                                                            | Recuento |
| FACEPLATE DOBLE                                                                          | 1        |
| Total general                                                                            | 1        |