



**REPÚBLICA DOMINICANA  
MINISTERIO DE HACIENDA  
DIRECCION GENERAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS**

**FICHA TECNICA**

**1. Objetivos y alcance**

El objetivo del presente documento es establecer el conjunto de cláusulas jurídicas, económicas, técnicas y administrativas, de naturaleza reglamentaria, por el que se fijan los requisitos, exigencias, facultades, derechos y obligaciones de las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que deseen participar el procedimiento de Compra Menor para la **Contratación de servicio de cableado eléctrico y estructurado de Voz y Data para sucursal de Santiago DGCP., Ref. DGCP-DAF-CM-2021-0024**

Este documento constituye la base para la preparación de las Ofertas. Si el Oferente/Proponente omite suministrar alguna parte de la información requerida en la presente ficha técnica o presenta una información que no se ajuste sustancialmente en todos sus aspectos al mismo, el riesgo estará a su cargo y el resultado podrá ser el rechazo de su Propuesta.

**2. Descripción del bien/servicio:**

DETALLE DEL REQUERIMIENTO			
Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad solicitada
1	<p><b>Solución de Cableado Estructurado de Voz y Data para la Sucursal de la DGCP en Santiago.</b></p> <p><b>Sobre el Cableado Estructurado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Solución de 48 salidas de cableados estructurados y certificados UTP cat 6A no blindado, Con terminación en los patch panel con la norma T568 B.</li><li>• Salidas deben estar debidamente identificadas.</li><li>• Debe contemplar los 48 patch cord de 7' pies cat 6A (T568B) color gris certificados para los usuarios</li><li>• Patch cord de 3 pies cat 6A(T568B) color blanco certificado para las conexiones en los patch panel.</li><li>• El cable debe soportar la transmisión de energía para dispositivos Power over Ethernet (PoE) cumpliendo con la especificación IEEE 802.3af PoE (12.95 Watts) y 802.3at PoE+ (25.5 Watts).</li><li>• Los patchcords deberán cumplir con los requerimientos de IEEE 802.3af e IEEE 802.3at para aplicaciones PoE y PoE+ y el propuesto IEEE 802.3bt.</li><li>• El cable que se va a utilizar en el cableado horizontal será de color azul.</li></ul>	UND	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El cableado horizontal debe estar identificado en cada extremo a 6 pulgadas de distancia y en cada registro.</li> <li>• Los faceplates deben ser de una salida. Deben incluir sus tornillos de sujeción y etiquetas de identificación para el puerto del Face Plate, con cobertor transparente.</li> <li>• La canalización del cableado Estructurado de acuerdo a los estándares de cableado UTP, se realizará por medio a Tubería de tipo EMT. En caso de necesitar romper/cortar/modificar el techo falso, debe repararlo y dejarlo en las mismas condiciones encontradas.</li> <li>• Los cables deben bajar del techo hacia un registro en pared, mediante canaleta diseñada para cableado estructurado UTP. La canaleta debe ser del mismo color de la pared.</li> <li>• La distribución del cableado de red desde el registro de pared hacia las estaciones de trabajo se debe realizar mediante canaleta diseñada para cableado estructurado UTP. La canaleta debe ser del mismo color de la pared.</li> <li>• El proveedor deberá realizar el levantamiento para la cantidad de Ductos, registros, Face plate, RJ45, Velcro y demás materiales necesarios para la realización del cableado estructurado.</li> <li>• Certificación y Garantía del Cableado Estructurado de 15 años</li> <li>• Las vías de soporte del cableado horizontal tales como escalerillas y bandejas porta cable, deberán tener una identificación visible.</li> <li>• El número de cables tendidos en una vía de cableado no deben sobrepasar las especificaciones del fabricante ni afectar la forma geométrica de los cables.</li> <li>• El radio máximo de curvatura del cable no debe sobrepasar las especificaciones del fabricante.</li> <li>• Los amarres deben utilizarse en intervalos adecuados para asegurar el cable y evitar deformaciones en los puntos de terminación, estos amarres no deben tensionarse en exceso hasta el punto de deformar o penetrar en la envoltura del cable.</li> <li>• Se usarán sujetadores velcro para amarrar los cables en los cuartos de equipos y telecomunicaciones que requieran modificaciones o reconfiguraciones.</li> <li>• El oferente debe entregar al final de su trabajo un de Mapa de cableado estructurado con un reporte de la certificación de todos los puntos requeridos y que la misma sea acorde con la garantía</li> </ul>		
--	---	--	--

requerida en el presente documento y con las condiciones del fabricante que la otorga.

- Todos los componentes del cableado estructurado de cobre deberán ser de un mismo fabricante tales como: cables de cobre, cables de empalme, conectores (jacks) RJ45, paneles de empalme, ordenadores/organizadores horizontales y verticales, tapas de pared y cajas superficiales. La solución de cobre debe ser UTP completa. La solución de cableado debe contar con todas las certificaciones de la industria, dentro de las más conocidas: UL, ETL, ISO 9001, ANSI/TIA. Los racks, gabinetes, deberán ser de la misma marca del fabricante de cableado estructurado.

#### **Sobre los conectores JACK**

- Debe permitir la conexión tipo T568A o T568B contando con una etiqueta que indique el método para ello.
- Deben asegurar la no desconexión del cable UTP sólido al ser expuesto a estirones, contando para ello con una tapa o seguro sobre las conexiones del cable UTP.
- Deberá poder instalarse en las placas de pared y en los paneles de parcheo modulares.
- Deberá contener un aliviador de tensión en la tapa de terminación para controlar el radio de curvatura.
- Debe permitir la terminación de cables UTP entre 22 – 26 AWG.

#### **Sobre los Patch Panels**

- 2 patch panels de 24 puertos
- Tipo de montaje: Modulares angulares
- Categoría: 6ª Certificado UTP
- Cada jack del patch panel debe cumplir con las pruebas de performance de la EIA/TIA 568C.2-1 Categoría-6, certificado por laboratorios independientes: UL o ETL.
- Deben ser modulares puerto por puerto de tal forma que pueda ser posible cambiar un jack individualmente en caso de fallas.
- Los conectores RJ45 ofertados para los patch panels deben permitir trabajar con el mapa de cables T568A o el T568B.
- La máscara del patch panel debe ser de material metálico.

- Debe tener 19 pulgadas de ancho para ser instalados en los racks o gabinetes.
- Deben permitir la conexión total de las salidas de información de todas las aplicaciones (datos, voz, etc), perfectamente identificados en el panel, y con todos los requerimientos para facilitar la administración y manejo de la red.
- Deben contar con una protección plástica transparente que impida el contacto directo de las manos u otros objetos con las etiquetas garantizando con ello su longevidad.
- Los Patch Panels deben permitir la instalación de los jacks ofertados.
- Se deberán colocar modulo individuales / tapas de color negro en todos los puertos no utilizados del Patch Panel.
- Deben contar con Certificación ISO 9001

#### **Sobre la certificación del cableado estructurado**

- La certificación del cableado estructurado debe aprobar al menos las siguientes pruebas:
  - Mapa de cableado
  - Longitud
  - Retardo de propagación
  - Diferencia de retardo
  - Resistencia de bucle CC
  - Pérdidas de inserción (atenuación)
  - Pérdida de retorno (RL), RL a remote
  - NEXT, NEXT @ Remote (NEXT, NEXT a remoto)
  - Attenuation-to-crosstalk Ratio (ACR-N), ACR-N @ Remote (relación atenuación a diafonía [ACR-N], ACR-N a remoto)
  - ACR-F (ELFEXT), ACR-F @ Remote (ACR-F (ELFEXT), ACR-F a remoto)
  - Power Sum ACR-F (ELFEXT), PS ACR-F @ Remote (Suma de potencia ACR-F (ELFEXT), PS ACR-F a remoto)
  - Power Sum NEXT, PS NEXT @ Remote (Suma de potencia NEXT, PS NEXT a remoto)
  - Power Sum ACR-N, PS ACR-N @ Remote (Suma de potencia ACR-N, PS ACR-N a remoto)
  - Power Sum Alien Near End Xtalk (PS ANEXT)
  - Power Sum Alien Attenuation Xtalk Ratio Far End (PS AACR-F)
- Estos Test deben ser individual por punto de red y deberán entregarse en un documento, donde están debidamente identificado.

### Sobre los Racks

- 1 Rack de 42U Cerrado
- 2 Organizadores Horizontal de cables.
- 2 Bandejas de Rack (instalación incluida)
- PDU:
  - \* 8 toma corrientes NEMA 5-15R,
  - \*Entrada/salida 100 a 120 VCA
  - \*Panel de Información LCD integrado
  - \*Montaje Horizontal o Vertical

### Cableado y trabajos Eléctrico

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad solicitada
2	• Cambio de caja de break GE 220 a 24/48 (Incluyendo canalización y reacondicionamiento)	Ud.	01
	• Instalación caja de Break GE de 24/48 (pintada de Naranja (Incluyendo canalización y reacondicionamiento)	Ud.	01
	• Salidas 220 voltios para aires acondicionado	Ud.	06
	• Instalación de Luces led blanca superficie 2 pies x 2 pies superficie (incluir luces)	Ud	12
	• Identificación de Circuitos eléctricos y verificación de Tierra (General en todas las áreas)	Ud.	01
	• Instalación de Tomacorrientes Color Naranja (Incluyendo canalización y reacondicionamiento)	Ud	12
	• Debe Incluir los suministro y materiales, así como adecuación necesaria.		
	• Al finalizar los trabajos deben entregar Diagrama Unifilar (plano eléctrico)		

### 3. Visita técnica. (obligatoria)

Se requiere realizar un levantamiento para el dimensionamiento de los materiales necesarios para el cableado estructurado solicitado. Contemplar cualquier material o labor de infraestructura no incluido en esta ficha, de forma tal que complete satisfactoriamente el cableado estructurado certificado y la solución requerida

Dicho levantamiento se realiza el día **29/7/2021**. En horario de **11:00 AM a 2:00 PM**. En la dirección: **Local #9, ave. Las Carreras #100, Edificio Especial, segundo Piso. Santiago de los Caballeros**

### 4. Tiempo de Entrega:

10 días hábiles a partir de notificación de orden de compra.

## 5. Recepción de Ofertas:

La presentación de propuestas se realizará en la **Dirección General de Contrataciones Públicas** hasta las **10:00 A.M. del día 02 de agosto del 2021**, en la Unidad de Compras de la **Dirección General de Contrataciones Pública**, ubicada en la Calle Pedro A. Lluberes, sector Gascue, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana.

Las Ofertas se presentarán en un Sobre cerrado y rotulado con las siguientes inscripciones:

### NOMBRE DEL OFERENTE

(Sello social)

Firma del Representante Legal

Dirección General de Contrataciones Publicas

**Referencia: DGCP-DAF-CM-2021-0024**

Dirección: **Calle Pedro A. Lluberes, Gascue** Teléfono:

**(809) 682-7407 ext. 3065**

Correo: [lgarcia@dgcp.gob.do](mailto:lgarcia@dgcp.gob.do)

## 4. Documentación Técnica:

- Oferta Técnica (conforme a las especificaciones técnicas suministradas de acuerdo al numeral (2. Descripción del Servicio).
- Carta de Autorización del fabricante, indicando que es un canal autorizado en República Dominicana. **(para cableado de voz y data).**
- Certificación del fabricante que cubra la garantía técnica requerida. **(para cableado de voz y data).**
- Evidencias de certificación vigente con el fabricante de la marca presentada de al menos 2 empleados **(para cableado de voz y data).**
- Plan de trabajo con la metodología a aplicar y su cronograma de ejecución de la empresa.
- Carta de referencia de los clientes a los que ha realizado trabajos similares a los solicitados. Al menos debe incluir una dentro de los últimos 3 años **(para cableado de voz y data).**
- Curricular Vitae del personal encargado de los trabajos. **(para cableado de voz y data).**

## 5. Documentación Económica

- Formulario de Presentación de Oferta (SNCC.F.033) / Cotización

## 6. Condiciones de Pago:

La Entidad Contratante establece la siguiente modalidad de pago:

Se realizará un único pago total a los 15 días máximo luego de haber recibido conforme de los bienes y presentado la factura final.

## 7. Moneda de la Oferta

El precio en la Oferta deberá estar expresado en moneda nacional, (Pesos Dominicanos, RD).

## 10. Criterios de Evaluación:

Las Propuestas deberán contener la documentación necesaria, suficiente y fehaciente para demostrar los siguientes aspectos que serán verificados bajo la modalidad **“CUMPLE/ NO CUMPLE”**:

	Credenciales	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Estar Inscrito en el Registro de Proveedores del Estado (RPE). <b>(No es necesario enviar constancia, esta solicitud será validada en línea)</b>		
2	Estar al día con el pago de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII). <b>(No es necesario enviar constancia, esta solicitud será validada en línea)</b>		
3	Estar al día con el pago de la Tesorería de la Seguridad Social (TSS). <b>(No es necesario enviar constancia, esta solicitud será validada en línea)</b>		
	Documentación Técnica	CUMPLE	NO CUMPLE
4	Oferta Técnica (conforme a las especificaciones técnicas suministradas de acuerdo al numeral (2. Descripción del Servicio).		
	Carta de Autorización del fabricante, indicando que es un canal autorizado en República Dominicana. <b>(para cableado de voz y data).</b>		
	Certificación del fabricante que cubra la garantía técnica requerida. <b>(para cableado de voz y data).</b>		
	Evidencias de certificación vigente con el fabricante de la marca presentada de al menos 2 empleados <b>(para cableado de voz y data).</b>		
	Plan de trabajo con la metodología a aplicar y su cronograma de ejecución		
	Carta de referencia de los clientes a los que ha realizado trabajos similares a los solicitados. Al menos debe incluir una dentro de los últimos 3 años <b>(para cableado de voz y data).</b>		
	Curricular Vitae del personal encargado de los trabajos. <b>(para cableado de voz y data).</b>		

## 11. Criterios de Adjudicación

Se evaluará las Ofertas dando cumplimiento a los principios de transparencia, objetividad, economía, celeridad y demás, que regulan la actividad contractual, y comunicará por escrito al

Oferente/Proponente que resulte favorecido. Al efecto, se tendrán en cuenta los factores económicos y técnicos más favorables.

La adjudicación será a favor de aquel oferente que: 1) Haya presentado el menor precio total en su oferta económica, 2) haya cumplido con todos los requerimientos técnicos solicitados.

Si se presentase una sola Oferta, ella deberá ser considerada y se procederá a la Adjudicación, si habiendo cumplido con lo exigido en las especificaciones Técnicas, se le considera conveniente a los intereses de la Institución.

## **12. Anexos**

### **1. Presentación Formulario de Oferta Económica (SNCC.F.033)**