Asunción, 09 de octubre de 2019

ADENDA N° 03

Por la cual se modifican los siguientes puntos de la Carta de Invitación, del llamado a **Contratación Directa N° 08/2019, ID N° 370.002 "ADQUISICION DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED INFORMATICO"**

- Se modifica en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP) la fecha tope de consultas.
- Se modifica en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP) la fecha entrega y apertura de ofertas.

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

ÍTEM 1. CABLEADO ESTRUCTURADO LAN

Los planos para las ubicaciones de los puestos de red serán proveídos al oferente adjudicado en formato digital, para realizar la ubicación de los puntos, recorrido de fibras, ubicación de UPS y circuitos de alimentación eléctrica.

Todos los puestos de red deberán estar certificados, y los resultados de las certificaciones deberán ser entregados al cliente en formato digital e impreso, una copia de cada uno.
Las ubicaciones de los racks serán definidas en visita técnica guiada.

El cableado de datos de los puestos de red, deberá estar protegido en canaletas plásticas durante todo su recorrido, con sus correspondientes accesorios, para todos

PUESTOS DE RED

Características	Descripción Técnica
Marca:	**Especificar**
Modelo:	**Especificar**
Procedencia:	**Especificar**
Cantidad:	**34 (Treinta y Cuatro)**
Tipo de conector	RJ-45 Hembra (Keystone Jack)
Características del conector	
Material de la cubierta RJ45 y del contacto	ABS + PC, UL 94V-0 y PBT+GF, UL 94V-0, en diferentes colores
Material y acabado del módulo RJ45	Bronce fosforoso con baño de níquel Contactos enchapados en oro de 50 micropulgadas en el área del enchufe

Cubierta y terminal IDC	PC + fibra de vidrio, color gris (RAL7035), UL 94V-2 Bronce fosforoso estañado de 50 micrones como mínimo
Tapa del conector IDC	PC UL94V-2, negro transparente
PCB	FR4, UL 94V-0
Fuerza de inserción	Máx 20N (IEC 60603-7-4)
Fuerza de retención	7,7kg entre el conjuntor y el enchufe
Durabilidad	Conjuntor: test de acoplamiento y desacoplamiento de enchufe a conjuntor de 750 ciclos; ciclos de inserción de 20 veces/minuto máx. Test de resistencia del contacto por cada 100 ciclos (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-4)
Cableado	T568A y T568B
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 60°C (ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2)
Características de transmisión	
Velocidad de transmisión	1,000 Mbps
Ancho de banda	250 Mhz
Normas y certificaciones	
Normas internacionales	ANSI/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801
Certificado UL	20080124 – E318655 DUXR.E318655, **u otros productos que cumplan con Certificaciones UL con distinto número de registro.**

CABLE CAT 6

Características	Descripción Técnica
Marca:	**Especificar**
Modelo:	**Especificar**
Procedencia:	**Especificar**
Características del conductor	
Tipo de cable	Par trenzado sin blindaje "U/UTP"
Número de pares	4 pares
Número de conductores	8 conductores
Material conductor	Cobre sólido pulido
Calibre del conductor	23 AWG
Características internas	
Revestimiento interno	HDPE (CMI-75E)
Grosor mínimo promedio	0,178mm
Grosor mínimo	0,153mm
Combinaciones de color	Par 1: Azul y blanco / Azul; Par 2: Naranja y blanco / Naranja; Par 3: Verde y blanco / Verde; Par 4: Marrón y blanco / Marrón
Características externas	

Designación del revestimiento exterior	LSZH
Material del revestimiento externo	Compuesto sin halógeno de baja toxicidad (LSZH)
Grosor mínimo promedio	0,585mm
Grosor mínimo	0,458mm
Diámetro promedio del cable	6,3mm +/- 0,3mm
Resistencia máxima	11kg
Color disponible del revestimiento	Gris
Características eléctricas	
Tensión nominal	300V
Temperatura	75°C
Impedancia característica (Zo)	85-115Ω (1-100MHz)
Resistencia conductiva	Máx 7,3Ω / 100M 20°C
Desequilibrio capacitivo resistivo de CC	5%
Desequilibrio capacitivo par-tierra	Máx 330 pF/100m
Capacitancia mutua	Máx 5600 pF/100m
Rigidez dieléctrica	2,5kV CC/2seg ó 1,75kV CA/2seg
Velocidad nominal de propagación (NVP)	69%
Características de transmisión	
Velocidad de transmisión (Mbps)	1,000 Mbps / 1 Gbps
Ancho de banda (MHz)	250 MHz
Distancia máxima del enlace (m)	90 m
Certificaciones y normas	
Normas internacionales	ANSI/TIA/EIA-568-C.2 and ISO/IEC 11801 IEEE 802.3af y IEEE 802.3at para aplicaciones PoE

ÍTEM 3. PATCH PANEL DE 24 PUERTOS

Características	Descripción Técnica
Marca:	**Especificar**
Modelo:	**Especificar**
Procedencia:	**Especificar**
Cantidad:	**2 (Dos) unidades**
Tipo	Patch Panel de 24 puertos Cat 6
Características del panel	
No. de puertos	24 puertos
Panel frontal	SPCC de 1,5mm de ancho con terminación de esmalte negro (RAL 9005)
Color del panel	Esmalte negro (RAL 9005)
Unidades de rack	1U
Tipo de montaje	Montaje en rack

Cubierta del conector RJ45 y soportes de contacto	ABS, UL 94V-0, PC, UL 94V-2, transparente
Material y terminación del módulo RJ45	Bronce fosforoso bañado en níquel, contactos bañados en oro de 50 micropulgadas
Material y acabado del terminal IDC	PC+ fibra de vidrio, UL 94V-2, bronce fosforoso con baño de estaño
Fijadores para conector	ABS, UL 94V-0
PCB	FR4, UL 94V-0
Fuerza de inserción	900gm cada 8 contactos
Fuerza de retención	7,7 kg entre el enchufe y el conector
Durabilidad	Enchufe: test de acoplamiento y desacoplamiento de enchufe a conector de 750 ciclos; ciclos de inserción de 20 veces/minuto máx. Test de resistencia del contacto por cada 100 ciclos (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)
Alambrado	T568A y T568B
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 60°C (ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2)
Dimensiones	
Altura	44,4mm
Ancho exterior	488,2mm
Profundidad	45mm
Incluye	Juego de 4 tornillos M5x12mm
Características eléctricas	
Tensión nominal	300V
Temperatura nominal	75°C
Características de transmisión	
Velocidad de transmisión	1.000 Mbps / 1 Gbps
Ancho de banda	250 MHz
Certificaciones y estándares	
Normas internacionales	ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801
Certificado UL	20080124 – E318655 DUXR.E318655 **u otros productos que cumplan con Certificaciones UL con distinto número de registro.**
Certificado ETL	100227874CRT-001f, **u otros productos que cumplan con Certificaciones ETL con distinto número de registro.**

OBSERVACIÓN: Solo se modifican los puntos citados en la presente Adenda, quedando invariables las demás condiciones del Pliego de Bases y Condiciones.

LIC. ALBERTO ORTIZ ROTELA
Director
Unidad Operativa de Contrataciones