


GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN				
NOMBRE DEL PROYECTO	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIA DE LA I.E. POLITECNICO REGIONAL DEL CENTRO, DISTRITO DE EL TAMBO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN"			
NOMBRE DE LA IE	I.E. POLITECNICO REGIONAL DEL CENTRO			
CÓDIGO SNIP		CÓDIGO CUI	2499912	
CÓDIGO DE LOCAL	223251	CÓDIGO(S) MODULAR(ES)	0373761	
REGIÓN	JUNÍN	DISTRITO	EL TAMBO	
PROVINCIA	HUANCAYO	CENTRO POBLADO		
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE TIC				



EETT-TIC

PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN NIVEL SECUNDARIA DE LA I.E. POLITÉCNICO REGIONAL DEL CENTRO, DISTRITO DE EL TAMBO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN”

ESPECIALIDAD:

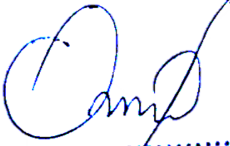
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

DESCRIPCION:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

▪

ESPECIALISTA RESPONSABLE:



 NILTON SAÚL
 ORDÓÑEZ B. LUCAS
 INGENIERO ELECTRÓNICO
 Reg. CIP N° 121010

GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN			
NOMBRE DEL PROYECTO	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIA DE LA I.E. POLITECNICO REGIONAL DEL CENTRO, DISTRITO DE EL TAMBO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN"		
NOMBRE DE LA IE	I.E. POLITECNICO REGIONAL DEL CENTRO		
CÓDIGO SNIP		CÓDIGO CUI	2499912
CÓDIGO DE LOCAL	223251	CÓDIGO(S) MODULAR(ES)	0373761
REGIÓN	JUNÍN	DISTRITO	EL TAMBO
PROVINCIA	HUANCAYO	CENTRO POBLADO	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE TIC			



EETT-TIC

07.02.02 CABLEADO VERTICAL (BACKBONE DE FIBRA OPTICA)


07.02.02.01 CABLE DE FIBRA ÓPTICA TRONCAL MTP/MTP MULTIMODO OM4 DE 24 HILOS.

- El backbone se hará con un cable de fibra óptica multimodo de 24 hilos LSZH O LSOH, de 50/125 micras optimizado y con cubierta de 900um por fibra
- Fibra óptica multimodo OM4 de 24 Hilos del tipo Preconectorizado (cable Trunking), el cable debe permitir transmisiones de 40GBASE-SR y 100GBASE-SR
- Debe tener un ancho de banda mínimo de 4000Mhz.
- La pérdida máxima de la interfaz debe ser menor a 0,5dB
- Ambos extremos del cable de fibra óptica tipo Preconectorizado (cable Trunking) deberán contar con un par de conectores MTP/MPO (12 hilos de fibra óptica por conector) para luego ser insertados en cassettes tipo MTP/MPO – LC.
- Estar disponible en configuraciones de 12, 24, 48 hilos, en donde cada subgrupo de 12 hilos tenga un forro con diámetro aproximado exterior de 3 mm
- Se solicita OM4, en chaquetas LSZH O LSOH
- No propagante de incendio (IEC 60332-1)
- Baja emisión de humos (IEC 61034)
- Libre de halógenos y ácidos corrosivos (IEC 60754)
- Debe ser de la misma marca que la del cable UTP o similar.
- Todos los cables de Fibra Óptica serán obligatoriamente continuos sin uniones ni empalmes.


7.03 GABINETES DE COMUNICACIONES

07.03.03 GABINETE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL DE 42 RU (CUARTO DE OPERADORES) (800x1200x2000mm)

- Uso para data center o centro de datos
- Tener dimensiones generales de como mínimo:
 - o 1,200 mm de profundidad.
 - o 800 mm de ancho.
 - o 2,000 mm de alto.
- Confeccionado con planchas de acero laminado al frío de 1.0 mm como mínimo y pintado al polvo electrostático.
- Color: negro o gris.
- Estar disponible con perforado total al 70% en puertas frontales y traseras (dos hojas) para maximizar la eficiencia en el flujo de aire.
- Que sus puertas frontales y traseras permitan abrir hacia izquierda o derecha sin necesidad de modificaciones en campo ni herramientas(opcional).
- Tener un diseño con postes estructurales de esquinas remetidos del frente, detrás y de los lados.
- Estar contruidos en acero con una capacidad de carga estática mínima de 1000 kg (según verificación de pesos de equipos).
- Tener una tapa superior que ofrezca múltiples puntos de entrada de cable, de montaje para extractores de aire y protectores tipo cepillo.
- Tener un acceso de piso totalmente abierto que facilite el ingreso de cableado.
- Deberá permitir el montaje de accesorios de organización interna de cables.
- Cada gabinete debe contar en la parte superior con un kit de extractores de aire caliente para retirar el aire caliente de los equipos hacia la parte superior (Opcional).
- Cada gabinete deberá contar con organizadores de cables verticales y horizontales.
- Cada gabinete debe contar con un kit de aterramiento para la derivación hacia el sistema de tierras

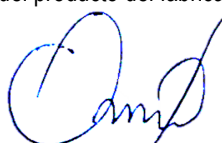

 NILTON SAÚL
 ORDÓÑEZ ALCAS
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP N° 121010

GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN			
NOMBRE DEL PROYECTO	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIA DE LA I.E. POLITECNICO REGIONAL DEL CENTRO, DISTRITO DE EL TAMBO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN"		
NOMBRE DE LA IE	I.E. POLITECNICO REGIONAL DEL CENTRO		
CÓDIGO SNIP		CÓDIGO CUI	2499912
CÓDIGO DE LOCAL	223251	CÓDIGO(S) MODULAR(ES)	0373761
REGIÓN	JUNÍN	DISTRITO	EL TAMBO
PROVINCIA	HUANCAYO	CENTRO POBLADO	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE TIC			



EETT-TIC

- del rack y los equipos instalados en el gabinete.
- Cada gabinete debe contar con dos (2) PDU verticales como mínimo de acuerdo al número de equipos a instalarse.
 - Paneles ciegos de una (1) unidad de rack los cuales deben ser de plástico y se deben instalar sin el uso de herramientas. Se debe considerar la cantidad suficiente para cubrir los espacios vacíos dentro del gabinete.
 - Todos los accesorios considerados anteriormente serán del mismo fabricante del gabinete o similar.
 - Deberá incluir cuatro (04) ruedas, cuatro (04) patas niveladoras, cuatro (04) soportes de fijación al piso y un (01) kit de unión y fijación.
 - Deberá estar homologado (UL, ETL, Delta, 3P u otros) como sistemas de gabinetes, enclosures y racks para equipos de comunicaciones y tecnologías de la información. Se deberá indicar la certificación UL o ETL o Delta o 3P u otros, en la documentación del producto del fabricante.



 NILTON SAÚL
 ORDÓÑEZ R. ALCÁZAR
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 121010