



TÉRMINOS DE REFERENCIA

**Fortalecimiento infraestructura de redes y datos TIC en
Delegaciones Provinciales**

Elaborado por:

Henry Amin Martinez,

Gerente sistemas, redes y soporte

**Av. Gustavo Mejia Ricart #141, Ens. Julieta, Edif. ADESS
Santo Domingo, Rep. Dom., Código Postal: 10130**

Indice

| | |
|--|---|
| Objetivo General | 3 |
| Objetivos Específicos: | 3 |
| Alcance: | 3 |
| Metodología o forma en que se prestará el servicio | 3 |
| Actividades a realizar | 4 |
| Condiciones | 4 |
| Condiciones del lugar y duración del trabajo: | 4 |
| Condiciones de los materiales e insumos. | 5 |
| Entregables: | 6 |
| Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad | 6 |
| Monto de la ejecución y modo de pago | 6 |
| Perfil del proveedor: | 6 |
| Criterios de selección/evaluación: | 7 |
| Confidencialidad de la información: | 7 |
| Conflicto de intereses – elegibilidad: | 7 |
| Requisitos legales: | 7 |
| ANEXO | 9 |

Objetivo General

Implementar una infraestructura de redes y datos en las Delegaciones Provinciales según las mejores prácticas y estándares atendiendo el diseño y requerimientos del TDR.

Objetivos Específicos:

- Implementar un cableado estructurado acorde a las mejores prácticas.
- Implementar los puntos de red requeridos y proyectados a corto plazo para el soporte de nuevos equipos que se conecten a la red.
- Ubicar los puntos de red en los puntos requeridos para minimizar riesgo de avería en cables.
- Implementar un cableado ordenado y etiquetado de fácil instrucción para atender averías.

Alcance:

La contratación incluye los servicios, bienes tangibles e intangibles necesarios para la implementación del cableado estructurado en las Delegaciones Provinciales según diseño y su certificación y prueba de puntos de accesos.

Metodología o forma en que se prestará el servicio

El proveedor presentara la propuesta de la metodología usada para alcanzar los objetivos, atendiendo las condiciones presentadas en este TDR, este documento formara parte de los documentos requeridos para la evaluación.

El oferente podrá tomar como guía el diseño arquitectónico modelo de las Delegaciones Provinciales conjuntamente con los requerimientos de este TDR para estimar los recursos requeridos para la presentación de las propuestas, otras condiciones del entorno deben de ser consideradas en la propuesta, por lo tanto es recomendable visitar y evaluar en el sitio antes de entregar propuesta final.

Cualquier información adicional podrá ser canalizada enviando sus preguntas a la cuenta compras@adess.gob.do indicando las siguientes informaciones mínimas de contacto:

UP

- Nombre y apellido
- Cedula de identidad
- Nombre de la empresa que representa
- RNC
- NCF

Actividades a realizar

- Implementar 18 puntos de red en los sitios presentados en el diseño arquitectónico anexo. Todos los recursos requeridos para implementar en paredes y muebles serán incluidos.
- Etiquetar y documentar los puntos de red instalados, entregados en un documento formal al área TIC.
- Instalar gabinete de 9U y en el todos los recursos que soporten la organización del cableado estructurado. Todos los cables requeridos serán incluidos en la propuesta.
- Entregar certificación de puntos instalados.
- Atender los trabajos de implementación según cronograma propuesto y tiempos metas establecidos.

Condiciones

Condiciones del lugar y duración del trabajo:

- Todos los trabajos de implementación serán realizados en las instalaciones de las oficinas de las delegaciones provinciales contratadas, en horarios a partir de las 8:00 AM- 5:00 PM en días laborables, a partir de las 8:00 AM- 5:00 PM para los fines de semana si fuera requerido realizar trabajos fuera de estos horarios, serian realizados salvo previa coordinación y logística con el área TIC y Servicios Generales.
- El proveedor será responsable de cualquier daño físico a la infraestructura de la Delegación que pudieran realizar durante la implementación de los puntos de red, asumiendo los costos de los mismos.
- El proveedor debe de contar con las herramientas y recursos necesarios para lograr el objetivo de la contratación.
- El proveedor deberá de contar con el recurso humano capacitado en atender los requerimientos según las mejores prácticas internacionales.
- Todas las actividades de implementación serán realizadas in Situ.
- Los trabajos de implementación no pueden exceder las 2 semanas calendario a partir de la adjudicación.
- Los cables deben estar sobre canaletas sobre plafones y dentro de tubería en cualquier otra condición hasta el rack.
- La certificación de los puntos, serán realizados y entregados con todos los datos técnicos de la evaluación, ver modelo presentado en el anexo.

UM

- Los cables debe de estallar en un patch panel.
- La oferta debe de presentarse llave en mano

Condiciones de los materiales e insumos.

Cables

- Categoría mínima aceptada para el cable es la numero 6
- especificación ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10
- protección contra incendio.

Patch cord

- UTP, Categoría mínima aceptada 5
- Prueba por chispa 2,5 kV, Capacidad de operación máxima 5,6 nF/m, Resistencia en frecuencia de 0,772-100 MHz 85-115 Ohms, Capacidad de desequilibrio del par con relación a tierra 330 pF/100m, Resistencia máxima del conductor en temperatura de 20°C 9,38 Ohms/100m, Aislamiento del conductor de polietileno de alta densidad, de 1,5 mm de diámetro
- Cable par trenzado, sección AWG24
- transmisión no menos de 100 Mbit/s
- Cumplimiento con el estándar EIA/TIA 568B
- Protección contra incendio.

Especificaciones conforme a:

- | | |
|---|----------------------------------|
| • ISO/IEC DIS 11801 | • EIA/TIA Bulletin TSB-36 |
| • ISO/IEC 1034-1, 1034-2 | • CENELEC EN 50173 |
| • ISO/IEC 332.3 Cat.5e | • CENELEC EN 50167, 50168, 50169 |
| • ISO/IEC 754-2 | • CENELEC EN 50288 |
| • ANSI/EIA/TIA Cabling Standard 568-A/B | |

Gabinete

- Tamaño 9 U
- Puerta Metálica con cerradura, reversible.
- No desmontable, para aplicación fija.
- Con ventilación
- 16.5 pulgadas de profundidad para rack de 19 pulgadas.
- Compatible con la norma EIA
- Espacios del rack enumerados y con perforaciones cuadradas o roscadas 12-24

Handwritten mark

Entregables:

1. Cronograma de trabajo.
2. Entrega de la implementación por medio de las pruebas de certificación de los puntos.
3. Entrega de toda la documentación relativa a la garantía ofrecida, garantía local, diseños requeridos y matriz de escalamiento de soporte, etc.

Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad

- Acompañamiento de personal técnico de Sistemas tecnológicos o Servicios Generales sujeto a las condiciones de horarios establecidas.
- Datos e informaciones técnicas requeridas

Monto de la ejecución y modo de pago.

El monto contratado incluirá equipos, periféricos, partes, materiales, mano de obra y supervisión en adición a valores aplicables a este contrato, estipulados por ley, tales como: Seguros, Pólizas y Fianzas.

Los pagos serán realizados de acuerdo los productos entregables, a razón de:

- Pago único con crédito a 45 días a partir de la implementación llave en mano, incluyendo todas las actividades presentadas en los entregables.

Perfil del proveedor:

Perfil mínimo requerido para la implementación de la solución:

Habilidades y otros conocimientos:

- ✓ Amplios conocimientos sobre en redes, cableado estructurado.

Experiencia previa en la prestación de estos servicios:

- ✓ Experiencia mínima de 3 años en implementaciones y prestaciones de servicios orientados a en implementaciones de cableados estructurados.

Documentación legal previa al contrato del proveedor del servicio:

- ✓ Contar con buena reputación moral y social.

Ute

Referencias de trabajos similares proporcionados

- ✓ Experiencia en al menos 3 proyectos similares en los últimos 3 años.

Criterios de selección/evaluación:

| Documentos sujetos a criterios de evaluación | Cumple | No cumple |
|--|--------|-----------|
| Formación Académica del Consultor. | | |
| Experiencia previa en la prestación de estos servicios. | | |
| Cronograma de ejecución | | |
| Cumplimiento al RFT y condiciones de la solución. | | |
| Condiciones del fabricante y Condiciones de los activos. | | |

Confidencialidad de la información:

Todo el ejecutivo, operativo y personal técnico que interactúe con los datos e informaciones de configuraciones, datos guardados, etc. deberá de aceptar el documento Acuerdo de Confidencialidad y Privacidad con terceros que serán entregados con la adjudicación del contrato.

Conflicto de intereses – elegibilidad:

Para efectos de la decisión de participar en el proceso de selección y/o aceptación de la contratación, los candidatos deberán tener en cuenta las causales de conflicto de interés y elegibilidad establecidas en la ley 340-06 sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, los cuales podrán ser consultados en la página Web:

<http://www.comprasdominicana.gov.do/web/guest/leyes-y-decretos>

Requisitos legales:

Requisitos legales:

Para proveedor:

- Certificación original emitida por la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), donde se manifieste que se encuentra al día en el pago de sus obligaciones fiscales. (Válido para la evaluación legal).

Ude

- Registro de Proveedor del Estado (RPE).
- Certificación emitida por la Tesorería de la Seguridad Social, donde se manifieste que se encuentra al día en el pago de sus obligaciones de la Seguridad Social.

En caso de Consorcios, en adición se requieren los siguientes documentos:

- Convenio de Consorcio. Debidamente notariado y legalizado ante la Procuraduría General de la República (PGR).
- Acta de Asamblea de cada empresa que sea socia, en la que se refiera la decisión de participar en el Consorcio y la designación de un representante dentro del mismo. Acta debidamente registrada y certificada por la Cámara de Comercio y Producción correspondiente al domicilio de la empresa y debidamente sellada con el sello social de la empresa.

NOTA: Todas las certificaciones deben estar vigentes.

Ude

ANEXO

www.TecnicasProfesionales.com

Tfn: 902 00 65 65



ID. Cable: 1C

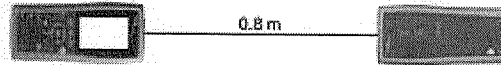
Fecha / Hora: 03-06-2014 09:10:18
 Paso Libre 26.6 dB (NEXT 12-36)
 Límite de Prueba: TIA Cat 6 Channel
 Tipo de Cable: Cat 6 UTP

Operador: TP
 Versión de Software: 1.4100
 Versión de Límites: 1.0400
 NVP: 69.0%

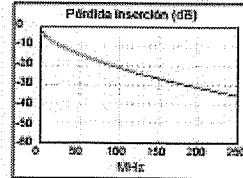
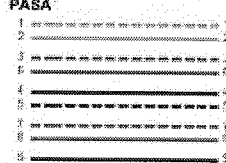
Sumario de Pruebas: PASA

Modelo: DTX-1200
 Principal N/S: 8754039
 Remoto N/S: 8754040
 Adaptador Principal: DTX-CHA001
 Adaptador Remoto: DTX-CHA001

| | | |
|----------------------------------|----------|-------|
| Longitud (m), Lím. 100.0 | [Par 36] | 0.8 |
| Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555 | [Par 12] | 5 |
| Diferencia Retardo (ns), Lím. 50 | [Par 12] | 1 |
| Resistencia (ohm.) | [Par 12] | 0.6 |
| | | |
| Pérdida inserción Margen (dB) | [Par 12] | 33.9 |
| Frecuencia (MHz) | [Par 12] | 230.5 |
| Límite (dB) | [Par 12] | 34.3 |



Mapa de Cableado (TS688B)



Margen de Peor Caso Valor de Peor Valor

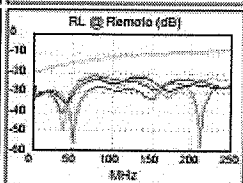
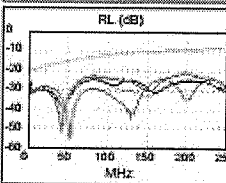
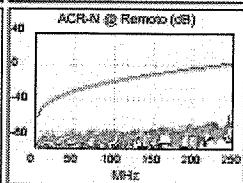
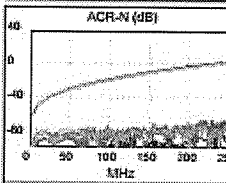
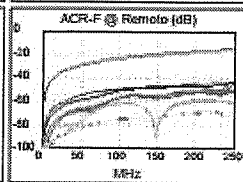
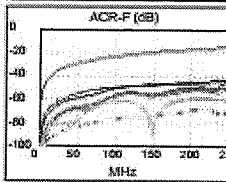
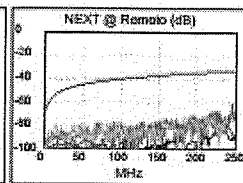
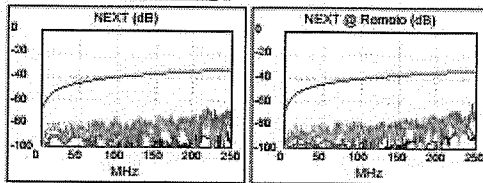
| PASA | MAIN | SR | MAIN | SR |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Peor Par | 12-36 | 12-36 | 36-45 | 36-45 |
| NEXT (dB) | 26.6 | 27.0 | 33.2 | 28.8 |
| Frec. (MHz) | 6.0 | 4.5 | 220.5 | 246.5 |
| Límite (dB) | 60.2 | 62.2 | 34.1 | 33.2 |
| Peor Par | 36 | 36 | 36 | 36 |
| PS NEXT (dB) | 27.4 | 27.6 | 33.0 | 30.7 |
| Frec. (MHz) | 6.0 | 3.5 | 220.5 | 246.5 |
| Límite (dB) | 57.7 | 61.5 | 31.1 | 30.3 |

| PASA | MAIN | SR | MAIN | SR |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Peor Par | 45-36 | 36-45 | 78-36 | 36-78 |
| ACR-F (dB) | 23.9 | 23.9 | 28.0 | 27.9 |
| Frec. (MHz) | 1.0 | 1.0 | 249.0 | 248.5 |
| Límite (dB) | 63.3 | 63.3 | 15.3 | 15.4 |
| Peor Par | 36 | 36 | 36 | 36 |
| PS ACR-F (dB) | 25.7 | 26.1 | 27.7 | 28.7 |
| Frec. (MHz) | 1.0 | 1.0 | 250.0 | 250.0 |
| Límite (dB) | 60.3 | 60.3 | 12.3 | 12.3 |

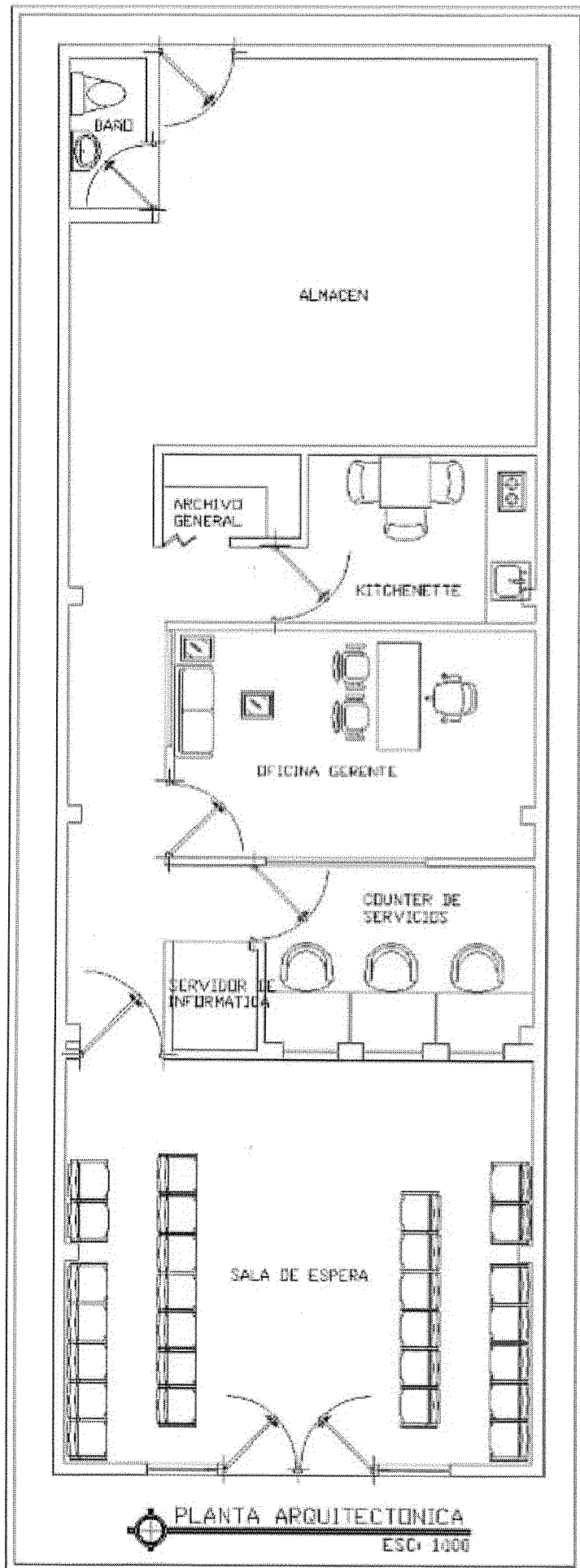
| N/A | MAIN | SR | MAIN | SR |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Peor Par | 12-36 | 12-36 | 36-45 | 36-45 |
| ACR-N (dB) | 30.7 | 31.2 | 66.3 | 64.2 |
| Frec. (MHz) | 2.8 | 4.5 | 220.5 | 246.5 |
| Límite (dB) | 61.6 | 58.0 | 0.7 | -2.4 |
| Peor Par | 36 | 36 | 36 | 36 |
| PS ACR-N (dB) | 31.1 | 31.4 | 66.1 | 66.2 |
| Frec. (MHz) | 2.8 | 3.5 | 220.5 | 246.5 |
| Límite (dB) | 58.6 | 57.7 | -2.3 | -5.4 |

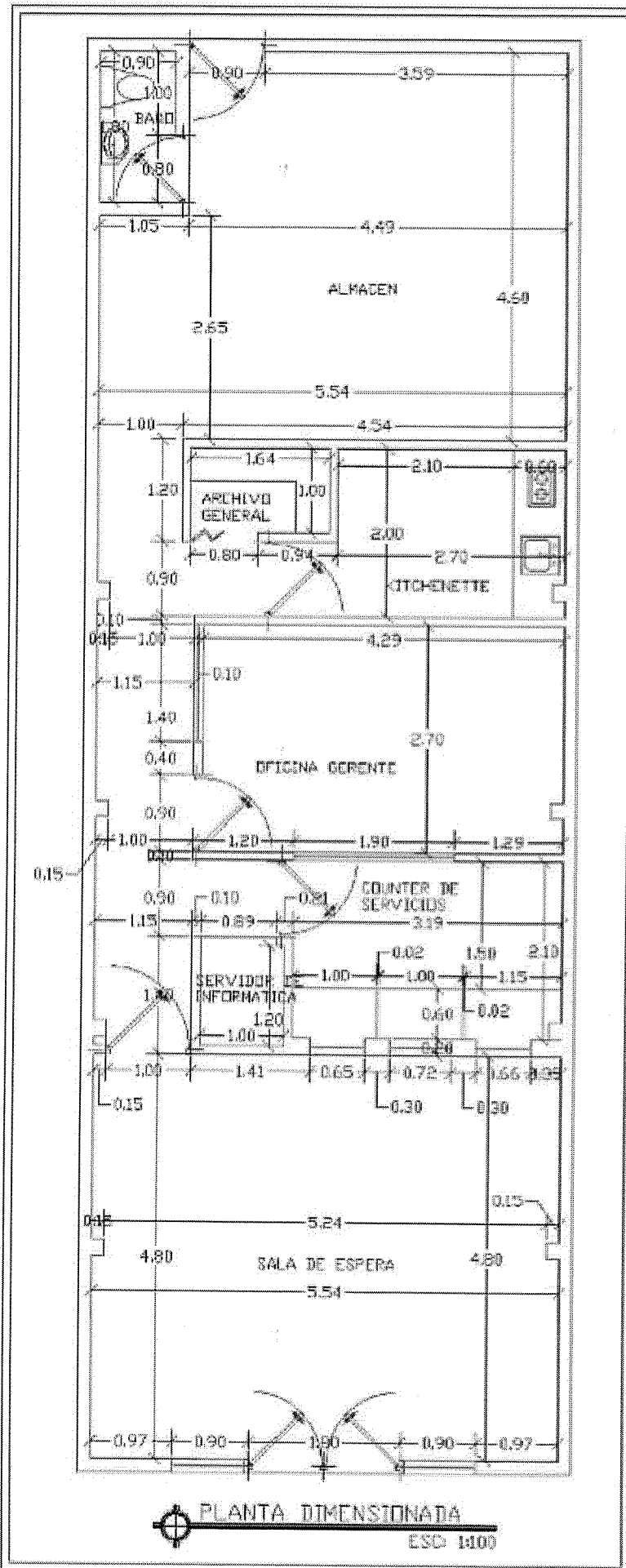
| N/A | MAIN | SR | MAIN | SR |
|-------------|------|------|-------|------|
| Peor Par | 12 | 45 | 78 | 78 |
| RL (dB) | 3.9 | 5.2 | 12.4 | 8.4 |
| Frec. (MHz) | 1.0 | 1.0 | 193.0 | 77.0 |
| Límite (dB) | 19.0 | 19.0 | 9.1 | 13.1 |

Estándares de Red Compatibles:
 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
 100BASE-T ATM-25 ATM-51
 ATM-155 100VG-AnyLan TR-4
 TR-16 Active TR-16 Pasiva



UP





PLANTA DIMENSIONADA
 ESC: 1/100