

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, 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 80°C, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, RESISTENTE AL IMPACTO ISO8, CONTIENE SELLO DE HERMETICIDAD, CON DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LOGRAR LA CURVATURA NORMATIVA DEL CABLE.
	CAJA CHALUPA 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
⑮	21 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 78 MM
⑮	23 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO PVC TP 78 MM
⑮	36 CABLES UTP CAT. 6A TUBERÍA SUBTERRÁNEA EXISTENTE
⑮	1 CABLE UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 21 MM EXISTENTE
⑮	2 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 21 MM EXISTENTE
⑮	4 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 35 MM EXISTENTE
⑮	5 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 53 MM EXISTENTE
⑮	8 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 53 MM EXISTENTE
⑮	10 CABLES UTP CAT. 6A 1 TUBO P.D.G. 53 MM EXISTENTE
⑮	1 CABLE UTP CAT. 6A 1 CANAleta 14.4 X 18mm
⑮	2 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANAleta 14.4 X 18mm
⑮	3 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANAleta 14.5 X 33.2mm
⑮	4 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANAleta 14.5 X 33.2mm
⑮	5 CABLES UTP CAT. 6A 1 CANAleta 23.8 X 55.2 mm
⑮	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 ARQUITECTÓNICOS.
- ESTE PLANO ES PARTE DEL PROYECTO, SE COMPLEMENTA CON EL CATALOGO DE CONECTORES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES, POR LO QUE PARA CONSTRUCCIÓN SE DEBERA 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 DEBERA QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADO Y ETIQUETADO, ASI COMO LOS PUNTOS INTERMEDIOS (REGISTROS) DEL CABLEADO, DE ACUERDO CON LOS NUMEROS Y CODIGOS UTILIZADOS EN LOS DIAGRAMAS DE CONECTIVIDAD.
- TODO EL CABLEADO, ACCESORIOS Y PLACAS DE CONEXION (FACE PLATE) SERAN NUEVOS, ASI COMO LAS CANALIZACIONES QUE NO SE SEÑALAN COMO EXISTENTES QUE SE CONSERVARAN TODOS ESOS COMPONENTES NUEVOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICACIÓN Y GARANTIA.
- LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SE LLEVARA A CABO EN UNA CASA DE CULTURA JURIDICA, EN LA CUAL NO SE REALIZARAN RAJAS EN MUROS, PISOS Y LOSAS, SE DEBERAN APROVECHAR EN LO POSIBLE LOS PASOS EXISTENTES DEL SISTEMA ANTERIOR Y EN CASO ESTRUCTURALMENTE NECESARIO, SE CONSULTARA CON EL SUPERVISOR.
- EL SISTEMA ANTERIOR, DEBERA DESMANTELARSE (TODO EL CABLEADO Y ACCESORIOS, ASI COMO LAS CANALIZACIONES QUE NO SE INDICA SU PERMANENCIA), SE RETIRARAN SIN RECUPERACIÓN FUERA DEL INMUEBLE, SE REUTILIZARA EL RACK EXISTENTE, EL PLAN DE TRABAJO DE INSTALACION DEL NUEVO CABLEADO Y EL DESMANTELAMIENTO EXISTENTE, DEBERA ASEGURAR LA CONTINUIDAD ININTERRUMPIDA DEL SERVICIO DE DATOS EN LA CASA DE LA CULTURA JURIDICA.

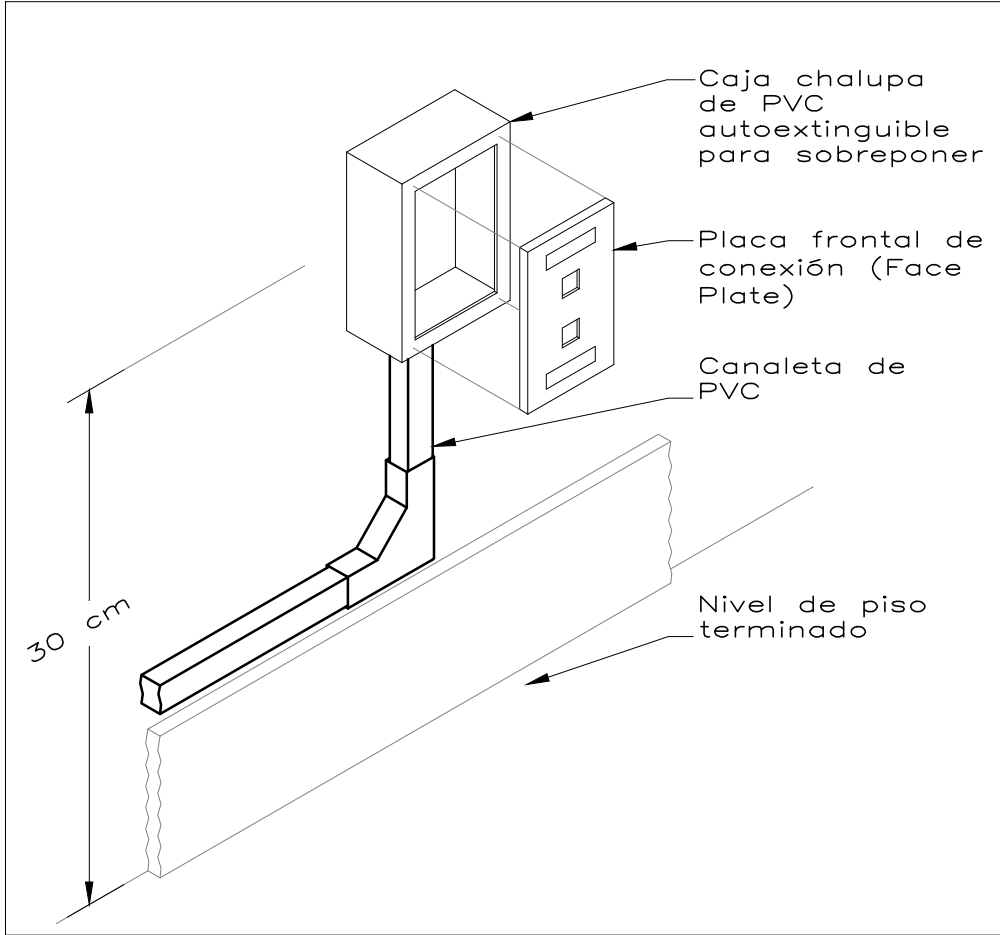
PARA CANALIZACIONES

- LAS CANALIZACIONES EN TUBERIAS Y CANALETAS DEBERAN INCLUIR TODAS LAS CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, GABINETES, NECESARIO EN ARIQUE, A LINEA NORMATIVIDAD, CUYOS COSTOS SE INCLUIRAN EN EL PRECIO POR UNIDAD LINEAL DE LA PROPIA CANALIZACION.
- LAS CANALIZACIONES DEBERAN COLOCARSE LO MAS RECTO POSIBLE.
- LA TUBERIA CONDUIT DEBERA IR SOPORTADA A CADA 1.50m, ASI COMO CADA UNO DE SUS ACCESORIOS Y DEBERA DE QUEDAR VACIA, DE TODO TIPO DE RESIDUOS Y GUASA CON ALAMBRE GALVANIZADO PARA FACILITAR EL CABLEADO.
- LA TUBERIA LLEVARA EN SU ENLACE CON LA CAJA REGISTRO CONECTOR TIPO AMERICANO CONTRA Y MONITOR.
- LAS CAJAS TERMINALES DE DATOS EN MURO SE INSTALARAN A 30CM DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- LAS CANALETAS SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE A NIVEL DE ZOCLO.
- NO SE DEBERAN UNIR MAS DE LAS SALIDAS SEÑALADAS EN PLANO, DE SER NECESARIO, CONSULTAR ANTES DE REALIZAR EL CAMBIO YA QUE ESTO PODRIA MODIFICAR EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS INDICADAS.
- LAS CANALIZACIONES SERAN APARENTES, POR LO QUE SE BUSCARA LA MEJOR DISPOSICIÓN Y ARMONIA; DEBERAN QUEDAR PERFECTAMENTE SUJETADAS A LOSA Y MUROS.
- LAS CAJAS NUEVAS PARA EL REMATE DE NODOS SERAN TIPO PVC PARA SOBREPONER.
- EL DIAMETRO DE LA TUBERIA EN CÉDULAS CORRESPONDE AL DIAMETRO NOMINAL ACTUALIZADO.

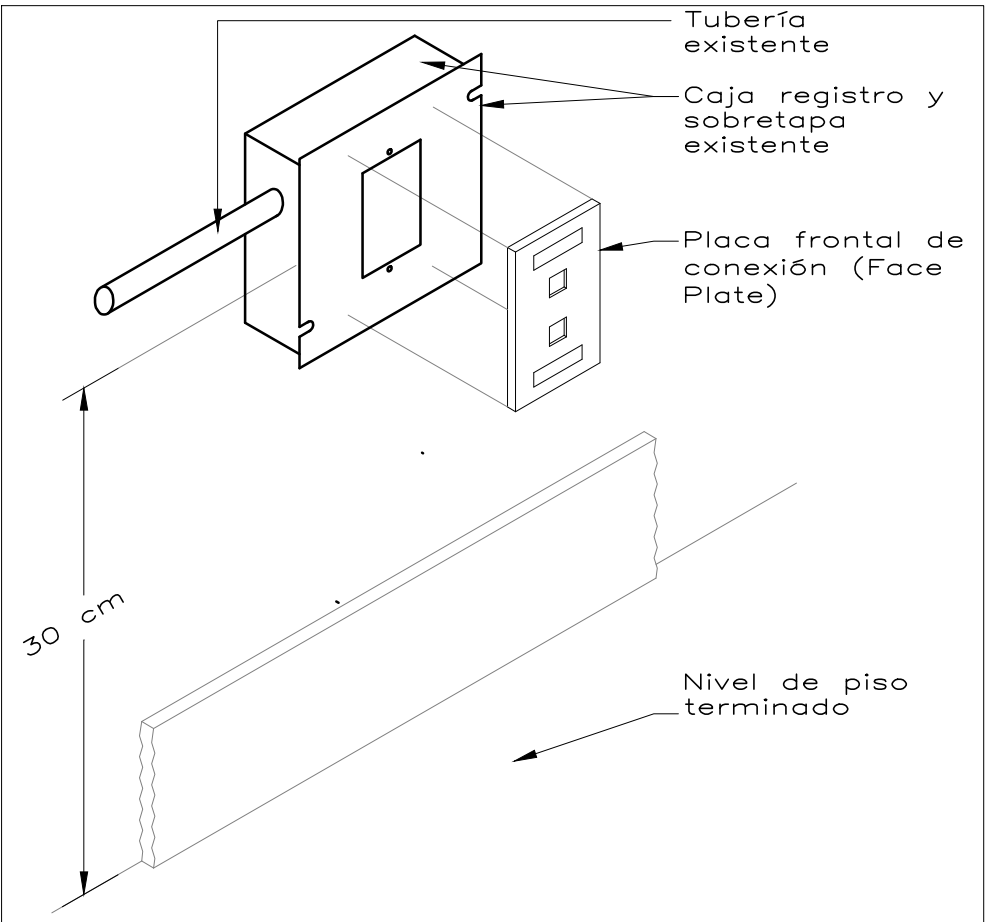
DIÁMETRO NOMINAL DE TUBERÍA		
ANTES	DIÁMETRO ACTUALIZADO	SISTEMA INGLÉS
13mm	16mm	(1/2")
19mm	21mm	(3/4")
27mm	27mm	(1")
32mm	35mm	(1 1/4")
38mm	41mm	(1 1/2")
51mm	53mm	(2")
63mm	63mm	(2 1/2")

PARA CABLEADO

- SE INSTALARA EN LA TOTALIDAD DEL SISTEMA UN CABLEADO ESTRUCTURADO NUEVO, CATEGORIA 6A TIPO UTP CON FIERRO L2H DE 4 PARES/A, MUÑO, CONDUCTOR SÓLIDO DE COBRE CALIBRE 23 O 24 AWG, QUE CUMPLA CON LA NORMA TIA/EIA 568B, ADENAS, QUE SOPORTE FRECUENCIAS DE OPERACIÓN SUPERIORES A 500 MHZ.
- TODOS LOS NODOS DEBERAN SER TERMINADOS EN CONECTOR TIPO JACK RJ-45 DE CATEGORIA 6A PARA CABLE DE 8 CONDUCTORES QUE CUMPLAN CON EL ESTANDAR TIA/EIA 568B Y ADENAS, PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INTEGRACIÓN DEBERA DE SER DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL CABLE.
- LOS NODOS EN EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES (SITE) SE UBICARAN EN EL PANEL DE PARCHES NUEVO QUE SE COLOCARA EN EL RACK EXISTENTE, DONDE SE INSTALARAN LOS JACKS.
- LOS NODOS DE USUARIO SE UBICARAN EN LAS PLACAS DE CONEXION (FACE PLATE) CORRESPONDIENTES A LAS SALIDAS SEÑALADAS EN PLANOS, DONDE SE INSTALARAN LOS JACKS.
- LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD SE REALIZARAN DE NODO A NODO; SE AJUSTARA EL DIAMETRO DEL SERVIDOR DE TELECOMUNICACIONES, SE REALIZARA LA UNIÓN INTERNA DE LA SUPERFICIE DE LA JUSTIFICACIÓN NACIONAL CON EL CABLE DE PARCHES (PATCH CORD) DESDE EL PANEL DE PARCHES HACIA LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS QUE SE CONTROLAN BAJO CONTROL DE ESA UNIDAD INTERNA, LA CONTRATISTA ENTREGARA LOS CABLES DE PARCHES (PATCH CORD) PARA PANEL Y PARA USUARIOS.
- SE DEBERA 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 (2kVA) 12.7 cm (2.5kVA) 15.2 cm y (5kVA) 30.8cm.



DETALLE TÍPICO DE INSTALACIÓN NUEVA CON CANAleta
Sin escala



DETALLE TÍPICO DE INSTALACIÓN EN TUBERÍAS EXISTENTES
Sin escala

INMUEBLE:
**CASA DE LA CULTURA JURÍDICA
EN CHETUMAL, QUINTANA ROO**
Isia Cancún Núms. 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:

PRIMER NIVEL

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 ACHETIGUE

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



SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

CLAVE:

DATOS_1N