



## DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

### Cableado Estructurado y su Certificación



Septiembre 2018, Santo Domingo

## Contenido

1. EXPERIENCIAS REQUERIDA .....	2
2. MATERIALES A PROVEER POR ADJUDICATARIO .....	2
3. ROTULACIÓN .....	2
4. CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO .....	3
5. Consideraciones Importantes .....	3



# Especificaciones Cableado Estructurado y su Certificación Para el Segundo Nivel

## 1. EXPERIENCIAS REQUERIDA

Antecedentes comprobables de por lo menos 5 los trabajos ejecutados en los últimos 5 años, asociados al rubro de las instalaciones de cableado estructurado UTP/FTP en categorías 5E, 6, 6A, 7 y 7A, fibra óptica, instalación e implementación de redes de datos.

## 2. MATERIALES A PROVEER POR ADJUDICATARIO

- Cableado Estructurado Cat-6
- Un (1) Rack de 7 Pies.
- Cinco (5) Patch Panels de 48 Puertos RJ45 Cat.6.
- Dos (2) Organizadores Verticales de 7 Pies para Laterales del Rack.
- Cables para el cableado horizontal
- Diez (10) Organizadores Horizontales de 2U con Tapas.
- Doscientos (200) Patch Cord Cat 6 de 3 Pies para conexión de Patch Panel a Switchs.
- Doscientos (200) Patch Cord Cat 6 de 10 Pies para conectar las PCs.
- Provisión e instalación de Cajas de Conexión, Conectores, Jacks etc.
- Provisión e instalación de las Canalizaciones en Escalerillas, Tuberías, Canaletas, Etc.
- Materiales de Rotulación.



## 3. ROTULACIÓN

Todos los cables, conectores, módulos de equipos, y demás componentes se rotularán en forma sistemática en correspondencia con los listados a entregar y deberán ser rotuladas de extremo a extremo.

El método de rotulación y formato a emplear se acordará inicialmente entre la DIGECOG y el adjudicatario. Se propone inicialmente el siguiente código de señalización de puestos:

Nº de Rack – Nº de Patch Panel – Boca de Patch Panel

Por ejemplo, el puesto finalizado en un RJ45 indicará: 1-1-6

Haciendo referencia a su contrapartida en el Rack "1", Patch Panel de datos "1" boca "6".

## Especificaciones Cableado Estructurado y su Certificación Para el Segundo Nivel

### 4. CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO

- **La Certificación del Cableado Estructurado por el adjudicatario**, será de cumplimiento de la norma ANSI/TIA/EIA para la categoría correspondiente. Asimismo, deberá entregar las evidencias que garantice la certificación y por lo menos las siguientes documentaciones:

- **Estos requerimientos deberán incluir como entregable:**
  - a. Certificación por cada punto.
  - b. Diagrama de trazado, planos y documentación de la Red.
  - c. Otros requerimientos que puedan surgir.

### 5. CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Todos los materiales deben ser de primera
- El cableado horizontal debe ser de un color y los patch cord deben ser de color diferente pero homogéneos.
- Retiro y eliminación de materiales de desecho producto de los trabajos.
- Limpieza y orden de las instalaciones intervenidas.
- Retiro de cableado antiguo.
- Los FDP deben ser movilizados al nuevo Rack y en caso de que al movilizarlos sufrieran algún daño, este deberá asumirlo el adjudicatario.
- Para todos los trabajos la DIGECOG solo proveerá los Switchs.

