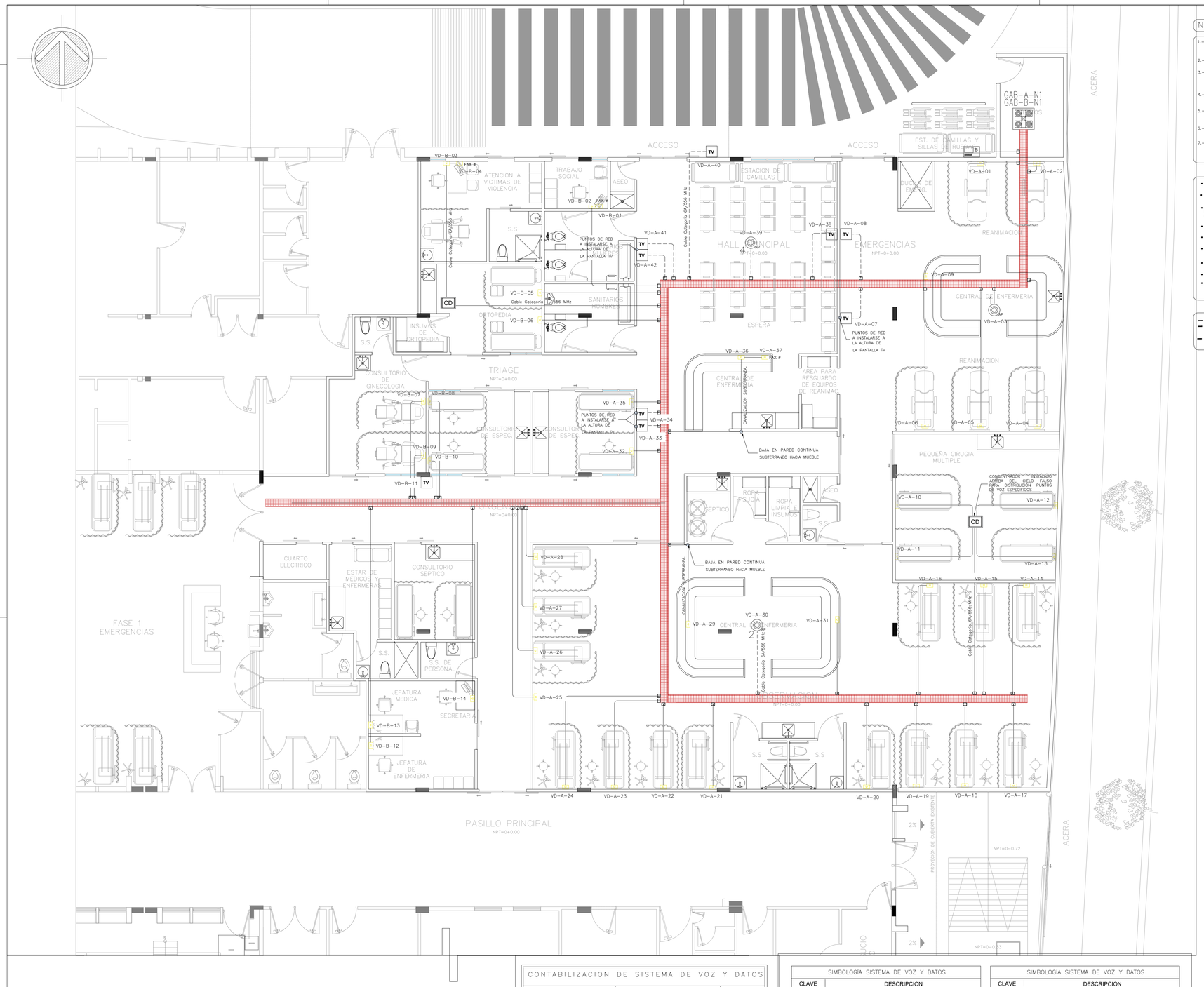


NOTAS:

1.- PARA LOS PUERTOS DE SERVICIOS (DATOS/VOZ EN IP-DATOS, NODO DE RED VOZ Y/O DATOS) SE UTILIZARA CABLE DE 4 PARES "UTP", (SHIELDED S/UTP 10 GB TWISTED PAIR) CATEGORIA 6A CON UN ANCHO DE BANDA DE 556 MHz, A UNA VELOCIDAD DE 10 GBPS; REMATADO EN EL LADO DEL PANEL CON CONECTORES CATEGORIA 6A Y DEL LADO DEL W.O.F. E I.D.F's EN PANELES DE PARCHEO CATEGORIA 6A.

2.- LOS CORDONES DE PARCHEO CON CONECTORES RJ-45 CATEGORIA 6A, DEBERAN CUMPLIR CON LOS MISMOS ESTANDARES DEL CABLEADO, SIENDO ESTOS PRODUCTOS DE LINEA (DE FABRICA CERTIFICADOS)

3.- EL EQUIPO DE TELEFONIA E INFORMATICA DEBERA QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS, EL CABLEADO ESTRUCTURADO DEBERA QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADO POR PUERTO DE SERVICIO (VOZ, DATOS, VoIP-DATOS, NODO DE RED/VOZ Y/O DATOS) EN AMBOS EXTREMOS DEL CABLEADO, A SU COMO EQUIPO EN ESTACIONES DE TRABAJO, IMPRESORAS, APARATOS TELEFONICOS, ASI TAMBIEN SE IDENTIFICARA A ENTRADA Y SALIDA EN LOS CONCENTRADORES.

4.- LOS CORDONES DE PARCHEO DE FIBRA OPTICA CON CONECTORES LC/LC,LX DEBERAN DE CUMPLIR CON LOS MISMOS ESTANDARES DE LA FIBRA OPTICA MULTIMODO SIENDO ESTOS PRODUCTOS DE LINEA (DE FABRICA).

5.- SE DEBERA CONSIDERAR UNA HOLGURA DEL CABLE DE 4 PARES (UTP) CATEGORIA-6A CONECTADO A LOS DISPOSITIVOS DE 0.15mts. EN EL REGISTRO DEL LADO DEL USUARIO FINAL Y DE 0.50mts. EN EL W.O.F. GENERAL E I.D.F's. (ESTANDAR 568B)

6.- SE DEBERA CONSIDERAR UNA HOLGURA PARA LA FIBRA OPTICA DE 6 HILOS A LOS DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE 0.50mts. EN EL N.O.F. E I.D.F's. (ESTANDAR 568B)

7.- CADA NODO DE RED SE ANALIZARA CON EQUIPO ESCANER PARA CATEGORIA 6A, DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ATENUACION, CROSS-TALK, DIATONIA, NEXT, RESISTENCIA Y DISTANCIA DEL FABRICANTE, ESTE ESCANER DEBERA DE CONTAR CON LA CERTIFICACION DE FABRICA Y ESTAR BAJO LA SUPERVISION DEL FABRICANTE, PERITO O ESPECIALISTA CALIFICADO PARA EXTENDER LA CERTIFICACION DE FUNCIONAMIENTO POR ALMENOS 20 AÑOS.

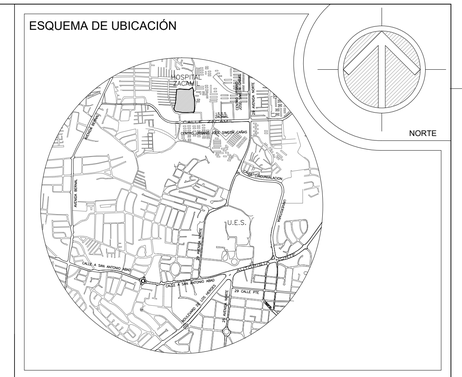
CANALIZACIONES Y TUBERÍAS:

- LA TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA DEBERA IR SOPORTADA A CADA 1.50 mts, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS, DEBERÁ QUEDAR VACIA DE TODO TIPO DE RESIDUOS Y GUIADA CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 PARA FACILITAR EL CABLEADO DE SERVICIOS.
- SI LOS CABLES ELECTRICOS VAN POR DUCTERIAS ABIERTAS AL IGUAL QUE LOS CABLEADOS ESTRUCTURADOS (ESCALERILLAS), ENTONCES LA SEPARACION MINIMA ACEPTACIA ES DE 24 PULGADAS (=60.96 cm)
- SI LOS CABLEADOS ELECTRICOS VAN POR DUCTERIAS ABIERTAS Y LOS CABLEADOS ESTRUCTURADOS VAN POR DUCTERIAS CERRADAS Y ATERRIZADAS ENTONCES LA SEPARACION MINIMA PERMITIDA ES DE 12 PULGADAS (=30.48 cm)
- SI LOS CABLEADOS ELECTRICOS Y LOS CABLEADOS ESTRUCTURADOS VAN POR DUCTERIAS CERRADAS Y ATERRIZADAS ENTONCES LA SEPARACION MINIMA PERMITIDA ES DE 6 PULGADAS (=15.24 cm)
- SI LOS CABLEADOS ESTRUCTURADOS PASAN POR AREAS DE MOTORES DE INDUCCION Y TRANSFORMADORES, ENTONCES LA SEPARACION MINIMA PERMITIDA ES DE 47 PULGADAS (=119.38 cm)
- EL CABLEADO DE LOS PUERTOS DE SERVICIO EN LA ESCALERILLA DEBE DE IR SUJETO CON VELCRO EN PAQUETES DE MAXIMO 20 CABLES POR BRIDAS Y/O ZIPAS.
- EL CABLEADO DE PARA LOS SISTEMAS SERAN EN COLOR AZUL Y PARA LOS SISTEMAS ANALOGICOS SERAN CON COLOR ROJO, SE LLEVARAN SEPARADOS EN LAS BANDEJAS Y SUJETO CON VELCRO SEGUN COLOR DEL CABLE.
- TODAS LAS TUBERIAS NO DEBERAN TENER MAS DE DOS CURVAS DE 90°.
- LAS CAJAS DE PASO O DE CONEXION SERAN DIMENCIONADAS SEGUN LA CANTIDAD DE CABLES QUE LLEVE LA TUBERIA.

GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.
- SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA EL CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARACTER TECNICO PARA ELABORAR LAS INSTALACIONES Y TRABAJOS DESTINADOS, SEGÚN NORMA EIA TIA 568A-568B.
- SE POLARIZA TODOS LOS GABINETES DESDE EL TGB ASTA CADA NIVEL CON CABLE DE COBRE AWG 2/0 EL CUAL PARTE DEL TGB UBICADO EN EL PISO #1 COMO SE MUESTRA EN PLANO.

ESQUEMA DE UBICACIÓN



SISTEMA DE VOZ Y DATOS

SERVICIO DE EMERGENCIA HN ZACAMIL **PRIMER NIVEL**

CONTABILIZACION DE SISTEMA DE VOZ Y DATOS

CLAVE 2N	SWITCH 48 A	SWITCH 24 A	ACCESS POINT
CD A (42 PUNTOS)	✓		03 AP
CD B (14 PUNTOS)		✓	01 AP

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE VOZ Y DATOS

CLAVE	DESCRIPCION
VD-NX-A-00	CODIFICACIÓN DE PUNTOS: Area de trabajo: Voz & Datos — VD; Nodo — NX; Nombre de identificación de patch panel — A; Numeración en patch panel de 01 al 48 — 00; Identificación de nivel del edificio
	TOMA SENCILLO PARA TRANSMISIÓN DE DATO O VOZ A PARED, CON CABLE UTP CAT 6 A CON CONECTOR MODULAR PARA PUESTOS DE TRABAJO RJ-45, 8 PINES, Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN.
	TOMA DOBLE PARA TRANSMISIÓN DE VOZ O DATOS A PARED, CON CABLE UTP CAT 6 A CON CONECTOR MODULAR PARA PUESTOS DE TRABAJO RJ-45, 8 PINES, Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN.
	CONECTOR A DERIVADOR DE BANDEJA PARA TUBERIA EMT O PVC ø DE ACUERDO ATUBERIA QUE LLEGA AL CONCENTRADOR (CD).
	RACK GABINETE DE PISO DE 7 PIES DE ALTO
GPa	GABINETE DE PARED DE 14 PULG. DE ALTO, 6 UNIDADES, A INSTALARSE EN CASETA DE VIGILANCIA, PARA SISTEMA DE TELEFONO (DIRECTO), CCTV Y PLUMA DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR
T-(1?) 2P(UTP)CAT.6A	DIAMETRO DE TUBERIA Y CANTIDAD DE PUNTOS DE CABLE UTP CATEGORIA 6A.

SIMBOLOGÍA SISTEMA DE VOZ Y DATOS

CLAVE	DESCRIPCION
	CANALETA TIPO REJILLA, 4"x12" SOPORTADO CON RIEL STRUT Y VARILLA ROSCADA PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS
	TUBERIA DE PVC, EMT DE ALUMINIO O TECNODUCTO SEGUN LUGAR DONDE SE INSTALE, EL DIAMETRO MINIMO DE 1 PULGADA, ASTA DOS PUNTOS DE RED, PARA CANALIZACIONES MAYORES DIAMETRO SEGUN NORMA PARA CABLE 6A.
	TUBERIA EMT DE ALUMINIO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL, DIAMETRO DE TRES PULGADAS.
	CANALIZACION SUBTERRANEA.
ACCESS POINT	TOMA SALIDA PARA WIFI Y DATOS
CR	CAJA DE REGISTRO DE TAMAÑO REQUERIDO SEGUN CANALIZACION A UTILIZAR

NOTA:
1.- LOS TOMAS ELECTRICOS PARA ALIMENTACION DE RACKS EN CUARTOS DE SISTEMAS ESPECIALES , SE UBICAN EN PLANOS DE ESPECIALIDAD ELECTRICA

2.- LOS TOMAS DE DATOS ESTARAN UBICADOS A UNA ALTURA DE 0.30 CM DESDE NIVEL DE PISO TERMINADO.

GOBIERNO DE EL SALVADOR — MINISTERIO DE SALUD

REPUBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA Y PROYECTOS DE INVERSION UGPPI

PROYECTO:
"READECUACION Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL HOSPITAL NACIONAL DR. JUAN JOSE FERNANDEZ, ZACAMIL, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"

CONCURSO No:

DIRECCIÓN:
CALLE LA ERMITA Y AVE. CASTRO MORAN, URBANIZACION JOSE SIMEON CAÑAS MUNICIPIO DE MEJICANOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO:
S I S T E M A D E V O Z , D A T O S Y C O N E X I O N E S

DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
UGPPI/ MINSAL	UGPPI/ MINSAL
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO HIDRAULICO:
UGPPI/ MINSAL	UGPPI/ MINSAL
REVISO Y APROBO:	ESCALA:
UGPPI/ MINSAL	INDICADAS

FECHA:	AREA TOTAL:	AREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
DICIEMBRE 2023			SD-01	55/59