



- Especificaciones:**
- SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA, TELECOMUNICACIONES**
- TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT P D INSTALADO EN TECHO, DIÁMETRO (Ø) INDICADO EN CÉDULA DE CABLEADO.
  - - - TUBERÍA PVC TIPO CONDUIT PESADO INSTALADO EN PISO OCULTA, DIÁMETRO (Ø) INDICADO EN CÉDULA DE CABLEADO.
  - ESCALERILLA PARA INTERIOR TIPO CHAROFIL DE 300M MODELO: CH-54-300Z.
  - CLAV. CUADRO GALVANIZADA TIPO REGISTRO CON TAPA, PARA CONEXIONES. DIMENSIONES DE ACUERDO AL Ø DE LA TUBERÍA.
  - REGISTRO EN PISO DE CONCRETO PREFABRICADO Ø 330X330X40 DM.
  - INDICA TUBERÍA QUE SUBE.
  - INDICA TUBERÍA QUE BAJA.
  - SAIDA DE CABLE UTP CAT 6 PARA USUARIO, A UNA ALTURA DE 0.40M AL CENTRO, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA (H).
  - SAIDA DE CABLE UTP CAT 6 PARA AP DE TECHO A UNA ALTURA EN TECHO DE 0.40M AL CENTRO, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA (H).
  - SAIDA DE CABLE UTP CAT 6 PARA CÁMERA DE CCTV A UNA ALTURA EN TECHO DE PLANTA, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA (H). MODELO: DS-2021A52-69.
  - RAIL DE 2 POSTES ESTÁNDAR DE ALUMINIO, 19 IN EN COLOR NEGRO, MODELO: PAV04T.
  - GABINETE PARA MONTAJE EN PARED, DUR DR 19 IN PARA EQUIPO ACTIVO, AGUA EQUIPO PASIVO Y ACTIVO DE REDES, MODELO: F04MC1230P.
  - MINI-SPLIT 2 TR EN SITE.

- CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA LAS INSTALACIONES VOZ Y DATOS**
1. LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERÁN SER DE CABLE UTP TIPO CATEGORÍA 6 (CAN, RISER, H. ARG. DE PAR TERCERIZADO A PARES).
  2. TODOS LOS SERVICIOS DE VOZ Y DATOS, SE INSTALARÁN EN CABLE CONDUIT SEÑE RECTANGULAR EN CASO DE SER APARENTES EN COLUMNAS O Muros, EN EL CASO DE SER EMPOTRADAS SERÁN SOBRE CAJAS GALVANIZADAS ACORRE A 8 DE LA TUBERÍA.
  3. TODOS LOS SERVICIOS DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA DEBERÁN DE SER TERMINADOS POR PLUGS TIPO NPT, TERMINACIÓN EN CAMPO CON LA FINALIDAD DE PODER CERTIFICAR CABLEADO.
  4. TODAS LAS INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DEBERÁN TERMINAR EN UNA CAJA DE CONEXIONES, DE PARED O DE TECHO ACORRE CON MODELO DE CÁMARA PROYCCIÓN DE FUNCIÓN TECHO (PARED).
  5. LAS INSTALACIONES INDICADAS EN ESTE PLANO SON DEL TIPO USOS GENERALES.
  6. LAS ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS PARA SITE E OF'S SERÁN A TRAVÉS DE CIRCUITOS INDEPENDIENTES CON UN MÁXIMO DE CONSUMO DE 30 AMP.
  7. SE CONSIDERA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE A/C TIPO MINI-SPLIT EN SITE, CON LA FINALIDAD DE MANTENER EQUIPO ACTIVO EN TEMPERATURA OPERACIONAL (SUANSTRADO E INTEGRADO POR ESPECIALIDAD).
  8. CADA CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DE EQUIPO ACTIVO EN SITE DEBERÁ ESTAR A 10' Y CON CALIBRE 10 AWG Y N DE TUBERÍAS EMBEREDA EN CONCRETO ES PVC DE USO PESADO DE Ø INDICADO EN PLANO.
  9. EL TIPO DE TUBERÍAS EMBEREDA EN CONCRETO ES PVC DE USO PESADO DE Ø INDICADO EN PLANO.
  10. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES Y DEMÁS INSTALACIONES, CUALQUIER DISCREPANCIA SE CONSULTARÁ CON EL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
  11. TODAS LAS CANCELACIONES SUBTERÁNEAS DEBERÁN GUARDARSE CON RAPIA O ALAMBRE RECIBIDO.
  12. LA CAJA DE TUBERÍAS SERÁ COLOCADA SUSPENDIDA CON UN CANAL 4X2 Y SUJETADA CON VARILLA ROSCADA DE 1/2" ACORRE A UNA ALTURA LIBRE VISTA Y TRÁVÉS.
  13. LA CAJA DE TUBERÍAS SERÁ COLOCADA SUSPENDIDA CON UN CANAL 4X2 Y SUJETADA CON VARILLA ROSCADA DE 1/2" ACORRE A UNA ALTURA LIBRE VISTA Y TRÁVÉS.
  14. LA NOMENCLATURA DE CABLEADO XT Ømm² Z.
- X: INDICA EL NÚMERO DE TUBERÍAS.  
 U: INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA EN MM.  
 V: INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA EN CM.  
 Z: INDICA NÚMERO DE CABLES DENTRO DE TUBERÍA.  
 C: INDICA TIPO DE CABLE DENTRO DE TUBERÍA.
- EJEMPLO: 2T-Ømm² — INDICA 2 TRAMOS DE 3/4" TRAMO 1 CON 2 CABLES UTP Y TRAMO 2 CON 1 CABLE UTP.

- CONSIDERACIONES GENERALES PARA LAS INSTALACIONES VOZ DATOS Y VIDEOVIGILANCIA**
- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBERÁN RESERVAR LOS ESPACIOS PARA EVITAR SER PRESIONADAS, Y SE SUJETARÁN LOS Muros.
  - DURANTE EL COLOCADO SE RESERVARÁN LAS CANCELACIONES PARA EVITAR SER PRESIONADAS, Y SE SUJETARÁN LOS Muros.
  - LAS MEDIDAS SON EN METROS.
  - TODOS LOS ACCESORIOS SE COLOCARÁN A LAS ALTURAS SEÑALADAS EN EL PLANO O EN BARRIOLOSA.
  - LOS SERVICIOS DEBERÁN ESTAR AL LÍMITE DE PROPIEDAD Y LAS ACOTACIONES NO CRUZARÁN OTROS PRECIOS.
  - SE CONSIDERA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS EN SITE E OF'S ES SUANSTRADO EN PLANTA POR TERCEROS.
  - LAS CONDICIONES EXISTENTES EN EL "CAMPO" RELACIONADAS CON LA POSICIÓN DE LOS Muros, TRABES, COLUMNAS, ANIMAS, VIGAS METÁLICAS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, O ARQUITECTÓNICO, DEBERÁN TOMARSE EN CUENTA PARA DETERMINAR LA TRAYECTORIA FINAL DE LAS TUBERÍAS.
  - CUALQUIER MODIFICACIÓN SE HARÁ PREVIA AUTORIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y SE INDICARÁN TÉCNICA Y PROPUESTA DE CAMBIO A RECTIFICARSE.
  - CUALQUIER CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES DE MATERIALES, TRAYECTORIAS, VIO DIÁMETROS DE CANCELACIONES, EQUIPOS Y ACCESORIOS, ES RESPONSABILIDAD DE QUIEN LOS AUTORIZA (SUPERVISOR, RESIDENCIA, CONTRATISTA, ETC.).

Nombre del proyecto:  
 Construcción del centro comunitario denominado Colmena Valle de los Molinos y obras complementarias, etapa 01.

Contenido del plano:  
 Proyecto estructural instalaciones especiales, sistema de voz datos y videovigilancia.

No. Contrato:  
**DOPI-NÚMERO DE CONTRATO PENDIENTE-2023**

Director de Obras Públicas e Infraestructura:  
**Ing. Ismael Jáuregui Castañeda**

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:  
**Arq. Edwin Aguiar Escatel**

Jefe de área:  
**Arq. Alejandro Tapia Olarra**

Responsable del proyecto:  
**Ing. Luis Humberto Estrada Cárdenas**

Ubicación:  
 Av. Valle de los Molinos S/N, Colonia Valle de los Molinos, C.P.45200, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Octubre 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros Clave: Número: VD/VV-04

Revisión: 01

