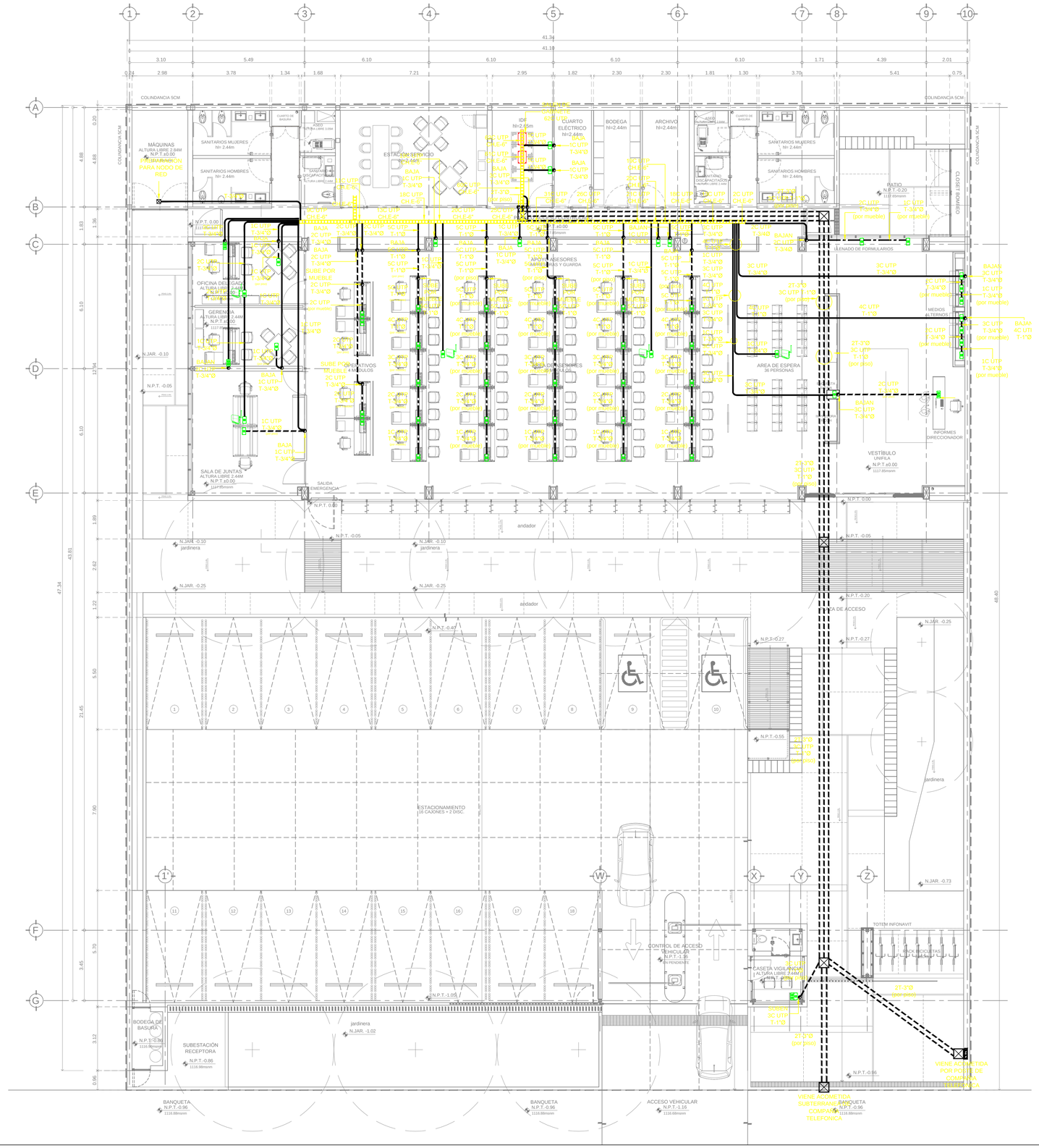

PLANTA DE CONJUNTO
PLANTA BAJA

1:100

SIMBOLOGIA VOZ Y DATOS	CANT.
FACE PLATE SENCILLO, UN NODO IP	49
FACE PLATE SENCILLO PARA ACCESS POINT, UN NODO IP	05
FACE PLATE DOBLE, DOS NODOS IP	04
ACCESS POINT	05
REGISTRO EN PISO 50X50 CM	07
INDICA CHAROLA HORIZONTAL ,PERALTE DE 59mm, ANCHO INDICADO EN PLANO	
INDICA CHAROLA VERTICAL ,PERALTE DE 59mm, ANCHO INDICADO EN PLANO	
INDICA TUBERÍA HORIZONTAL POR LOSA O PLAFÓN, DIÁMETRO INDICADO EN PLANO	
INDICA TUBERÍA HORIZONTAL POR PISO O MURO, DIÁMETRO INDICADO EN PLANO	
INDICA TUBERIA HORIZONTAL POR MUEBLE, DIAMETRO INDICADO EN PLANO.	
INDICA CAJA DE REGISTRO	
INDICA SUBE O BAJA DE TUBERÍA VERTICAL	

NOTAS GENERALES

1. PARA LOS NODOS DE RED SE UTILIZARA CABLE "UTP" (UNSHIELD TWISTED PAIR) DE 4 PARES CATEGORÍA 6, 23 AWG GARANTIZANDO UNA TRANSMISIÓN DE 10/100/100 MBPS.
2. LOS COMPONENTES DE TUBERÍA, DEBERAN DE SER DE PARED GRUESA GALVANIZADA, CON UN DIÁMETRO QUE GARANTICE EL 40% DE ESPACIO LIBRE EN EL INTERIOR DEL TUBO PARA INSTALACIONES FUTURAS.
3. TODO EL SISTEMA DE TUBERIA DEBERA QUEDAR CORRECTAMENTE ACOPLADO UTILIZANDO LOS COMPONENTES DE ACOPLAMIENTO REQUERIDOS, TALES COMO COPLES, CURVAS, CONECTORES, CAJAS DE PASO, ETC.
4. LA TUBERIA DEBERÁ SER SOPORTADA MEDIANTE SOPORTERIA TIPO TRAPECIO O PERA A CADA 1.50 METROS.
5. LA TUBERÍA DEBE QUEDAR VACIA Y GUIADA CON ALAMBRE GALAVANIZADO DEL No.-14 PARA FACILIDAD DE LA INSTALACION DEL CABLEADO
6. SE DEBERÁ PROYECTAR LA INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO O DE PASO A LO LARGO DE TRAYECTORIAS LARGAS. A CADA 30 MTS. COMO MAXIMO Y NO MAS DE DOS CURVAS DE 90° ENTRE REGISTROS Y/O CAJAS DE DE CONEXION, CON EL OBJETO DE FACILITAR LA INSTALACION Y SU MANTENIMIENTO.
7. LAS SALIDAS DE DATOS, VOZ Y PUNTOS REGISTRABLES DEBEN LLEVAR CONDULET RECTANGULAR TIPO "FS" A 35CM. SOBRE NIVEL DE PISO, A FIN DE EVITAR LA ACUMULACION DE POLVO Y HUMEDAD EN EL JACK. LAS SALIDAS UBICADAS EN ESCRITORIO DEBEN COLOCARSE SOBRE NIVE DE MUEBLE.
8. LAS SALIDAS DE DATOS, VOZ Y PUNTOS REGISTRABLES DEBEN LLEVAR CONDULET RECTANGULAR TIPO "FS" A 35CM. SOBRE NIVEL DE PISO, A FIN DE EVITAR LA ACUMULACION DE POLVO Y HUMEDAD EN EL JACK. LAS SALIDAS UBICADAS EN ESCRITORIO DEBEN COLOCARSE SOBRE NIVE DE MUEBLE.
9. LA SALIDA DE VOZ Y DATOS INDICADA EN MURO DEBERA COLOCARSE A UN LADO DE LA SALIDA DE ENERGIA REGULADA A 5cm. DE SEPARACION
10. LA ESCALERILLA DEBE SER CHAROLA PORTACABLES DE ALUMINIO, DE LONGITUD INDICADA, PERALTE UTIL 59mm.
11. EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION Y BAJADAS DE LA TUBERIA AL REGISTRO TERMINAL PROVENIENTE DE LA ESCALERILLA SE DEBERA INSTALAR UN REGISTRO SOBRE PLAFON DE LAS MISMAS DIMENSIONES DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA
12. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA EN CEDULAS CORRESPONDE AL DIAMETRO NOMINAL ACTUALIZADO (VER TABLA 1).
13. TODA LA CANALIZACION DEBERA DE IR OCULTA ENTRE LOSA Y PLAFON Y/O MURO.
14. LA CANALIZACION DEBERA COLOCARSE LO MAS RECTO POSIBLE
15. POR NINGUN MOTIVO SE DEBERAN UNIR MAS DE LAS SALIDAS INDICADAS EN PLANO Y DE SER NECESARIO, SE DEBERÁ CONSULTAR ANTES DE REALIZAR EL CAMBIO YA QUE ESTO PUEDE LLEGAR A MODIFICAR EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS INDICADAS
16. DEJAR UN (1) METRO DE SLAG DE CABLE, EN LA ESCALERILLA AL LLEGAR A LA BAJADA DE CADA USUARIO FINAL
17. TODOS LOS COMPONENTES DEL CABLEADO DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD NOM.
18. EL SERVICIO DE DATOS SE CONECTARA A LA COMPUTADORA UTILIZANDO CABLES DE LINEA (LINE CORD) RJ45-RJ45 CERTIFICADAS POR EL FAB. 3 MTS. DE LONGITUD, SEGÚN LA NORMA TIA/EIA 568 A, ELABORADA CON 4 PARES CAT.6
19. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DE LA SUPERVISION DE OBRA EL CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARACTER TECNICO PARA SATISFACER LAS INST. DESIGNADAS CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM-001-SEDE-2012 Y LAS NORMAS INTERNACIONALES INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

TABLA 1 - CEDULA DE TUBERIA

DIAMETRO ANTERIOR Ø	DIAMETRO ACTUAL Ø	MEDIDA INGLESA Ø
13 mm.	16 mm.	1/2"Ø
19 mm.	21 mm.	3/4"Ø
25 mm.	27 mm.	1"Ø
32 mm.	35 mm.	1 1/4"Ø
38 mm.	41 mm.	1 1/2"Ø
51 mm.	53 mm.	2"Ø
63 mm.	63 mm.	2 1/2"Ø
76 mm.	78 mm.	3"Ø
102 mm.	103 mm.	4"Ø

NOMENCLATURA

- T-3/4"Ø → DIÁMETRO DE LA TUBERÍA EN PULGADAS
- 1C UTP → TUBERÍA
  - TIPO DE CABLE: • UTP
  - NÚMERO DE CABLES
- CH E-100mm
  - ANCHO DE LA CHAROLA EN mm
  - INSTALACIONES QUE COMPARTEN LA CHAROLA
    - E = ESPECIALES (CCTV, CONTROL DE ACCESO Y VOZ DATOS ADMINISTRACION DE EDIFICIO).
  - CHAROLA PORCABLES

INFONAVIT

JUAN JOSÉ ASTORGA

NORTE — CROQUIS LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA GENERAL	NOMENCLATURA GENERAL	
INDICA LINEA DE EJE	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICA LINEA DE CORTE	N.L.B.L.C	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA DE CIMENTACIÓN
INDICA PROYECCIÓN	N.L.A.C	NIVEL LECHO ALTO DE CUMBRERA
INDICA SUBE O BAJA DE RAMPA O ESC.	N.L.B.C	NIVEL LECHO BAJO DE CUMBRERA
INDICA DIRECCIÓN DE PENDIENTE	N.L.B.L	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN	N.L.B.P	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO	N.L.A.H.	NIVEL LECHO ALTO DE HERRERÍA
INDICA NIVEL EN PLANTA	N.P.	NIVEL PRETIL
INDICA NIVEL EN ALZADO	N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
INDICA COTA ENTRE EJES	N.L.A.E.	NIVEL DE LECHO ALTO ESTRUCTURA
INDICA COTA A CENTRO	N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
INDICA COTA A PAÑOS	N.B.	NIVEL DE BANQUETA
INDICA NOMENCLATURA DE EJES	N.J.	NIVEL DE JARDÍN
	N.G.	NIVEL DE GUARNICIÓN
	N.A.V.	NIVEL DE ARROYO VEHICULAR

SIMBOLOGÍA

NUMERO DE CAJONES POR REGLAMENTO

Tipologia	Espacio regularmente ocupado		Total
Oficinas	385.6	Mínimo de cajones 1/30m2	13

FECHA	REVISIÓN	OBSERVACIONES

COORDINADOR GENERAL: ARQ. JUAN JOSÉ ASTORGA RUIZ DEL HOYO
JEFE DE TALLER: ARQ. MARISA CASTILLO FLORES
DIBUJÓ: ARQ. EMILIO RUBIO GAONA
ELIZABETH LEÓN RIVERA
DANIEL CARRANZA VARGAS
ALFREDO REYES GARCIA
ARQ. DANIEL ESPINAL HERNANDEZ
ARQ^SJ. ARMANDO MARAVILLA RAMIREZ
INGENIERÍAS INSTALACIONES ESPECIALES
ARQ. IVÁN ALEJANDRO ARCE TÉLLEZ

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

Uso del Predio	OFICINAS	Área ajardinada	201.32 M2
Superficie del predio	1,964.78 M2	Número de cajones	16 + 2disc.
Superficie de desplante	770.97 M2		

PROYECTO:
MODELO TIPO CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT "CESI"

DIRECCIÓN

VOZ Y DATOS

CONJUNTO TRAYECTORIAS Y UBICACIÓN EQUIPO

PARTIDA INSTALACIONES ESPECIALES

CLAVE IES-VD-01

ESCALA 1:100
UNIDADES: metros

SEPTIEMBRE 2017