

Capítulo 10

Certificación a Proyectos

Programa de Certificación

- La garantía del Sistema de Cableado es ofrecida por bticino a las compañías que requieren de un alto desempeño en voz datos en su sistema de cableado estructurado conforme al estandar TIA/EIA- 568-B.
- El programa de garantía permite a los certificadores del sistema de cableado Btinet diseñar, instalar y certificar el proyecto de cableado por un periodo de 20 años, en funcionamiento y operación bajo las especificaciones y parámetros vigentes conforme a normas TIA/EIA 568-B para categoría 5E y 6 según aplique en el momento de la certificación.
- El sistema de cableado deberá cumplir con los puntos señalados por Bticino de México para que el proyecto pueda ser registrado como sistema de cableado Certificado Btinet.

- Es una garantía que ofrece la empresa Bticino, e indica que el sistema de cableado estructurado Btnet se desempeñará durante 20 años en base a las normas y estándares de la TIA/EIA 568-B

Bticino de México, S.A. de C.V.

Certifica que el Sistema de Cableado Estructurado Btnet instalado en:

Ha sido diseñado e implementado conforme a las normas y estándares TIA/EIA 568-B, con lo cual se garantiza que el sistema se desempeñará durante 20 años, en base a éstas normas y estándares

Querétaro, Qro. a ____ de _____ del ____

Corrado Franchi
Director General

Rafael Osuna
Product Manager

No. de control: _____

bticino

- 1.- El integrador que realizó la instalación deberá enviar copias de la documentación solicitada por Bticino a la siguiente dirección:**

Bticino de México, S.A de C.V

Carr. 57 Km. 22,7

Qro.-S.L.P.

Santa Rosa Jáuregui, Qro.

C.P. 76220

Atención: Departamento técnico de Mercadotecnia

Asunto: Certificación proyecto Btnet

- 2.- Personal de Bticino podrá realizar una inspección al lugar del proyecto a certificarse**

- 3.- Bticino enviará al cliente final el documento de certificación**

- Certificado Btnet del integrador
- Documentación del proyecto
- Planos
- Relación y facturas de materiales Btnet instalados
- Resultado de pruebas

- Se deberá enviar 1 copia en papel (fotocopia) de todos los documentos y 1 copia en medio electrónico de: documentación del proyecto, planos y resultados de pruebas.
- **Archivos aceptables:**
 - Para imágenes y texto:
 - Archivos de word
 - Acrobat
 - Power point
 - Para planos:
 - Autocad
 - Acrobat
 - Corel draw

Certificado Btnet del instalador

- Se certificarán proyectos realizados por una persona que haya completado el Programa de Capacitación de Cableado Estructurado e Instalación de Producto Btnet
- Se deberá enviar copia del documento que avale haber completado el programa



Bticino de México, S.A. de C.V.

Certifica que:

de la empresa

Ha concluido satisfactoriamente el programa de
Capacitación de Cableado Estructurado e Instalación de Producto Btnet
Querétaro, Qro. a ____ de _____ del ____

Corrado Franchi
Director General

Rafael Osuna
Product Manager

No. de control: _____

bticino

Documentación del proyecto

- **Requerimientos del cliente**
 - Número de nodos para telefonía
 - Número de nodos para datos
 - Categoría instalada

- **Configuración y diagrama a utilizar T568B o T568A**
 - Cualquier otra queda fuera de certificación

Planos

- **Planos técnicos de todo el sistema de cableado** (con escala y nomenclatura)
 - Ubicación del Cuarto de Equipo
 - Ubicación del o de los Cuartos o Armarios de Telecomunicaciones
 - Trayectorias del cable y canalizaciones
 - Puntos significativos de energía
 - Ubicación de nodos
 - Punto(s) de consolidación

- **Relación de nodos**

Planos

- **Nomenclatura de etiquetas** (dentro del rack y en el la toma de usuario)

- Site o Cuarto de Telecomunicaciones A, B, C, etc.
- Rack XX
- Panel de parcheo XX
- Puerto del panel XX
- Voz o datos V o D

Ej. A020523D

- IDF A; Rack 02; panel 05; puerto 23 y datos

- **Posiciones de materiales dentro del rack**

Relación de facturas y materiales instalados

- **Listar los productos instalados:**
 - Cantidad
 - Descripción
 - Código

- **Anexar factura de los mismos**

Resultados de pruebas

- **Documento que muestre los resultados del escaneo**
 - Indicando el nombre del cliente y/o proyecto
 - Incluyendo todos los nodos del sistema a certificar
 - Los resultados del escaneo deben de ir conforme a TIA/EIA 568-B

Nota.- Todos los nodos deben de pasar las pruebas de la categoría a certificar.

- El sistema deberá ser diseñado e instalado por un integrador certificado Btnet
- El integrador deberá informar a Bticino al inicio del proyecto a certificar
- El sistema de cableado de deberá contener únicamente producto de conectorización Btnet
- Las pruebas al sistema de cableado deberán ser conforme a las normas y estándares de la TIA/EIA 568-B
- El sistema se clasificará de acuerdo al producto de menor categoría instalado
- Se deberá entregar la documentación solicitada por Bticino
- Los cambios de diseño con respecto al diseño original deberán ser informados a Bticino
- El proyecto mínimo a certificarse será de 50 nodos

Alcance de la Garantía

- La garantía de un Sistema de Cableado Certificado, nos indica que el sistema de cableado esta protegido por un convenio establecido entre Bticino de México y el certificador del sistema de cableado.
- Si durante el tiempo cubierto por la garantía resultara cualquier falla en el material de alguna de las partes del sistema de Cableado Estructurado Btnet dentro del uso y manejo normal del mismo y habiendo efectuado lo indicado en la poliza, deberá presentarse la reclamación inmediatamente después de constatar el defecto en cuestión, dando por aviso al certificador quien reparará o enterará a Bticino quien sustituirá las partes afectadas sin cargo alguno para el cliente, las cuales pasarán a ser propiedad de Bticino.
- Excepto en los puntos mencionados en lo que no está amparado por la garantía Btnet.



Ejemplo

Certificado del integrador

Bticino de México, S.A. de C.V.

Certifica que:

Juan Pérez L

de la empresa

MJ de Qro. S.A. de C.V.

8 junio 2003

Ha concluido satisfactoriamente el programa de
Capacitación de Cableado Estructurado e Instalación de Producto Btnet

Querétaro, Qro. a ____ de _____ del ____

Corrado Franchi
Director General

Rafael Osuna
Product Manager

No. de control:

bticino

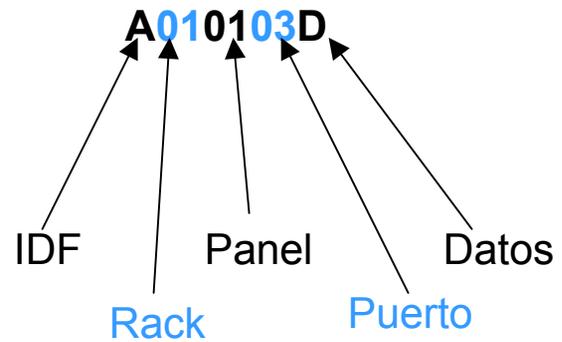
Documentación del proyecto

- En base a los requerimientos del cliente, se decidió la instalación de un sistema de cableado estructurado compuesto por:
 - 25 nodos para telefonía
 - 25 nodos para datos
 - Todo el sistema es categoría 5E
- Se utilizará la configuración T568B en toda la instalación

Pin en jack	Color del cable
1	Blanco - naranja
2	Naranja
3	Blanco - verde
4	Azul
5	Blanco - azul
6	Verde
7	Blanco - café
8	café

Relación de nodos y nomenclatura

Salida de Telecomunicaciones	Nodo	Nodo
1	A010101D	A010101V
2	A010102D	A010102V
3	A010103D	A010103V
4	A010104D	A010104V
5	A010105D	A010105V
6	A010106D	A010106V
7	A010107D	A010107V
8	A010108D	A010108V
9	A010109D	A010109V
10	A0101010D	A0101010V
11	A0101011D	A0101011V
12	B010101D	B010101V
13	B010102D	B010102V
14	B010103D	B010103V
15	B010104D	B010104V
16	B010105D	B010105V
17	B010106D	B010106V
18	B010107D	B010107V
19	B010108D	B010108V
20	B010109D	B010109V
21	B0101010D	B0101010V
22	B0101011D	B0101011V
23	B0101012D	B0101012V
24	B0101013D	B0101013V
25	B0101014D	B0101014V



D --> datos
V --> voz

Posiciones de materiales dentro del rack

Panel de fibra óptica
Organizador horizontal
Equipo activo
Organizador horizontal
Panel de parcheo 1
Organizador horizontal
Panel de parcheo 2

Relación de materiales instalados y facturas

- Se instalaron los siguientes productos:

Cantidad	Descripción	Código
1	Rack 45 Unidades	C9345GR
1	Organizador vertical 45 unidades	C9101/45GR
1	Unidad para 16 acopladores de F.O. tipo SC	C9150/16SC
5	Acopladores de F.O.. Tipo SC	C9120SC
3	Cordones de F.O. tipo SC/SC 1 metro	C9201SC
2	Paneles de parcheo cat 5E	C9024/5TA
2	Organizadores horizontales 1 U.R.	C9101/1GR
2	Organizadores horizontales 2 U.R.	C9101/2GR
50	Cordones de pracheo UTP cat 5E 1.5 metros	C9215U/5E
...

- Anexar factura de compra de los materiales

Resultados de pruebas

