



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA CONTROL ACCESO SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1:75

NOTAS PARA LA INSTALACION DE LAS TELECOMUNICACIONES.

1- SALIDA DE TELECOMUNICACIONES DOBLE (2 DATOS) A NIVEL DE SUPERFICIE DE PARED, A 50 CM S.N.P.T. A EXCEPCIÓN DE QUE EN EL PLANO SE INDIQUE LO CONTRARIO. (PARA MAYOR INFORMACIÓN VER DETALLE DE PLACA PARA SALIDA DE VIDEO, DATOS Y VOZ). POR CANALITA DE MUEBLE SERÁN PANDUIT. LOS CONECTORES SERÁN CAT 6 SIMILAR A PANDUIT. SE UTILIZARÁ COLOR AZUL PARA LA SALIDA DE DATOS Y COLOR VERDE PARA LA SALIDA DE VOZ. LA PLACA DE DATOS SERÁ DE MARCO 106 DE PANDUIT. ESTAS SALIDAS DE ALIMENTARÁN DESDE EL SWITCH DE COMUNICACIONES UBICADO EN CUARTO DE SERVIDORES.

2- SALIDA DE TELECOMUNICACIONES DOBLE (1 DATOS , 1 VOZ) A NIVEL DE SUPERFICIE, POR PARED DE CONCRETO A 0.50mts S.N.P.T. O PARED FALSA. LOS CONECTORES SERÁN CAT 6 SIMILAR A PANDUIT. SE UTILIZARÁ COLOR AZUL PARA LA SALIDA DE DATOS Y COLOR VERDE PARA LA SALIDA DE VOZ. LA PLACA DE DATOS SERÁ DE MARCO 106 DE PANDUIT. ESTAS SALIDAS DE ALIMENTARÁN DESDE EL SWITCH DE COMUNICACIONES UBICADO EN CUARTO DE SERVIDORES DEL PRIMER NIVEL.

3- SALIDA DE TELECOMUNICACIONES SENCILLA (1 DATOS) A NIVEL DE SUPERFICIE, POR PARED A 50 CM S.N.P.T. A EXCEPCIÓN DE QUE EN EL PLANO SE INDIQUE LO CONTRARIO (PARA MAYOR INFORMACIÓN VER DETALLE DE PLACA PARA SALIDA DE VIDEO, DATOS Y VOZ). LOS CONECTORES SERÁN CAT 6 SIMILAR A PANDUIT. SE UTILIZARÁ COLOR AZUL PARA LA SALIDA DE DATOS Y COLOR VERDE PARA LA SALIDA DE VOZ. LA PLACA DE DATOS SERÁ DE MARCO 106 DE PANDUIT. ESTAS SALIDAS DE ALIMENTARÁN DESDE EL SWITCH DE COMUNICACIONES UBICADO EN CUARTO DE SERVIDORES.

4- SALIDA DE TELECOMUNICACIONES SENCILLA (1 VOZ) A NIVEL DE SUPERFICIE, POR PARED A 50 CM S.N.P.T. A EXCEPCIÓN DE QUE EN EL PLANO SE INDIQUE LO CONTRARIO (PARA MAYOR INFORMACIÓN VER DETALLE DE PLACA PARA SALIDA DE VIDEO, DATOS Y VOZ). LOS CONECTORES SERÁN CAT 6 SIMILAR A PANDUIT. SE UTILIZARÁ COLOR VERDE PARA LA SALIDA DE VOZ. LA PLACA DE DATOS SERÁ DE MARCO 106 DE PANDUIT. ESTAS SALIDAS DE ALIMENTARÁN DESDE EL SWITCH DE COMUNICACIONES UBICADO EN CUARTO DE SERVIDORES.

5- SALIDA DE VIDEO VGA + RCA SENCILLA (1 VIDEO VGA, 1 VIDEO HDM, 1 SALIDA RCA) A UNA NIVEL DE CIELO SUSPENDIDO, LA OTRA A 0.50m S.N.P.T. A EXCEPCIÓN DE QUE EN PLANOS SE INDIQUE LO CONTRARIO (PARA MAYOR INFORMACIÓN VER DETALLE DE PLACA PARA SALIDA DE VIDEO, DATOS Y VOZ). LOS CONECTORES DE VIDEO SERÁN DEL TIPO 15 PINES DEBIL, RIVAL O SUPERIOR AL MODELO CND150HWY. LOS CONECTORES DE VIDEO HDM TIPO HEMBRA IGUAL O SUPERIOR AL MODELO CND150HWY. LA PLACA DE VIDEO SERÁ DE MARCO 106 SIMILAR AL MODELO DE PANDUIT. SE DEBE INCLUIR EL CABLE RESPECTIVO DE ALTA CLASIDAD DE ACCESORIO A NORMATIVA.

6- TODOS LOS CABLES DE TIERRAS Y TELECOM SERÁN IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS AUTOLAMINADAS PARA IMPRESIÓN LASER. EL ESQUEMA DE ETIQUETADO EN TODOS LOS CABLES, CUARTOS, PANELES Y EQUIPOS DE TELECOM SE HARÁ DE ACUERDO AL ESTANDAR INSTITUCIONAL QUE ES PARTE INTEGRAL DE LOS PLANOS. SOLOMENTE SE ACEPTARÁN ETIQUETAS PANDUIT O SIMILARES PARA IMPRESORA LASER. NO SE ACEPTAN ETIQUETAS HECHAS A MANO.

7- TODOS LOS ENLACES DE VOZ Y DATOS DEBERÁN SER CERTIFICADOS BAJO LOS PARAMETROS DE CAT 6A. SE DEBE UTILIZAR UN INSTRUMENTO DE PRUEBA CLASE 2 Y SE REQUIERIRÁN LOS REPORTES IMPRESOS DE DICHA CERTIFICACIÓN. LA CERTIFICACIÓN DEBERÁ HACERSE CON LA PRESENCIA DE UN TÉCNICO DESIGNADO POR EL CENTRO DE COMPUTO DEL ITCR.

8- EL SISTEMA DE TIERRAS SE HARÁ DE ACUERDO AL ESTANDAR ANSI/TIA/EIA 607.

9- EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR UNA MEMORIA TECNICA EN FORMATO DIGITAL E IMPRESA QUE INCLUIRA COMO MÍNIMO:
- PLANOS EN AUTOCAD ACTUALIZADOS QUE INCLUIAN CUALQUIER CAMBIO APROBADO DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.
- RESULTADOS DE LA CERTIFICACIÓN PARA CADA UNO DE LOS ENLACES DE VOZ Y DATOS.
- ESQUEMA DE ETIQUETADO BAJO EL CENTRO DE COMPUTO DEL ITCR.
- CATALOGOS ORIGINALES DE TODOS LOS PRODUCTOS UTILIZADOS.
- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.
- GARANTÍAS DE LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS.

10- TODOS LOS MATERIALES SERÁN SOMETIDOS A APROBACIÓN POR PARTE DEL INSPECTOR. NO SE INSTALARÁ NINGUNA MATERIA SIN LA DEBIDA APROBACIÓN DEL INSPECTOR.

11- VER DETALLE PARA PLACAS DE DATOS Y CONECTORES.

12- SE DEBE REFORZAR EL CIELO PARA SOPORTAR UN PROYECTOR A SU BASE DE AL MENOS 15.0 KG.

13- VER DETALLE DE INGRESO DE FIBRAS OPTICAS A SALA DE COMUNICACIONES.

14- VER DETALLE DE INSTALACION DE RACK Y FIBRAS OPTICAS, DETALLE DE UBICACION DE RACK Y CANASTA DENTRO DE LA SALA.

15- PARA EL ETIQUETADO VER DETALLE DE ETIQUETADO DE PLACAS Y DETALLE DE PLACA SALIDA DE DATOS.

16- PARA INSTALACION DE EQUIPO EN RACK VER DETALLE DISTRIBUCION DE RACK.

17- POR CADA CONEXION DE VGA/RCA ESTA DEBE TENER UNA CONEXION ELECTRICA ADYACENTE.

18- LA SUECIÓN DEL CABLEADO EN LA CANASTA DEBE HACERSE CON VELERO DE 12.7 MM A CADA METRO.

19- ETIQUETAR TODOS LOS TUBOS QUE SE ENCUENTRAN SOBRE EL NIVEL DE CIELO HACIENDO REFERENCIA AL CABLEADO ESTRUCTURADO EN CONFORMIDAD CON EL DETALLE DE ETIQUETADO DE DATOS.

20- LAS CONEXIONES DE VOZ DEBERÁN HACERSE EN UN UNICO PATCH PANEL INDICADO POR EL INSPECTOR DESIGNADO POR EL CENTRO DE COMPUTO DEL ITCR.

21- SE DEBE RESPETAR EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES DE LA MARCA PANDUIT:
- EL CABLE LAS SALIDAS DE DATOS AP Y CONECTORES DEBE SER COLOR AMARILLO.
- EL CABLE LAS SALIDAS DE CONTROL DE ACCESO DEBE SER COLOR BLANCO.
- EL CABLE LAS SALIDAS DE DATOS Y CONECTORES DEBE SER COLOR AZUL.
- EL CABLE LAS SALIDAS DE VOZ Y CONECTORES DEBE SER COLOR VERDE.
- EL CABLE LAS SALIDAS DE CAMARAS IP Y CONECTORES DEBE SER COLOR ROJO.
- EL CABLE PARA CONECTAR SWITCHES DEBE SER COLOR NEGRO.

SIMBOLOGIA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO.	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	BASTIDOR (RACK) DE TELECOMUNICACIONES PARA SER COLOCADO EN EL CUARTO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES, 60 X 30 CM IGUAL O SIMILAR A PANDUIT.
	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA VIDEO A COLOCAR SEGUN INDICADO EN PLANO (NOTA 5)
	TUBERIA CABLEADO ESTRUCTURADO CONDUIT PVC, CON # DE CABLES INDICADOS CAT. 6 O SUPERIOR.
	CANASTA PARA TELECOMUNICACIONES DIMENSIONES SEGUN SE INDIQUE.
	CANALITA PARA TELECOMUNICACIONES DE 34 X 100 MM A 50 CM S.N.P.T.
	SALIDA DOBLE (VOZ, DATOS) DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON EL # DE CONDUCTORES INDICADOS (NOTA 2)
	SALIDA DOBLE (DATOS) DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON EL # DE CONDUCTORES INDICADOS (NOTA 1)
	SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO INSTALADA A -0.15 m S.M.T., PARA ACCES POINT (NOTA 3).
	SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA TELEFONO IP, INSTALADA A 0.50 m S.N.P.T., A EXCEPCIÓN DE QUE EN PLANOS SE INDIQUE LO CONTRARIO (PARA MAYOR INFORMACIÓN VER DETALLE DE PLACA PARA SALIDA DE VIDEO, DATOS Y VOZ). (NOTA 4)
	CAJA DE REGISTRO DE 15cm x 15 cm PARA REGISTRO DE CABLEADO ESTRUCTURADO.
	CAJA DE PASO EN PARED DE 25cm x 25cm x 0.80m. S.M.T.
	SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO A NIVEL DE CIELO, PARA CAMARA DE VIDEO IP.
	CONTACTO ELECTROMAGNETO 600 LBS.
	LECTORA DE PROXIMIDAD HD PROXPOINT, LA CUAL SE CONECTA AL PANEL DE CONTROL EN EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES. - EL CABLE LAS SALIDAS DE CAMARAS IP Y CONECTORES DEBE SER COLOR ROJO. - EL CABLE PARA CONECTAR SWITCHES DEBE SER COLOR NEGRO.
	BOTON DE SALIDA, ACERO INOXIDABLE EMPORTRADO EN EL PERFIL DE ALUMINIO, LA CUAL SE CONECTA AL PANEL DE CONTROL EN EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES.

PROYECTO:
NUCLEO INTEGRADO DE SEGURIDAD LABORAL

PROPIETARIO:
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

PROVINCIA: 03 CARTAGO CANTON: 01 CARTAGO DISTRITO: 01 CRIBITAL
09 BALLEE. NOMBRE

TEC | Tecnológico de Costa Rica

OFICINA DE INGENIERÍA
EXTENSION: 2399 FAX: 552 - 7952
LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC.
DIRECTOR: ING. SAUL FERNANDEZ ESPINOZA.

DIBUJO:

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
NOMBRE: ARQ. LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS
FIRMA: _____ #REG. A-11232

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA:
NOMBRE: _____
FIRMA: _____ #REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN ARQUITECTÓNICA:
NOMBRE: ARQ. LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS
FIRMA: _____ #REG. A-11232

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL:
NOMBRE: ING. ORLANDO MORALES QUINTANA
FIRMA: _____ #REG. IC-1730

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN CIVIL Y ESTRUCTURAL:
NOMBRE: ING. ORLANDO MORALES QUINTANA
FIRMA: _____ #REG. IC-1730

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ELÉCTRICO E INSPECCIÓN:
NOMBRE: ING. JOSE GABRIEL FERNANDEZ CARAZO
FIRMA: _____ #REG. IE-18594

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO MECÁNICO E INSPECCIÓN:
NOMBRE: ING. ADRIÁN QUESADA MARTÍNEZ
FIRMA: _____ #REG. IM-19474

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO DE SEGURIDAD HUMANA:
NOMBRE: ING. GABRIELA HERNANDEZ GÓMEZ
FIRMA: _____ #REG. ISL-22260

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA.
DE CATASTRO: C-1515005-2011
SÍTAS:

CONTENIDO:
- PLANTA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO SEGUNDO NIVEL
- SIMBOLOGÍA
- NOTAS

ESCALA: FECHA: # DE LAMINA:
INDICADA JULIO 2014 **TE-05**