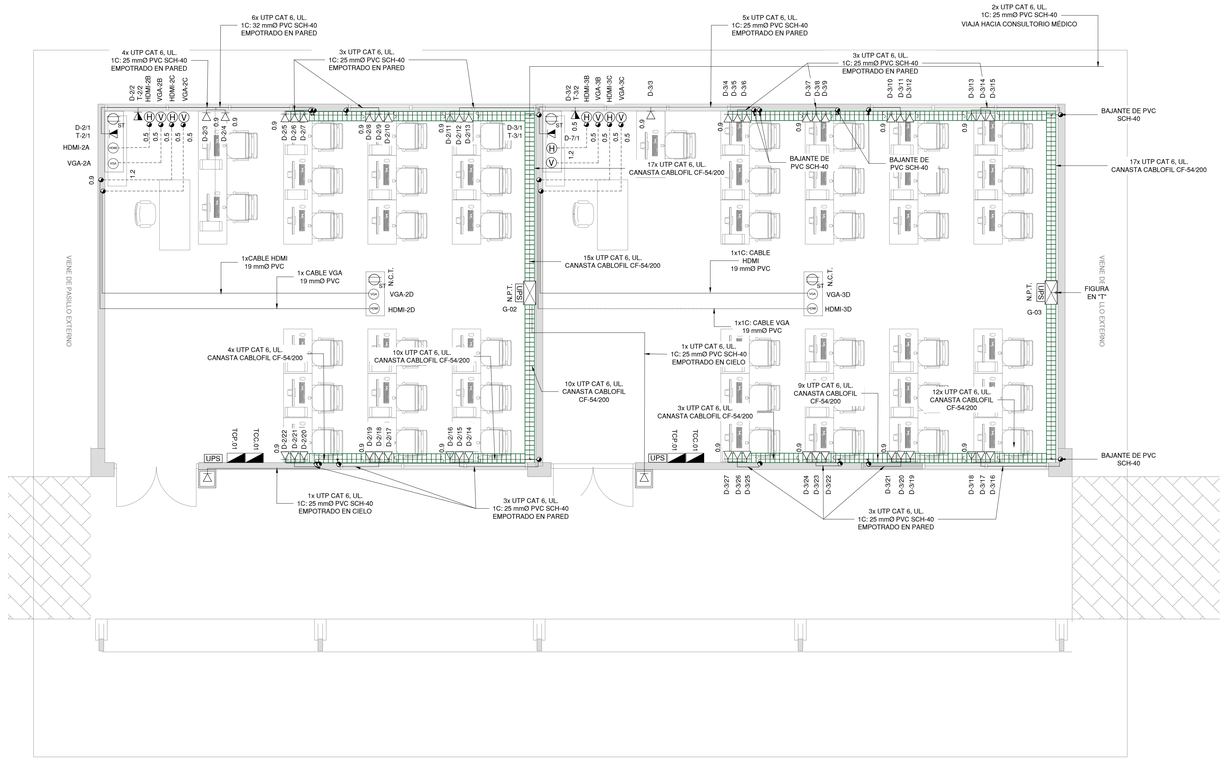


PLANTA SISTEMA VOZ Y DATOS - LABORATORIOS
ESCALA 1:50

SÍMBOLOS ELÉCTRICOS	
	SALIDA PARA VOZ Y DATOS, TERMINALES RJ-45, VERDE PARA VOZ Y AZUL PARA DATOS, EMPOTRAR A 0.30 m SNPT, 2 CABLES UTP CATEGORIA 6 EN TUBERIA PVC DE 19 mm Ø. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO CFPE2IW-LY DE PANDUIT.
	SALIDA PARA DATOS, TERMINAL RJ-45, COLOR AZUL, 1 CABLE UTP CATEGORIA 6 EN TUBERIA PVC DE 19 mm Ø, EMPOTRAR A 0.30 m SNPT, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO P630S1GJ6 DE HUBBELL.
	SALIDA PARA DATOS TERMINAL RJ-45, COLOR AZUL, 1 CABLE UTP CATEGORIA 6 EN TUBERIA PVC DE 19 mm Ø, EMPOTRAR EN CIELO, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO P630S1GJ8 DE HUBBELL.
M	SALIDA PARA DATOS, TERMINAL RJ-45, COLOR AZUL, 1 CABLE UTP CATEGORIA 6 EN TUBERIA PVC DE 19 mm Ø, EMPOTRAR EN MESA, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO WP3476-WH DE LEGRAND EN UNA BASE IGUAL O SUPERIOR A LA KP234SRT-20 DE LEGRAND.
	GABINETE DE PARED IGUAL O SUPERIOR AL MODELO GL24WM DE GREAT LAKES, 12U Y SE LE DEBEN INSTALAR: • 1 PANEL DE PARCHE, DE 24 PUERTOS, CATEGORIA 6, IGUAL O SIMILAR AL MODELO PADUIT CP24BLY (PARA DATOS) • 2 ORGANIZADORES HORIZONTALES, IGUALES O SUPERIORES AL MODELO WMPH2 DE PANDUIT, INSTALABLE EN RACK DE 19" • 1 SWITCH IGUAL O EQUIVALENTE AL MODELO WS-C2960X-24PS-L DE CISCO • 4 PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA TIPO MULTIMODO CON CONECTRORES LC/LC DE 3 m. • 24PATCH CORD, CATEGORIA 6 IGUAL O SUPERIOR AL PANDUIT PSRDY • 24 PATCH CORD, CATEGORIA 6 DE 3m IGUAL O SUPERIOR AL PANDUIT UTPS P10RDY. • DISTRIBUIDOR ÓPTICO CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: - MÓDULO BÁSICO (BANDEJA CON 2 SOPORTES LATERALES, BANDEJA INTERNA DESLIZANTE CON DOS SOPORTES LATERALES CON TODOS LOS TORNILLOS, TAPA O SOPORTE LATERAL). - BANDEJA DE EMPALME. - PANEL O PLACAS DE ADAPTADORES ÓPTICOS. - ACCESORIOS DE ANCLAJE Y ACOMODACIÓN. • 4 MODULOS DE CONEXION DE FIBRA SEP. IGUALES O SUPERIORES AL MODELO SFP GLC-SX-MMD • 1 REGLETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA 8 SALIDAS, DE COLOCACIÓN HORIZONTAL.
	CONMUTADOR INALÁMBRICO IGUAL O SUPERIOR AL MODELO CISCO AIRONET 1700 INDOR ACCES POINT (AP-1702I) CON ANTENAS INTERNAS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)
	VIDEO PROYECTOR CON BASE DE MONTAJE AJUSTABLE, FIJADO A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, COLOCADO A 4.5 m DESDE LA PIZARRA DE PROYECCIÓN. PUNTO DE CONEXIÓN HDMI Y CABLE VGA.
	SALIDA PARA CABLE DE VIDEO PROYECTOR TIPO VGA, CAJA METÁLICA DE 15 cm x 15 cm, EMPOTRADA EN EL CIELO RASO O EN PARED, TUBERÍA PVC DE 25 mmØ A LA SALIDA EN CIELO.
HD	SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN (HDMI) PARA PANTALLAS DE AUDIO-VIDEO, MODELO HUBBELL ISFHIOW, 1 CABLE HDMI, LAS SALIDAS DE PARED Y CIELO DEBEN UNIRSE CON TUBO PVC CONDUIT DE 25 mm Ø, POR CADA PAR DE SALIDAS (CIELO/PARED).
HD	SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN (HDMI) PARA PANTALLAS DE AUDIO-VIDEO, MODELO HUBBELL ISFHIOW, 1 CABLE UTP CAT 6 ENTRE AMBAS SALIDAS (CIELO-PARED) DE 4 PARES, 5 Vdc, COLOCAR A 0.30 m SNPT. LAS SALIDAS DE PARED Y CIELO DEBEN UNIRSE CON TUBO PVC CONDUIT DE 38 mm Ø. POR CADA PAR DE SALIDAS (CIELO/PARED) DEBE INSTALARSE UNA FUENTE DE 5 VOLTIOS DC. DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SALIDAS 45 m.
	CAJA CUADRADA EMT UL DE USO PESADO, CON TAPA EMT UL. CAJA DE 15.24 cm DE LADO. NEMA 1 PARA INTERIORES Y NEMA 3R EN EXTERIORES.
	CAJA TELEFÓNICA 10/20, CON 2 REGLETAS DE 10 PARES CADA UNA.
ST	TOMACORRIENTE CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN TRANSITORIA Y SALIDA DE DATOS, PARA ALIMENTACIÓN DE ROUTER DE WIFI, TOMA GRADO HOSPITAL DE 20 A, DOBLE, 120 Vac, COLOCAR EMPOTRADO EN EL TECHO, COLOR ROJO Y TAPA ROJA. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 8200REDSP DE PASS AND SEYMOUR.
ST H V	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE 120 Vac, 20 A, SALIDA DE DATOS RJ45, CAT6, SALIDA HDMI Y SALIDA VGA, PARA COMUNICACIÓN CON VIDEO PROYECTOR. SALIDAS EMPOTRADAS EN MESA EN BASE EMPOTRADA, DISEÑADA PARA ESTE TIPO DE APLICACIONES, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO WIREMOLD WSF6FBK DEL FABRICANTE LEGRAND Ó TTBDS2BK DEL FABRICANTE HUBBELL.
	CAJA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR EN PISO CON TAPA CIEGA, ANTIDERRAMES, HERMETICA Y CONTRA ENTRADA DE POLVO.
	TOMA DE RED RJ-45 CAT 6, UBICADO A NIVEL DEL CIELO, EN CAJA ANTIVANDALISMO.

Tabla 1: Diámetro de ductos y cantidad de poliductos para fibra óptica subterranea.

Diámetro de ducto	Cantidad de poliducto	Diámetro interno de poliducto	Tipo de canalización
80 mm 3 pulgadas	4	19 mm	Primaria y secundaria
100 mm 4 pulgadas	6	19 mm	Primaria y secundaria
50 mm 2 pulgadas	2	19 mm	Especial.

Cantidad máxima de cables UTP en tubería (40% de ocupación de la sección)						
Conduit		Categoría y diámetro exterior				
		Cat 5e	Cat 6	Cat 6A	Cat. 6A	Cat 6 FTP
Pulgadas	mm	0.200"	0.250"	0.354"	0.330"	0.290"
3/4	**19**	5	4	2	2	3
1	**25**	9	6	3	4	5
1 1/4	**32**	15	10	5	6	7
1 1/2	**38**	25	14	7	8	11
2	**50**	40	26	13	15	19
2 1/2	**63**	70	40	20	23	30
3	**75**	100	58	29	33	43

Canaización de cable UTP con cable eléctrico en interiores.

Condición	Separación mínima		
	< 2 kVA	2-5 kVA	> 5 kVA
Líneas eléctricas no blindadas o equipos eléctricos cercanos a vías de transmisión no metálicas o abiertas.	127 mm (5 in)	305 mm (12 in)	610 mm(24 in)
Líneas eléctricas no blindadas o equipos eléctricos cercanos a una vía de telecomunicaciones de conducto metálico y aterrizado.	64 mm (2,5 in)	152 mm (6 in)	305 mm (12 in)
Línea de energía en condicto metálico y aterrizado (o equibalente blindado) cercano a un avía +de transmisiín con conducto metálico aterrizado		76 mm (3 in)	152 mm (6 in)

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 783703
MONTO	¢ 950,761,187.00
FECHA	07/07/2017
CATASTRO	G-638550-1986
TAMAÑO	6,627 M2
REGISTRADO POR	02328
BITACORA	

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 07/07/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
PROYECTOS NO CLASIFICADOS (REVISADO POR BOMBEROS,AYA, MINSALUD)

PROPIETARIO	CÉDULA
CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	3-007-66304

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
300 METROS SUR Y 50 OESTE DEL CONCEJO MUNICIPAL	PROVINCIA: GUANACASTE CANTÓN: ABANGARES DISTRITO: COLORADO

PLANOS Y DOCUMENTOS

ANTEPROYECTO	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-20964 VARGAS RODRIGUEZ PAOLA
	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
	IC-20162 CARREÑO RUEDA JAVIER ENRIQUE
	IE-15018 LIZANO ACOSTA BRAULIO JOSE

EJECUCIÓN Y CONTROL

INSPECCIÓN	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES Fecha: 07/07/2017

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad ABANGARES. Consultar Informe de cumplimiento

ingenierías Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO: INTENDENCIA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

Nº CATASTRO: G-638550-86

CITAS: 57051

CONTENIDO:

-PLANTAS SISTEMA VOS Y DATOS
-SIMBOLOGÍA
-TABLAS ELECTRICAS

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-VYD-20

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E20/E59