

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SALIDA SENCILLA DE DATOS (UN NODO). 9 SALIDAS (9 NODOS)
	SALIDA DOBLE DE DATOS DOS NODOS). 24 SALIDAS (48 NODOS)
	RACK METÁLICO EXISTENTE, UBICADO EN SITE.
	TUBERÍA CONDUIT DE PVC AUTOEXTINGUIBLE TIPO LIGERO (PVC TL) EN INTERIORES SOBRE PLAFOND Y TIPO PESADO (PVC TP) EN EXTERIORES Y SOTANO, CON DIÁMETRO INDICADO EN PROYECTO.
	TUBERÍA CONDUIT EXISTENTE.
	CANALETA DE PVC RÍGIDO ALTO IMPACTO, AUTO EXTINGUIBLE, COLOR BLANCO, EN INTERIORES SOBRE MURO, CON DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO.
	GABINETE METÁLICO 40 X 40 X 20 CM, GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IEC 60529, PARA REGISTRO DE DERIVACIÓN.
	GABINETE METÁLICO 25 X 20 X 15 CM, GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IEC 60529, PARA REGISTRO DE DERIVACIÓN.
	CAJA REGISTRO GALVANIZADA EXISTENTE.
	CAJA REGISTRO DE PVC AUTO EXTINGUIBLE LIBRE DE HALÓGENOS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 24 A 60°C, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, RESISTENCIA AL IMPACTO IK08, CONTENGA SELLO DE HERMETICIDAD, CON DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LOGRAR LA CURVATURA NORMATIVA DEL CABLE.
	CAJA CHALLUPA DE PVC AUTOEXTINGUIBLE PARA SOBREPONER, COLOR BLANCO, TEMPERATURA DE TRABAJO -40° a 85°C, RESISTENTE A LA HUMEDAD
	INDICA BAJADA O SUBIDA DE CANALIZACIÓN

CÉDULA DE CABLEADO	
NOMECLATURA	DESCRIPCIÓN
②	2 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 21 MM
③	3 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 27 MM
④	4 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 35 MM
⑤	5 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 35 MM
⑧	8 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 53 MM
⑨	9 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 53 MM
⑩	10 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 53 MM
⑬	18 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 78 MM
⑭	21 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 78 MM
⑮	23 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 78 MM
⑯	36 CABLES UTP CAT. 6A TUBERÍA SUBTERRÁNEA EXISTENTE
Ⅰ	1 CABLE UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 21 MM EXISTENTE
Ⅱ	2 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 21 MM EXISTENTE
Ⅳ	4 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 35 MM EXISTENTE
Ⅴ	5 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 35 MM EXISTENTE
Ⅶ	8 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 53 MM EXISTENTE
Ⅹ	10 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 53 MM EXISTENTE
Ⅺ	1 CABLE UTP CAT. 6A 1 CANALETA 14.4 X 18mm
Ⅻ	2 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANALETA 14.4 X 18mm
Ⅼ	3 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANALETA 14.5 X 33.2mm
Ⅽ	4 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANALETA 14.5 X 33.2mm
Ⅾ	5 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANALETA 23.8 X 55.2 mm
Ⅿ	6 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANALETA 23.8 X 55.2 mm

NOTAS

GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA. RIGEN PLANOS ARGUMENTACIONES.
- ESTE PLANO ES PARTE DEL PROYECTO, SE COMPLEMENTA CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS, ESPECIFICACIONES GENERALES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES. POR LO QUE PARA CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁ CONTAR CON TODOS LOS COMPONENTES.
- LAS TRAYECTORIAS Y RECORRIDOS PARA CANALIZACIONES Y CABLEADOS INDICADOS EN ESTE PLANO PODRAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES O IDONEIDAD EN EL SITIO, PREVIA AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.
- TODO EL SISTEMA DE DATOS DEBERÁ QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADO Y ETIQUETADO, ASÍ COMO LOS PUNTOS INTERMEDIOS (REGISTROS) DEL CABLEADO, DE ACUERDO CON LOS NÚMEROS Y CÓDIGOS UTILIZADOS EN LOS DIAGRAMAS DE CONECTIVIDAD.
- TODO EL CABLEADO, ACCESORIOS Y PLACAS DE CONEXIÓN (FACE PLATE) SERÁN NUEVOS, ASÍ COMO LAS CANALIZACIONES QUE NO SE SEÑALAN COMO EXISTENTES QUE SE CONSERVARÁN TODOS ESOS COMPONENTES NUEVOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA.
- LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SE LLEVARÁ A CABO EN UNA CASA DE CULTURA JURÍDICA, EN LA CUAL NO SE REALIZARÁN RANURAS EN MUROS, PISOS Y LOSAS, SE DEBERÁN APROVECHAR EN LO POSIBLE LOS PASOS EXISTENTES DEL SISTEMA ANTERIOR, EN CASO ESTRUCTURALMENTE NECESARIO, SE CONSULTARÁ CON EL SUPERVISOR.
- EL SISTEMA ANTERIOR DEBERÁ DEMANTELARSE (TODO EL CABLEADO Y ACCESORIOS, ASÍ COMO LAS CANALIZACIONES QUE NO SE INDICA SU PERMANENCIA), SE RETIRARÁN SIN RECUPERACIÓN FUERA DEL INMUEBLE, SE REUTILIZARÁ EL RACK EXISTENTE, EL PLAN DE TRABAJO DE INSTALACIÓN DEL NUEVO CABLEADO Y EL DEMANTELAMIENTO EXISTENTE DEBERÁ ASEGURAR LA CONTINUIDAD ININTERRUMPIDA DEL SERVICIO DE DATOS EN LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA.

PARA CANALIZACIONES

- LAS CANALIZACIONES EN TUBERÍAS Y CANALETAS DEBERÁN INCLUIR TODAS LAS CONEXIONES, CAJAS REGISTRO Y GABINETES NECESARIO EN APEGO A LA NORMATIVIDAD, CUYOS COSTOS SE INCLUYEN EN EL PRECIO POR UNIDAD LINEAL DE LA PROPIA CANALIZACIÓN.
- LAS CANALIZACIONES DEBERÁN COLOCARSE LO MAS RECTO POSIBLE.
- LA TUBERÍA CONDUIT DEBERÁ IR SOPORTADA A CADA 1.50M, ASÍ COMO CADA UNO DE SUS ACCESORIOS Y DEBERÁ DE QUEDAR VACÍA DE TODO TIPO DE RESIDUOS Y GUARDA CON ALAMBRE GALVANIZADO PARA FACILITAR EL CABLEADO.
- LA TUBERÍA LLEVARÁ EN SU ENLACE CON LA CAJA REGISTRO CONECTOR TIPO AMERICANO CON CONTRA Y MONITOR.
- LAS CAJAS TERMINALES DE DATOS EN MURO SE INSTALARÁN A 30CM DEL NIVEL DE FISO TERMINADO.
- LAS CANALETAS SE INSTALARÁN PREFERENTEMENTE A NIVEL DE ZOCLLO.
- NO SE DEBERÁ REALIZAR MAS DE DOS CURVAS Y/O BAYONETAS ENTRE CAJAS.
- NO SE DEBERÁN UNIR MAS DE LAS SALIDAS SEÑALADAS EN PLANO, DE SER NECESARIO, CONSULTAR ANTES DE REALIZAR EL CAMBIO YA QUE ESTO PODRÍA MODIFICAR EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS INDICADAS.
- LAS CANALIZACIONES SERÁN APARENTES, POR LO QUE SE BUSCARÁ LA MEJOR DISPOSICIÓN Y ARMONÍA, DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE SUJETADAS A LOSA Y MUROS.
- LAS CAJAS NUEVAS PARA EL REMATE DE NODOS SERÁN TIPO PVC PARA SOBREPONER.
- EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA EN CÉDULAS CORRESPONDE AL DIÁMETRO NOMINAL ACTUALIZADO.

DIÁMETRO NOMINAL DE TUBERÍA

ANTES	DIÁMETRO ACTUALIZADO	SISTEMA INGLÉS
13mm	16mm	(1/2")
19mm	21mm	(3/4")
25mm	27mm	(1")
32mm	35mm	(1 1/4")
38mm	41mm	(1 1/2")
51mm	53mm	(2")
63mm	63mm	(2" 1/2")

PARA CABLEADO

- SE INSTALARÁ EN LA TOTALIDAD DEL SISTEMA UN CABLEADO ESTRUCTURADO NUEVO, CATEGORÍA 6A TIPO UTP CON FORRO LSZH DE 4 PARES/8 HILOS, CONDUCTOR SÓLIDO DE COBRE CALIBRE 23 O 24 AWG, QUE CUMPLA CON LA NORMA TIA/EIA 568B, Y ADENDAS, QUE SUPORTE FRECUENCIAS DE OPERACIÓN SUPERIORES A 500 MHZ.
- TODOS LOS NODOS DEBERÁN SER TERMINADOS EN CONECTOR TIPO JACK RJ-45 DE CATEGORÍA 6A, PARA CABLE DE 8 CONDUCTORES, QUE CUMPLAN CON EL ESTÁNDAR TIA/EIA 568B Y ADENDAS, PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INTEGRACIÓN DEBERÁ DE SER DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL CABLE.
- LOS NODOS EN EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES (SITE) SE UBICARÁN EN EL PANEL DE PARCHEO NUEVO QUE SE COLOCARÁ EN EL RACK EXISTENTE, DONDE SE INSTALARÁN LOS JACKS.
- LOS NODOS DE USUARIO SE UBICARÁN EN LAS PLACAS DE CONEXIÓN (FACE PLATE) CORRESPONDIENTES A LAS SALIDAS SEÑALADAS EN PLANOS, DONDE SE INSTALARÁN LOS JACKS.
- LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD SE REALIZARÁN DE NODO A NODO, SE ACLARARÁ QUE EL SUBMINISTRO DE TELECOMUNICACIONES NO REALIZARÁ LA UNIDAD INTERNA DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN CONECTANDO EL CABLE DE PARCHEO (PATCH CORD) DESDE EL PANEL DE PARCHEO HACIA LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS QUE SE ENCUENTRAN BAJO CONTROL DE ESA UNIDAD INTERNA, LA CONTRATISTA ENTREGARÁ LOS CABLES DE PARCHEO (PATCH CORD) PARA PANEL Y PARA USUARIOS.
- SE DEBERÁ GARANTIZAR QUE EL CABLEADO TENGA UN FACTOR DE LLENADO DEL 40% DEL ÁREA INTERNA EN LA CANALIZACIÓN.
- EL CABLEADO DEBE MANTENER UNA SEPARACIÓN PARA EVITAR INTERFERENCIAS MAGNÉTICAS ENTRE CABLE Y FUENTES DE (2KV) 12.7 cm, (2.5KV) 15.2 cm y (5KV) 30.5cm.

INMUEBLE:
**CASA DE LA CULTURA JURÍDICA
EN CHETUMAL, QUINTANA ROO**
Isia Cancún Núm. 414 y 416 y Av. Nápoles Núm. 369, Col. Benito Juárez,
Othon P. Blanco, C.P. 77037, Chetumal, Quintana Roo.

PLANO:
**CABLEADO ESTRUCTURADO
PARA DATOS**

CONTENIDO:
AZOTEA

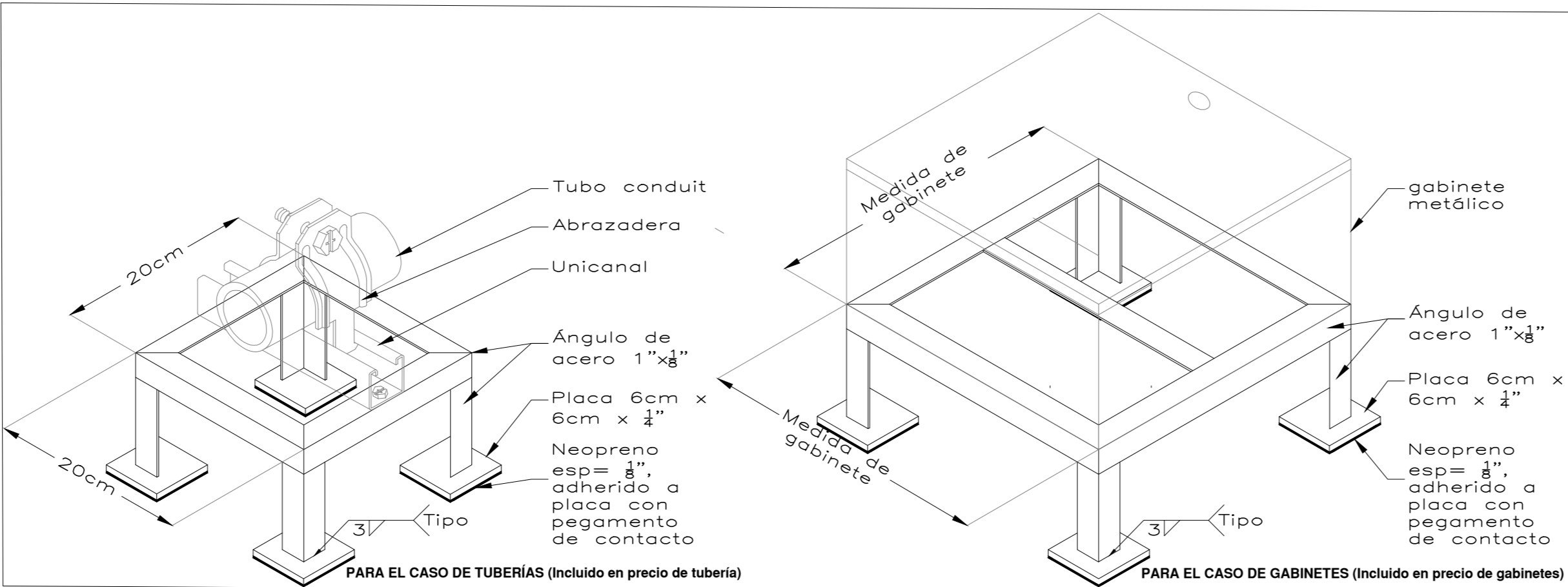
PROYECTO:
**RENOVACIÓN DE CANALIZACIONES Y
CABLEADO ESTRUCTURADO PARA SISTEMA
DE VOZ Y DATOS EN LA CASA DE LA CULTURA
JURÍDICA EN CHETUMAL, QUINTANA ROO**

OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
DIRECCIÓN DE ELABORACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS

OFICIAL MAYOR
MTRA. DIMPNA GISELA MORALES GONZÁLEZ
DIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LIC. LAURA GABRIELA SÁNCHEZ ACHEITIGUE
SUBDIRECTOR GENERAL TÉCNICO
ARQ. JUAN MANUEL DELGADO GARCÍA
DIRECTORA DE ELABORACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS
ARQ. ALEJANDRA MONDRAGÓN HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE DE ÁREA
ARQ. MARCO ANTONIO FLORES CORONA
DESARROLLO:
ING. JESÚS AGUILAR DÍAZ
DIBUJO:
ING. JESÚS AGUILAR DÍAZ
ESCALA:
1:100
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
Mayo 2023
ARCHIVO:
DATOS_CHETUMAL MAY 2023.DWG



CLAVE:
DATOS_AZ



BASES SUGERIDAS EN AZOTEA

(En razón de que no se debe dañar el impermeabilizante)

Sin escala