Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-JICA/ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

MEMORANDO
UCP-370-V-2016

PARA: Abg. Emmy Marcela Reina Valenzuela
Jefa Unidad de Transparencia, Anticorrupción y Control de Pérdidas.

DE: Rosa Anatrella
Coordinadora del Programa UCP-BID-JICA/ENEE

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA BID-JICA / ENEE
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

ASUNTO: Solicitud de Publicación Aviso de Enmienda y Enmienda No. 2 del Proceso **AHMER-31-LPI-B-** Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca. Contrato de Préstamo BID 3103/BL-HO.

FECHA: 13 de Mayo de 2016

Por este medio solicito realizar las gestiones pertinentes para la publicación del Aviso de Enmienda y Enmienda No. 2 del proceso citado en el asunto.

Solicitamos que el Aviso de Enmienda y Enmienda No.2 (adjunta versión electrónica) sean publicados en el portal de Transparencia de la ENEE.

Atentamente,

Cc: Gerencia General
Archivo

OFICINA DE TRANSPARENCIA
Y ANTICORRUPCIÓN
RECIBIDO: Yolani
FECHA: 13-Mayo-2016
HORA: 02:16 A.M

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

EMPRESA NACIONAL DE
ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

Gerencia General

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-229
APARTADO No.9

ENMIENDA No. 2

Licitación Pública Internacional AHMER-31-LPI-B-, Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca Préstamo BID No. 3103/BL-HO

13 de Mayo de 2016

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), comunica a todos los posibles oferentes poseedores del llamado de licitación y Documentos de Licitación Pública Internacional **No. AHMER-31-LPI-B-**, Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca; que dentro de dicho Documento de Licitación se han realizado algunas modificaciones de conformidad con lo establecido en la Cláusula 8, Enmienda a los Documentos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes de las cuales deben tomar nota, específicamente en los aspectos siguientes:

1).Sección II. Datos de Licitación (DDL).
D Presentación y Apertura de las Ofertas, IAO 24.1, se modifica lo siguiente y deberá leerse así:

Se leía así:	**Deberá leerse así:**
Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección del Comprador es: Atención: Unidad Coordinadora del Programa UCP-BID-JICA/ENEE Dirección: Salón de Reuniones UCP del Tercer Piso, Edificio Corporativo. Residencial El Trapiche, Tercera Etapa, Bloque C-5. Ciudad: Tegucigalpa M.D.C. País: Honduras, C.A. La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha:17 de Mayo de 2016 Hora: 2:00 p.m.(hora oficial de Honduras)	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección del Comprador es: Atención: Unidad Coordinadora del Programa UCP-BID-JICA/ENEE Dirección: Salón de Reuniones UCP del Tercer Piso, Edificio Corporativo. Residencial El Trapiche, Tercera Etapa, Bloque C-5. Ciudad: Tegucigalpa M.D.C. País: Honduras, C.A. La fecha límite para presentar las ofertas es: **Fecha: 21 de Junio de 2016** **Hora: 2:00 p.m.(hora oficial de Honduras)**

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

2) Sección II. Datos de Licitación (DDL),
D Presentación y Apertura de las Ofertas IAO 27.1, se modifica lo siguiente y deberá leerse así:

Se leía así:	**Deberá leerse así:**
La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: Salón de Reuniones UCP del Tercer Piso, Edificio Corporativo. Residencial El Trapiche, Tercera Etapa, Bloque C-5. Ciudad: Tegucigalpa M.D.C. País: Honduras, C.A. Fecha: 17 de Mayo de 2016 Hora: 2:30 p.m. (hora oficial de Honduras)	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: Salón de Reuniones UCP-BID-JICA/ENEE; Tercer Piso, Edificio Corporativo de la ENEE. Residencial El Trapiche, Tercera Etapa, Bloque C-5. Ciudad: Tegucigalpa M.D.C. País: Honduras, C.A. **Fecha: 21 de Junio de 2016** **Hora: 2:30 p.m. (hora oficial de Honduras)**

A todos los posibles oferentes se les recuerda que la oferta deberá venir acompañada de una garantía de mantenimiento de oferta, tal como se indica en los documentos de licitación.

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
GERENCIA
ENEE
M.D.C.

ING. JESUS A. MEJIA
GERENTE GENERAL
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)

Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

AVISO DE ENMIENDA No. 2

Licitación Pública Internacional No. AHMER-31-LPI-B-
Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca.
Préstamo BID No. 3103/BL-HO

13 **de Mayo de 2016**

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), comunica a todos los posibles oferentes poseedores del llamado de licitación y de los Documentos de Licitación Pública Internacional No. **AHMER-31-LPI-B- Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca**; que en el llamado de licitación y dentro del Documento de Licitación se han realizado algunas modificaciones de conformidad con lo establecido en la Cláusula 8, Enmienda a los Documentos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes de las cuales deben tomar nota, específicamente en los aspectos siguientes:

La enmienda No. 1 modifica:
1) Sección II. Datos de Licitación (DDL), D. Presentación y Apertura de las Ofertas, IAO 24.1 y IAO 27.1

Todas las demás condiciones permanecen inalterables.

Comunicamos a todos los posibles oferentes que la **Enmienda No. 2** estará publicada en el portal de Honducompras , página WEB de la ENEE y en el portal de United Nations Development Business (UNDB).

A todos los posibles oferentes se les recuerda que la oferta deberá venir acompañada de una garantía de mantenimiento de oferta, tal como se indica en los documentos de licitación.

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA
GERENCIA
ENEE
TEGUCIGALPA, M.D.C.

ING. JESUS A. MEJIA
GERENTE GENERAL
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-JICA/ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

MEMORANDO
UCP-400-V-2016

PARA: Abog. Emmy Marcela Reina Valenzuela
Jefa Unidad de Transparencia, Anticorrupción y Control de Pérdidas.

DE: Rosa Anatrella
Coordinadora del Programa UCP-BID-JICA/ENEE

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA BID-JICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

ASUNTO: Solicitud de Publicación **Aviso de Enmienda No. 3 y Enmienda No. 3** del Proceso **No. AHMER-31-LPI-B- "Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca".** Contrato de Préstamo **3103/BL-HO**.

FECHA: 20 de Mayo de 2016.

Por este medio solicito realizar las gestiones pertinentes para la publicación del **Aviso de Enmienda No. 3 y Enmienda No. 3** del proceso citado en el asunto, el cual ha sido autorizado por el Ing. Jesús Mejía, Gerente General de la ENEE.

Solicitamos que el **Aviso de Enmienda No. 3 y Enmienda No. 3** del proceso **No. AHMER-31-LPI-B-,** sea publicado en el portal de Transparencia de la ENEE.

Atentamente,

Cc: Gerencia General
Subgerencia Técnica
Archivo

OFICINA DE TRANSPARENCIA
Y ANTICORRUPCIÓN
RECIBIDO: Yolani
FECHA: 20-mayo-2016
HORA: 02:05 p.m

Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

AVISO DE ENMIENDA No. 3

Licitación Pública Internacional No. AHMER-31-LPI-B-
Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales
a la Subestación Amarateca.
Préstamo BID No. 3103/BL-HO

20 **de Mayo de 2016**

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), comunica a todos los posibles oferentes poseedores del llamado de licitación y de los Documentos de Licitación Pública Internacional No. **AHMER-31-LPI-B-Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca**; que en el Llamado de Licitación y dentro del Documento de Licitación se han realizado algunas modificaciones de conformidad con lo establecido en la Cláusula 8, Enmienda a los Documentos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes de las cuales deben tomar nota, específicamente en los aspectos siguientes:

La enmienda No. 1 modifica:
1) Sección II. Datos de Licitación (DDL), D. Presentación y Apertura de las Ofertas, IAO 24.1 y IAO 27.1

Todas las demás condiciones permanecen inalterables.

Comunicamos a todos los posibles oferentes que la **Enmienda No. 3** estará publicada en el portal de Honducompras , página WEB de la ENEE y en el portal de United Nations Development Business (UNDB).

A todos los posibles oferentes se les recuerda que la oferta deberá venir acompañada de una garantía de mantenimiento de oferta, tal como se indica en los documentos de licitación.

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
GERENCIA
ENEE
TEGUCIGALPA, M.D.C.

ING. JESUS A. MEJIA
GERENTE GENERAL
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

EMPRESA NACIONAL DE
ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

Gerencia General

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

ENMIENDA No. 3

Licitación Pública Internacional AHMER-31-LPI-B-,
Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a
La Subestación Amarateca
Préstamo BID No. 3103/BL-HO

20 de Mayo de 2016

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), comunica a todos los posibles oferentes poseedores del Llamado de licitación y Documentos de Licitación Pública Internacional **No. AHMER-31-LPI-B-**, Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca; que dentro de dicho Documento de Licitación se han realizado algunas modificaciones de conformidad con lo establecido en la Cláusula 8, Enmienda a los Documentos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes de las cuales deben tomar nota, específicamente en los aspectos siguientes:

1. Página No. 25

Donde se lee:

	3.9	Seis (6) Módulos de Comunicación con disponibilidad de dos puertos Ethernet en fibra multimodo (Equivalente o superior al modelo de la Marca ELITEL 5000 Modelo MIP-564)

Debe leerse:

	3.9	Seis (6) Módulos de Comunicación con disponibilidad de dos puertos Ethernet en fibra multimodo con capacidad de 100 Base FX, con conectores tipo ST FCPC (Equivalente o superior al modelo de la Marca SHERPA 5000, MODULO MIP-574)

2. Página No. 59

Donde se lee:

3.9	Módulos de Comunicación con disponibilidad de dos puertos Ethernet en fibra multimodo (Equivalente o mejor al modelo de la Marca ELITEL 5000 Modelo MIP-564)	6	Unidad	Almacén Central ENEE	60 días Calendarios a partir de la firma del contrato	90 días Calendarios a partir de la firma del contrato

Debe leerse:

3.9	Módulos de Comunicación con disponibilidad de dos puertos Ethernet en fibra multimodo con capacidad de 100 Base FX, con conectores tipo ST FCPC (Equivalente o superior al modelo de la Marca SHERPA 5000, MODULO MIP-574)	6	Unidad	Almacén Central ENEE	60 días Calendarios a partir de la firma del contrato	90 días Calendarios a partir de la firma del contrato

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

3. **Página No. 93**

Numeral 7. EQUIPO CONTROL REMOTO

Donde se lee:

1.1 Equipo Elitel MIP-564 ó equivalente

Este módulo de comunicaciones deberá ser suministrado con dos puertos Ethernet, con medio físico: Fibra óptica multimodo con conector ST para conexiones 10 base-FL, deberá estar diseñados con controladores avanzados que evitan sobrecargar al procesador principal del equipo, actuar como un potente nodo de comunicaciones, en cualquier sistema de control, este equipo de comunicación deberá ser igual o mejor al modelo de la Marca ELITEL 5000 Modelo MIP-564.

Debe leerse:

1.1 Modulo de Comunicación MIP-574

Este módulo de comunicaciones deberá ser suministrado con dos puertos Ethernet, con medio físico: Fibra óptica multimodo con conector ST FCPC para conexiones, la capacidad de este módulo deberá ser de 100 Base-FX, deberá estar diseñados con controladores avanzados que evitan sobrecargar al procesador principal del equipo, actuar como un potente nodo de comunicaciones, en cualquier sistema de control, este módulo de comunicación deberá ser igual o mejor al modelo de la Marca SHERPA 5000, MODULO MIP-574.

4. **Página No. 26**

Correspondiente al Lote No. 3

Donde se lee:

	3.12	Cinco (5) CPU (Equivalente al Elitel MPB- 575).

Debe leerse:

	3.12	Cinco (5) MPB-590 donde cada módulo debe suministrarse con su respectiva fuente de alimentación MFA 594.

5. **Página No. 60**

Donde se lee:

3.12	CPU (Equivalente al Elitel MPB -575).	5	Unidad	Almacén Central ENEE	60 días Calendarios a partir de la firma del contrato	90 días Calendarios a partir de la firma del contrato

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

Debe leerse:

3.12	MPB -590 donde cada módulo debe suministrar con su respectiva fuente de alimentación MFA 594.	5	Unidad	Almacén Central ENEE	60 días Calendarios a partir de la firma del contrato	90 días Calendarios a partir de la firma del contrato

6. Página No. 97

En el Numeral 1.4 CPU

Donde se lee:

Características Del Módulo De Procesamiento

CPU	Intel Pentium
Frecuencia interna de reloj	100 Mhz
Memoria de arranque y configuración	Flash de 4 Mbytes
Memoria de programa	Flash de 4 Mbytes
Memoria de datos	SRAM soportada mediante batería de 8 Mbytes

Equipo compatible con el bastidor ELITEL 5000.
Referencia: MPB-575 de la marca ELITEL 5000 ó Equivalente

Debe leerse:

Características Del Módulo De Procesamiento
MPB 590

CPU	Intel ATOM TM
Frecuencia Interna del reloj	1,66 Ghz
Memoria de arranque y configuración	NAND FLASH de 1Gbytes
Memoria de Programa	SRAM: 4Mbytes (soportado por batería)
Memoria de Datos	DDR" SDRAM: 1 GBytes

MFA 594

Fuente	MFA 594
Unidad	iBC 5000
Rango de entrada	125 VDC

7. Página No. 25

Lote No. 3

Eliminar el bien indicado en el Ítem No. 3.4

8. Página No. 58

Eliminar el bien indicado en el No. de Articulo 3.4

9. Páginas de la No. 91 a la No. 93

Eliminar la Sección 1.6 "Fibra Óptica Drop Flat-mini 4 hilos SM G652C" y la Sección 1.7 "Datos Técnicos Garantizados"

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

10. Página No. 25

Eliminar el bien indicado en el Ítem No. 3.5

11. Página No. 58

Eliminar el bien indicado en el No. de Articulo 3.5

12. Página No. 25

Eliminar el bien indicado en el Ítem No. 3.7

13. Página No. 59

Eliminar el bien indicado en el No. de Articulo 3.7

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA
GERENCIA
ENEE
TEGUCIGALPA, M.D.C.

ING. JESUS A. MEJIA
GERENTE GENERAL
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)

Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-JICA/ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

MEMORANDO
UCP-408-V-2016

PARA: Abog. Emmy Marcela Reina Valenzuela
Jefa Unidad de Transparencia, Anticorrupción y Control de Pérdidas.

DE: Rosa Anatrella
Coordinadora del Programa UCP-BID-JICA/ENEE

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA BID-JICA/ENEE
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA ENEE

ASUNTO: Solicitud de Publicación **Aclaración No. 2** del Proceso **No. AHMER-31-LPI-B- "Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca".** Contrato de Préstamo **3103/BL-HO**.

FECHA: 24 de Mayo de 2016.

Por este medio solicito realizar las gestiones pertinentes para la publicación de la **Aclaración No. 2** del proceso citado en el asunto.

Solicitamos que el **la Aclaración No. 2** del proceso **No. AHMER-31-LPI-B-,** sea publicado en el portal de Transparencia de la ENEE.

Atentamente,

Cc: Gerencia General
Subgerencia Técnica
Archivo

OFICINA DE TRANSPARENCIA
Y ANTICORRUPCIÓN
RECIBIDO: Nancy
FECHA: 24-05-2016
HORA: 9:40am

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

ACLARACIÓN No. 2

Programa de Apoyo a la Integración de Honduras en el Mercado Eléctrico Regional
Contrato de Préstamo BID-3103/BL-HO
PROCESO No. AHMER-31-LPI-B-
Adquisición de Equipos y Materiales para Subestaciones Colaterales a la Subestación Amarateca.

24 de Mayo de 2016

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) con base a lo establecido en la Sección I. Instrucciones a los Oferentes, B. Contenido de los Documentos de Licitación, 7. Aclaración de los Documentos de Licitación, para la contratación del proceso arriba enunciado, por este medio hace del conocimiento a todos los posibles oferentes, lo siguiente:

RESPUESTAS A CONSULTAS RECIBIDAS:

CONSULTA No. 1
Con referencia al Lote 3, donde solicitan 6 Unidades Equipo Elitel 5000 Modelo MIP-564 tenemos las siguientes observaciones: Esta tarjetas están obsoletas en su fabricación, la que se proporciona ahora es con 2 puertos Ethernet fibra óptica pero de mayor capacidad 100 Base FX. Sin más información tampoco podemos asegurar que estas tarjetas vayan a ser del todo compatibles con los equipos instalados. Por eso necesitamos información referencia donde están instaladas estas tarjetas, cuando se instalaron, versión de Firmware de los equipos, propósito y función de los equipos.

RESPUESTA:
La versión del firmware como MCAD es 4.51 y para UCS debe ser 4.25. Estos equipos MCAD y UCS serán para ser instalados en las Subestaciones de Comayagua, Santa Fe, Toncontin y Suyapa, líneas que conectan la actual Subestación Amarateca.

Se modificó la especificación de estos equipos. **Ver Enmienda No. 3**

CONSULTA No. 2
Con referencia a las 5 unidades que solicitan Módulos de procesamiento MPB-575 Los módulos de procesamiento MPB-575 que nos piden están obsoletos. Se pueden sustituir por módulos más modernos, pero para hacerlo con garantías necesitamos saber más datos de los equipos que actualmente están instalados. Los nuevos módulos de procesamiento ocupan dos slots y por lo tanto habría que desplazar una posición hacia la derecha todos los módulos actualmente instalados. Una vez desplazados todos los módulos habría que reconfigurar el equipo con ayuda del Terminal de Servicio TS-5. Si adicionalmente requieren de la reconfiguración de los equipos mediante el Terminal de Servicio TS-5 la realicen técnicos también les podemos enviar cotización en la licitación.
Información necesaria para dimensionar y saber si serán compatibles las nuevas unidades:
Referencia y nombre del proyecto al que pertenecen los equipos desde su origen.
Fecha de la primera instalación.
Versión de firmvare de los equipos.
Propósitos y función de los equipos.
Módulos actualmente conectados a los cada uno de los equipos que se desea renovar.

RESPUESTA:
Se aclara lo siguiente:
a) Los módulos a suministrar serán para ser reemplazados en los equipos ya instalados en las Subestaciones de Comayagua, Santa Fe, Toncontin y Suyapa.
b) Los equipos existentes de las Subestaciones de Comayagua, Santa Fe, Toncontin y Suyapa y Subestación Amarateca están instalados desde agosto del 2014.
c) Los equipos instalados en las SE existentes Comayagua, Santa Fe, Toncontin y Suyapa y Subestación Amarateca, operan con una versión de firmware MCAD es 4.51 y para UCS versión 4.25.

Se modificó la especificación de estos equipos. **Ver Enmienda No. 3**

CONSULTA No. 3

En la Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios, en la página 104, último párrafo de las Especificaciones Técnicas del Laser STM1 155 Mbps y Laser Tipo SFP, cita lo siguiente: "El transceptor deberá ser compatibles de acuerdo SFP Multi-Source (MSA) y SFF-8472, en la Sección de anexos se adjunta complemento de información técnica para el láser de tipo SFP y del STM1
155Mbps". Les solicitamos favor nos envíen la sección de Anexos que se menciona en el párrafo anterior.

RESPUESTA:

Se aclara, que el láser de tipo SFP y STM1 para un alcance de 130 km de distancia. Las marcas de referencia deberán del modelo APAC OPTO y CORETEK.

CONSULTA No. 4

En el lote 2:
Solicitamos nos puedan enviar otra identificación, del producto indicado en los ítems 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 ya que no nos es posible ubicarlos con esos números. Por lo que solicitamos otro No. de identificación así como aparecen los ítems 2.9 o 2.11 (ejemplo: 1SNA206351R1600).

RESPUESTA:

Se aclara, que se debe suministrar el producto indicado en lote No. 2, con los códigos indicados en la sección de especificaciones técnicas de las páginas No. 75 a la 90; de igual manera tal y como está en la lista de Bienes y Plan de entrega en las páginas No. 54 a la 56 del documento de licitación base, se incluye más información, adjuntando catalogo **Anexo No. 1**, mostrando los códigos identificados en los los ítems 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 y 2.8.

CONSULTA No. 5

En el lote 3:
Solicitamos aclaración de los ítems: 3.4 SM fibert g.652c:
Es para interior o exterior?
Necesita estar blindado?
Se puede usar fibra 6 o tiene que ser fibra 4.
3.4 se necesita saber qué tipo de conectores van en cada extremo.
3. 9 y 3.12: solicitamos más especificaciones del equipo ya que no podemos encontrar
Compatibilidad, ni el modelo.

RESPUESTA:

Se modificó el alcance de estos equipos. **Ver Enmienda No. 3**

CONSULTA No. 6

En la Sección II. Datos de la licitación, Ítem IAO 11.1 (h), se solicita la presentación de algunos documentos adicionales, entre los cuales se menciona el siguiente: "Constancia (s) bancaria (s) que acrediten que el oferente posee líneas de crédito aprobadas que cubran al menos el 40°/o del valor de la oferta propuesta por el licitante en su oferta para esta licitación"; les solicitamos favor nos envíen algún formato para dicho documento solicitado.

RESPUESTA:

Se Aclara que el documento lo debe emitir el banco, no hay un formato establecido para este tipo de constancia bancaria.

CONSULTA No.7

La presente es para solicitar confirmación por parte de ustedes, de lo siguiente; "¿En qué subestaciones se utilizaran las tarjetas de comunicaciones que se están solicitando suministrar en el Proceso de licitación en referencia?".

RESPUESTA:

Se Aclara, que los módulos o tarjetas a suministrar serán para ser reemplazados en los equipos ya instalados en las Subestaciones de Comayagua, Santa Fe, Toncontin y Suyapa.

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

CONSULTA No.8

Con respecto al Lote No. 3, traslado a ustedes consultas por parte de fabricante de los siguientes ítems:

a. Item 3.4 Fibra Optica Drop Flat-mini 4 hilos, SM G652C. (¿Solicitamos especificaciones del cable, que tipo de conector se necesita?)
b. Item 3.5 Patch de fibra simplex 2 metros. . (¿Solicitamos tipo de conectores que se necesitan?)
c. Item 3.7 Módulos de Fibra Duplex ST SM. . (¿Solicitamos explicar a qué se refieren con la palabra módulos, necesitamos información sobre el tipo de

RESPUESTA:

Se modificó el alcance de estos equipos. **Ver Enmienda No. 3**

CONSULTA No. 9

Tenemos unas consultas sobre el lote Numero 4
4.4 Especificar los conectores ópticos que solicitan LC UPC-LCUPC, Indicar si los quieren BIDI o Normales el tipo de transmisión. Además indicar si los quieren con DDM o sin DDM.
4.5 Especificar la velocidad de transmisión de los SFP además de los tipos de conector, si son BIDI o Tx o Rx normales, Además indicar si los quieren con DDM o sin DDM.
Además para ambos Items
Indicar si son Multimodo o Monomodo y Indicar la distancia mínima de Transmisión.

RESPUESTA:

Aclaración: 4.4 y 4.5 Referirse a lo descrito en la pag. No.103 y 104 del documento de licitación; adicionalmente se adjunta **Anexo No. 2**, más información técnicas, ver catálogo "Guía de Especificaciones Técnicas Laser SFP, STM-1".

CONSULTA No. 10

Agradeceremos nos confirme, si la garantía emitida por el banco de mantenimiento de la oferta debe presentarse en el formato tal cual aparece en las bases de licitación? O bien puede ser presentada de acuerdo al formato de garantía que tiene para ello el banco?

RESPUESTA:

La Garantía de Mantenimiento de Oferta debe presentarse en el formato establecido en los Documentos de Licitación, favor remítase a las Instrucciones a las Oferentes IAO 21.1, IAO 21.2 y a la Sección IV. Formularios de la Oferta.

Los documentos del proceso de licitación, podrán ser descargados del Portal de la ENEE y Honducompras en las siguientes direcciones:

Links Portal ENEE
http://www.enee.hn/Bid/2016/febrero/Documento%20LPI%20No.%20AHMER-31-LPI-B-%20Equipos%20SE%20Colaterales.pdf

Portal Honducompras
http://www.honducompras.gob.hn/Docs/Lic601LPI%20No.%20AHMER-31-LPI-B-100-AvisodePrensa.pdf
http://www.honducompras.gob.hn/Docs/Lic601LPI%20No.%20AHMER-31-LPI-B-201-PliegooTerminosdeReferencia.pdf

La presente Aclaración pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia. Favor tomar debida nota de las aclaraciones aquí señaladas.

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA
UCP-BID-JICA/ENEE

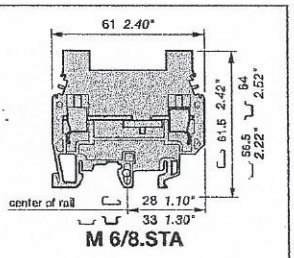
Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

ANEXO No. 1

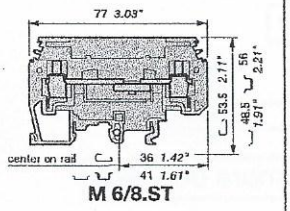
Screw clamp

Terminal blocks for test circuits with sliding bridge

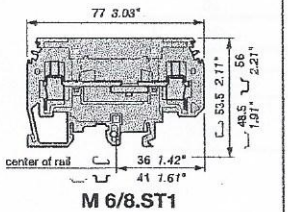
Screw clamp, ⊏ ⊐ ⊐ ⊏ DIN 1 - 3



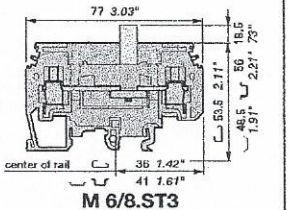
M 6/8.STA



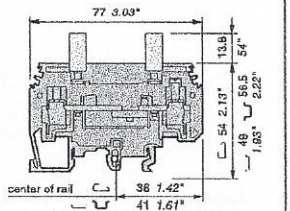
M 6/8.ST



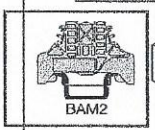
M 6/8.ST1

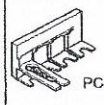


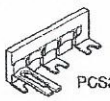
M 6/8.ST3

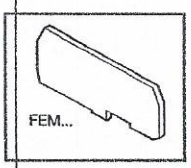


M 6/8.ST1.V2.IP20









M 6/8.STA - 6 mm² blocks - 8 mm .315" spacing

Characteristics		IEC	UL NFC DIN	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid	0.5 - 10	22-8 AWG	
	Stranded	0.5 - 6		
Voltage	V	500	600	
Current	A	30	30	
Rated wire size	mm² / AWG	6 mm²	8 AWG	
Wire stripping length	mm / inches	11 mm / .43"		
Recommended torque	Nm / lb.in	0.8-1 Nm / 7.1-8.9 lb.in		

M 6/8.ST... - 6 mm² blocks - 8 mm .315" spacing

Characteristics		IEC	UL NFC DIN	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid wire	0.5 -10		18 - 8 AWG
	Stranded wire	0.5 - 6		
Voltage	V	500V Gr.C		150
Current	A	30		30
Rated wire size	mm² / AWG	6 mm²		8 AWG
Wire stripping length	mm / inches	13 mm / .51"		
Recommended torque (screw)	Nm / lb.in	0.8 - 1 Nm / 7.1 - 8.9 lb.in		

Selection

Description		Type	Order P/N	Packaging
Block with Ø4mm test socket grey	☑	M 6/8.STA	0115 359.02	25
Standard block beige V0	☐	M 6/8.STA.V0	0195 359.03	25
Block with sliding grey	☑	M 6/8.ST	0115 236.17	25
Block with 2 sockets Ø4 grey	☑	M 6/8.ST1	0115 237.10	25
Block with sliding and 2 sockets Ø4 grey	☑	M 6/8.ST3	0115 239.22	25

M 6/8.ST1.V...IP20- 6 mm² blocks - 8 mm .315" spacing

Characteristics		IEC	UL NFC DIN	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid wire	0.5 -10		
	Stranded wire	0.5 - 6		
Voltage	V	400		
Current	A	30		
Rated wire size	mm² / AWG	6 mm²		
Wire stripping length	mm / inches	13 mm / .51"		
Recommended torque (screw)	Nm / lb.in	0.8 - 1 Nm / 7.1 - 8.9 lb.in		

Selection

Bornera para Corriente

Description		Type	Order P/N	Packaging
Block standard grey V2	☑	M 6/8.ST1.V2.IP20	0115 971.10	25
Block standard beige V0	☐	M 6/8.ST1.V0.IP20	0195 639.24	25

Accessories

Seccion de Extremo de Bornera para Corriente

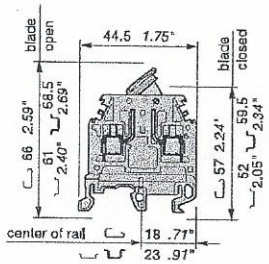
End stop			BAM2 9.9 mm	0206 351.16	10
End section	grey	☐	FEMSTA3 mm 3	0116 979.21	10
End section	grey	☑	FEMT4 3 mm 3	0114 778.05	20
End section	grey	☐	FEMT2 1 mm 2	0113 629.27	10
Sliding switch bridge	2 poles		PCS2 IP20 1	0199 871.21	10
Sliding switch bridge	3 poles		PCS3 IP20 1	0199 872.22	10
Sliding switch bridge	3 poles		PCS3/5 IP20 1	0199 873.23	10
Sliding switch bridge	4 poles		PCS4 IP20 1	0199 870.04	10
Jumper bar	15 poles		BJS8 2	0174 788.04	10
not assembled	20 poles		BJS8 2	0174 789.05	5
Post + screw + washer			EV8S 2	0168 401.03	20

1 Only for M 6/8.ST1
2 Only for M 6/8 ST
3 Only for M 6/8.ST1.V...IP20

Screw clamp

Heavy duty switch terminal blocks with blade

Screw clamp, ⊏⊐ ⊐⊏ DIN 1-3

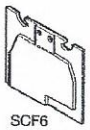


MA 2,5/5.SNB

Bornera de Voltaje

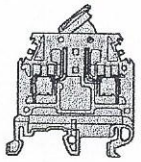
BAM2

FEM6



SCF6

CBM...



M 2,5/5. SNBTA

MA 2,5/5.SNB - 2.5 mm² blocks - 5 mm .200" spacing

Characteristics		IEC NFC DIN	UL	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid	0.5 - 4	22-12 AWG	22-12 AWG
	Stranded	0.5 - 2.5		
Voltage	V	320	150	150
Current	A	10	10	10
Rated wire size	mm² / AWG	2.5 mm²	12 AWG	12 AWG
Wire stripping length	mm / inches	10 mm / .39"		
Recommended torque	Nm / lb.in	0.4-0.6 Nm / 3.5-5.3 lb.in		

Selection

Bornera de Voltaje

Description		Type	Order P/N	Packaging
Standard block grey/orange	⊟	MA 2,5/5.SNB	0115 699.20	50
Standard block grey/orange + test Ø 2mm	⊟	MA 2,5/5.SNBT1	0115 700.05	50

Accessories

Sección de Extremo para Bornera de Paso

End stop			BAM2 9.9 mm	0206 351.16	50
End section	grey	⊡	FEM6 2.8 mm	0118 368.16	20
	orange	⊡	FEM6 2.8 mm	0103 126.16	20
Separator end section	grey	⊡	SCF6 3 mm	0118 707.03	20
Shield connector			CBM5 0.5 mm	0178 745.14	50
			CBM8 0.8 mm	0178 746.15	50

MA 2,5/5.SNBTA - 2.5 mm² blocks - 5 mm .200" spacing

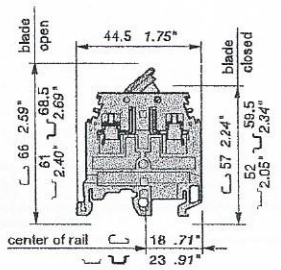
Characteristics		IEC NFC DIN	UL	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid	0.5 - 4	22-12 AWG	22-12 AWG
	Stranded	0.5 - 4		
Voltage	V	320	600	150
Current	A	10	15	10
Rated wire size	mm² / AWG	2.5 mm²	12 AWG	12 AWG
Wire stripping length	mm / inches	10 mm / .39"		
Recommended torque	Nm / lb.in	0.4-0.6 Nm / 3.5-5.3 lb.in		

Selection

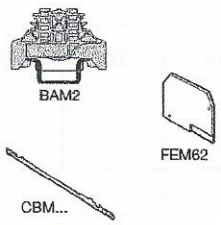
Description		Type	Order P/N	Packaging
Grey / Grey	⊡	MA 2.5/5,SNBTA	0115 505.16	50

Heavy duty switch terminal blocks with blade
Screw clamp, ⊏⊐ ⊐⊏ DIN 1-3

Screw clamp



M 4/6.SNB



M 4/6.SNB - 4 mm² blocks - 6 mm .238" spacing

Characteristics

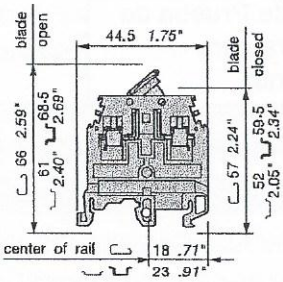
		IEC NFC DIN	UL	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid	0.5 - 4	22-10 AWG	20-12 AWG
	Stranded	0.5 - 2.5		
Voltage	V	400	300	300
Current	A	20	10	10
Rated wire size	mm² / AWG	4 mm²	10 AWG	12 AWG
Wire stripping length	mm / inches	9.5 mm / .37"		
Recommended torque	Nm / lb.in	0.5-0.6 Nm / 4.4-5.3 lb.in		

Selection

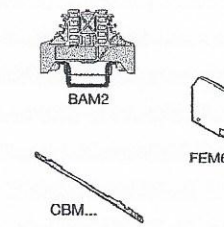
Description		Type	Order P/N	Packaging
Standard block grey / orange	⊞	M 4/6.SNB	0115 986.00	50
Standard block grey / orange + Test Ø 2mm	⊞	M 4/6.SNBT	0115 987.01	50

Accessories

			Type	Order P/N	Packaging
End stop			BAM2 9.9 mm	0206 351.16	50
End section	grey	⊡	FEM62 3 mm	0114 994.07	20
Shield connector			CBM5 0.5 mm	0178 745.14	50
			CBM8 0.8 mm	0178 746.15	50



M 4/6.SNBT...



M 4,6 SNBT... - 4 mm² blocks - 6 mm .238" spacing

Characteristics

		IEC NFC DIN	UL	CSA
Wire size mm² / AWG	Solid	0.5 - 4	22-10 AWG	—
	Stranded	0.5 - 4		
Voltage	V	320	300	—
Current	A	20	10	—
Rated wire size	mm² / AWG	4 mm²/A4	10 AWG	—
Wire stripping length	mm / inches	9.5 mm / .374"		
Recommended torque	Nm / lb.in	0.5-0.6 Nm / 4.4-5.3 lb.in		

Selection

Description	Type	Order P/N	Packaging
Grey / Orange	M 4/6.SNBT.23	0206 538.02	50

Accessories

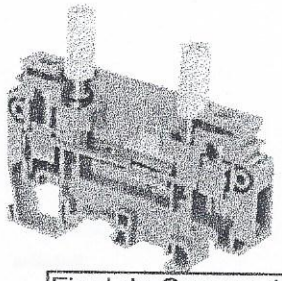
Final de carrera para Bornera de Paso

			Type	Order P/N	Packaging
End stop			BAM2 9.9 mm	0206 351.16	50
End section	grey	⊡	FEM62 3 mm	0114 994.07	20
Shield connector			CBM5 0.5 mm	0178 745.14	50
			CBM8 0.8 mm	0178 746.15	50

Terminal blocks for test circuits with insulated sliding bridge

Screw clamp

DIN 1 - DIN 3



Final de Carrera de Bornera para Corriente

End stop		th. 9 mm	BADL	V0	1SNA 399 903 R0200
End stop		th. 10 mm	BAM2	V2	1SNA 206 351 R1600
End stop		th. 10 mm	BAM2 V0	V0	1SNA 296 351 R0000
Rail		35 x 7,5 x 1	PR3.Z2		1SNA 174 300 R1700
Rail		35 x 15 x 2,3	PR4		1SNA 168 500 R1200
Rail		35 x 15 x 1,5	PR5		1SNA 168 700 R2200
Rail		32 x 15 x 1,5	PR1.Z2		1SNA 163 050 R0400

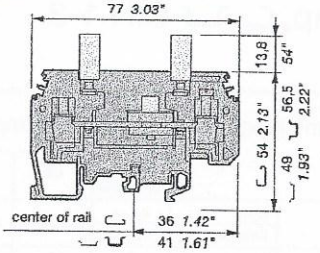
Other end stops, rails and accessories: see section on accessories.

Notes

*The use of some accessories may decrease the block's voltage rating. For more information, consult us. The terminal blocks of the **M 6/8.ST** series are called test blocks as their main function in current transformer circuits is to be able to test, measure, compare, change a protection or metering equipment without disturbing the circuits.*

M 6/8.ST1.V2.IP20

Spacing 8 mm - *0,05 (.315")*



Switch connection by IP20 sliding link (yellow), to be operated by screwdriver, equipped with 2 IP20 test sockets Ø 4 mm / .16" (yellow).

CE

Colour		Type	Part numbers
Grey V2		M 6/8.ST1.V2.IP20	1SNA 115 971 R1000
Beige V0		M 6/8.ST1.V0.IP20	1SNA 195 639 R2400

Characteristics

Wire size

		IEC NFC DIN	UL	CSA
Screw clamp	Rigid	0,5-10 mm²		
	Flexible	0,5-6 mm²		

Voltage

Rated	400 V		
Impulse withstand	4 kV		
Pollution degree	3		

Current

Rated	30 A		

Wire size

Rated / Gauge	6 mm² / A5		

Wire stripping length	Recomm. screwdriver	Recomm. torque	Protection
13 mm *.51"*	5 mm *.20"*	0,8-1 Nm *7.1-8.9 lb.in*	IP 20 *NEMA 1*

CE

Colour	Type	Part numbers

Characteristics

Wire size

		IEC NFC DIN	UL	CSA
Screw clamp	Rigid			
	Flexible			

Voltage

Rated			
Impulse withstand			
Pollution degree			

Current

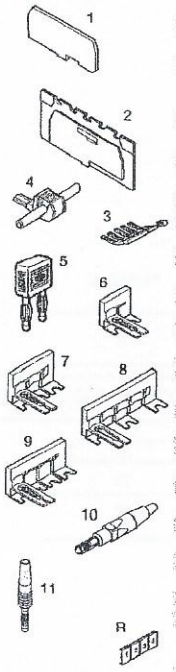
Rated			

Wire size

Rated / Gauge			

Wire stripping length	Recomm. screwdriver	Recomm. torque	Protection

Accessories



1	End section		beige		
2	Separator end section		beige		
3	Comb type jumper bar				
4	IDC jumper				
5	Short circuiting plug (with two consecutive terminal blocks)				
6	Sliding switch bridge	2 poles			
7	Sliding switch bridge	3 poles			
8	Sliding switch bridge	3 poles			
9	Sliding switch bridge	4 poles			
10	Test plug		red		
	with IP20 mobile protection				
11	Test plug				
R	See section on markers marking method				

Type				Part numbers
FEMT2 V0	V0	th. 1 mm		1SNA 193 629 R2000
SCFT2 V0	V0	th. 1 mm		1SNA 194 522 R0600
PC8		10 poles		1SNA 163 313 R2400
AD2,5				1SNA 114 205 R2000
BP8.A4				1SNA 173 888 R2000
PCS2	V0	IP 20		1SNA 199 871 R2100
PCS3	V0	IP 20		1SNA 199 872 R2200
PCS3/5	V0	IP 20		1SNA 199 873 R2300
PCS4	V0	IP 20		1SNA 199 870 R0400
FC4-1		DIA. 4 mm		1SNA 167 927 R1000
FC4		DIA. 4 mm		1SNA 167 860 R0100

RC65 - RC610 RC810

Type	Part numbers

Base de Prueba de Bornera para Corriente

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

ANEXO No. 2

6C-SFP-0120
155Mbps SFP Optical Transceiver, 20km Reach

Features

- Up to 155Mbps data-rate
- 1310nm FP laser and PIN photodetector for 20km transmission
- Compliant with SFP MSA and SFF-8472 with duplex LC receptacle
- Digital Diagnostic Monitoring:
  Internal Calibration or External Calibration
- Compatible with RoHS
- +3.3V single power supply
- Operating case temperature:
  Standard : 0 to +70°C
  Industrial : -40 to +85°C

Applications

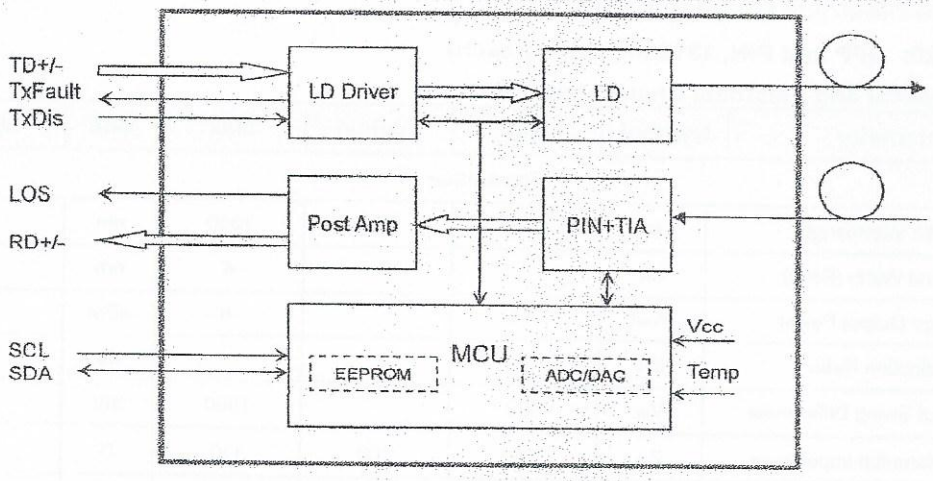
- SDH STM-1, S-1.1,L-1.1, L-1.2
- SONET OC-3 IR1,LR1,LR2
- Other optical links

Description

The SFP transceivers are high performance, cost effective modules supporting 155Mbps data-rate and 20km transmission distance with SMF.

The transceiver consists of three sections: a FP laser transmitter, a PIN photodiode integrated with a trans-impedance preamplifier (TIA) and MCU control unit. All modules satisfy class I laser safety requirements.

The transceivers are compatible with SFP Multi-Source Agreement (MSA) and SFF-8472. For further information, please refer to SFP MSA.



Absolute Maximum Ratings

Table 1 - Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit
Supply Voltage	Vcc	-0.5	4.5	V
Storage Temperature	Ts	-40	+85	°C
Operating Humidity	-	5	85	%

Recommended Operating Conditions

Table 2 - Recommended Operating Conditions

Parameter		Symbol	Min	Typical	Max	Unit
Operating Case Temperature	Standard	Tc	0		+70	°C
	Industrial		-40		+85	°C
Power Supply Voltage		Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Power Supply Current		Icc			300	mA
Data Rate				155		Mbps

Optical and Electrical Characteristics

6C-SFP-0120: (FP and PIN, 1310nm, 20km Reach)

Table 3 - Optical and Electrical Characteristics

Parameter		Symbol	Min	Typical	Max	Unit	Notes
Transmitter							
Centre Wavelength		λc	1260	1310	1360	nm	
Spectral Width (RMS)		Δλ			4	nm	
Average Output Power		Pout	-14		-8	dBm	1
Extinction Ratio		ER	9			dB	
Data Input Swing Differential		V_{IN}	400		1800	mV	2
Input Differential Impedance		Z_{IN}	90	100	110	Ω	
TX Disable	Disable		2.0		Vcc	V	
	Enable		0		0.8	V	
TX Fault	Fault		2.0		Vcc	V	
	Normal		0		0.8	V	
Receiver							
Centre Wavelength		λc	1260		1580	nm	
Receiver Sensitivity					-32	dBm	3
Receiver Overload			-3			dBm	3
LOS De-Assert		LOS_D			-34	dBm	
LOS Assert		LOS_A	-45			dBm	
LOS Hysteresis			1		4	dB	
Data Output Swing Differential		Vout	370		1800	mV	4
		High	2.0		Vcc	V	
		LOW			0.8	V	

Notes:
1. The optical power is launched into SMF.
2. PECL input, internally AC-coupled and terminated.
3. Measured with a PRBS 2^{23}-1 test pattern @155Mbps, BER ≤1×10^{-10}
4. Internally AC-coupled.

Timing and Electrical

Table 4 - Timing and Electrical

Parameter	Symbol	Min	Typical	Max	Unit
Tx Disable Negate Time	t_on			1	ms
Tx Disable Assert Time	t_off			10	μs
Time To Initialize, including Reset of Tx Fault	t_init			300	ms
Tx Fault Assert Time	t_fault			100	μs
Tx Disable To Reset	t_reset	10			μs
LOS Assert Time	t_loss_on			100	μs
LOS De-assert Time	t_loss_off			100	μs
Serial ID Clock Rate	f_serial_clock			400	KHz
MOD_DEF (0:2)-High	V_H	2		Vcc	V
MOD_DEF (0:2)-Low	V_L			0.8	V

Diagnostics

Table 5 – Diagnostics Specification

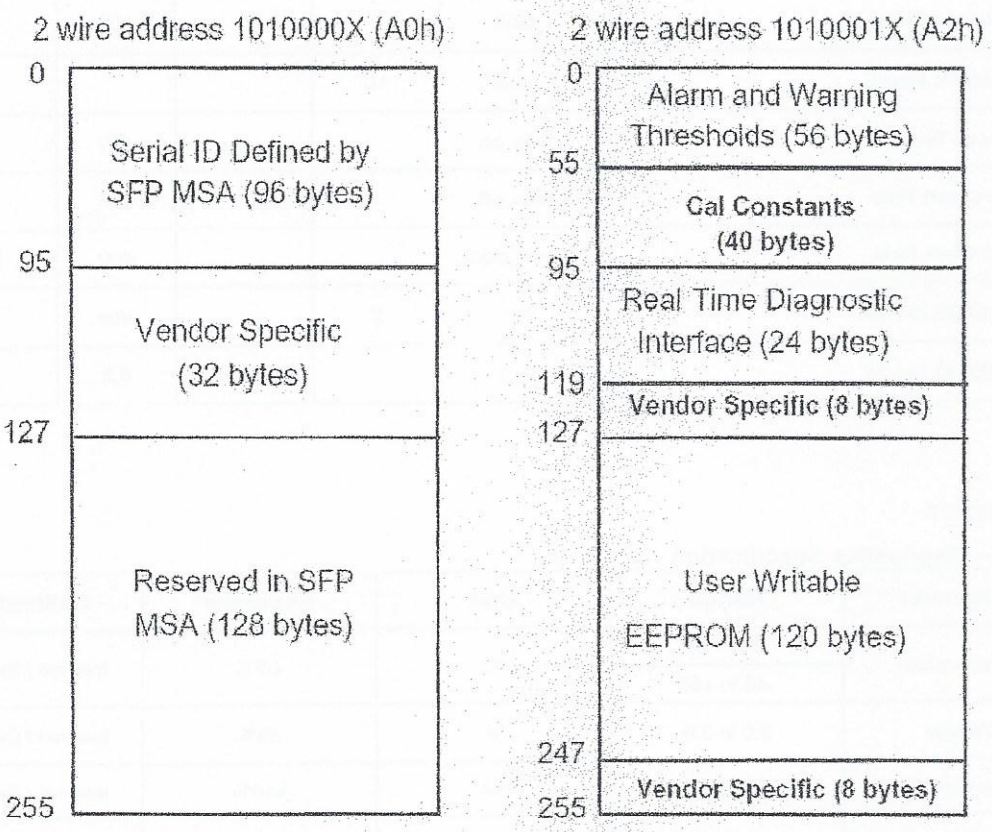
Parameter	Range	Unit	Accuracy	Calibration
Temperature	0 to +70	°C	±3°C	Internal / External
	-40 to +85			
Voltage	3.0 to 3.6	V	±3%	Internal / External
Bias Current	0 to 100	mA	±10%	Internal / External
TX Power	-14 to -8	dBm	±3dB	Internal / External
RX Power	-28 to -3	dBm	±3dB	Internal / External

Digital Diagnostic Memory Map

The transceivers provide serial ID memory contents and diagnostic information about the present operating conditions by the 2-wire serial interface (SCL, SDA).

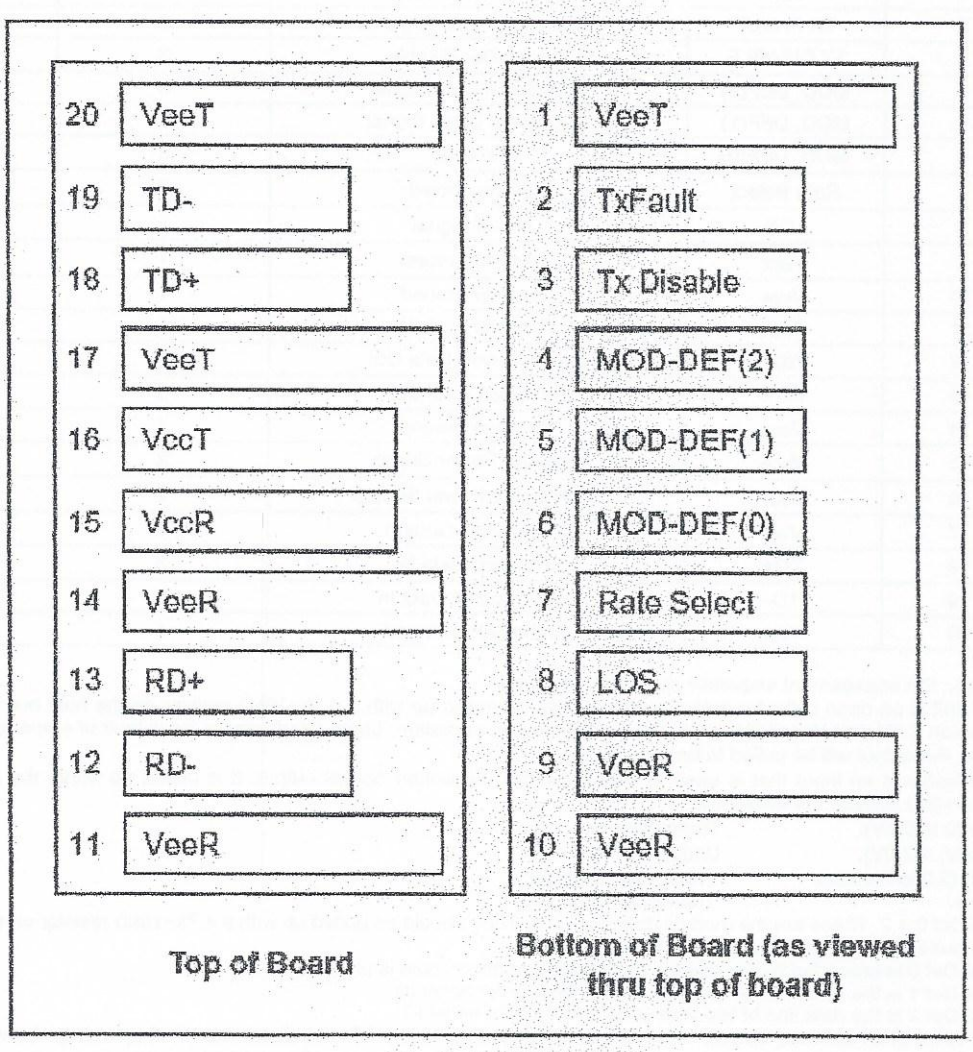
The diagnostic information with internal calibration or external calibration all are implemented, including received power monitoring, transmitted power monitoring, bias current monitoring, supply voltage monitoring and temperature monitoring.

The digital diagnostic memory map specific data field defines as following.



Pin Definitions

Pin Diagram



Pin Descriptions

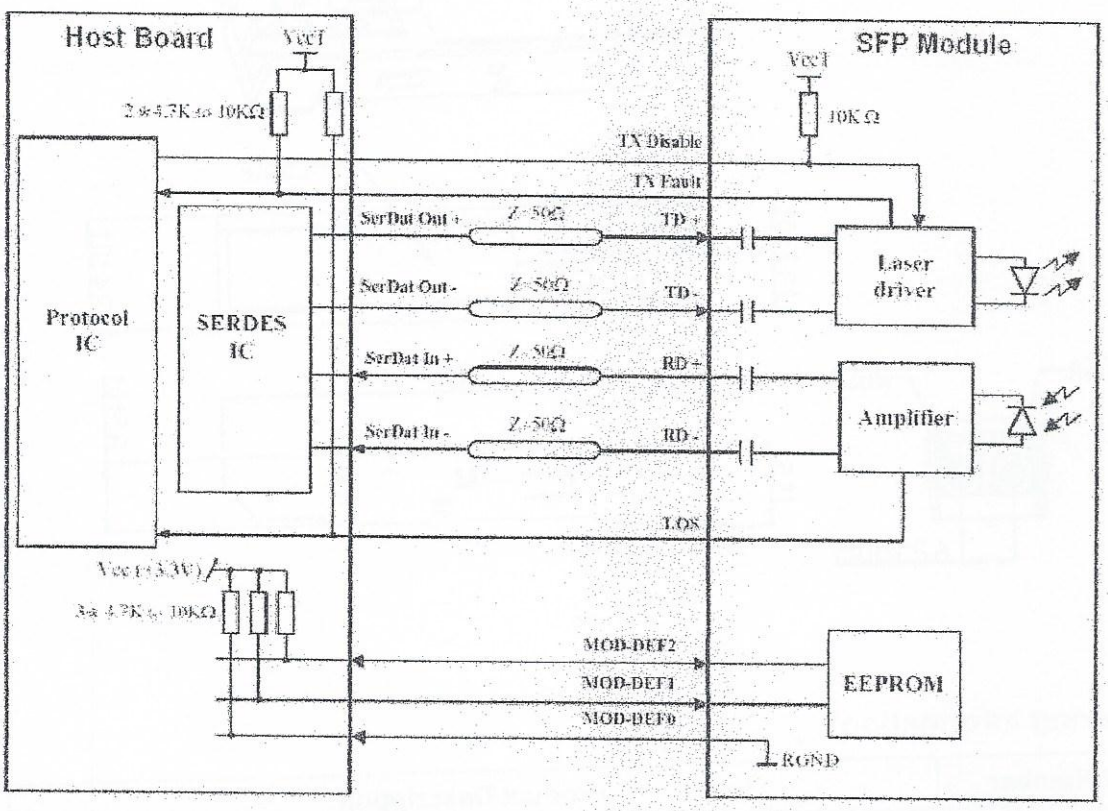
Pin	Signal Name	Description	Plug Seq.	Notes
1	V_{EET}	Transmitter Ground	1	
2	TX FAULT	Transmitter Fault Indication	3	Note 1
3	TX DISABLE	Transmitter Disable	3	Note 2
4	MOD_DEF(2)	SDA Serial Data Signal	3	Note 3
5	MOD_DEF(1)	SCL Serial Clock Signal	3	Note 3
6	MOD_DEF(0)	TTL Low	3	Note 3
7	Rate Select	Not Connected	3	
8	LOS	Loss of Signal	3	Note 4
9	V_{EER}	Receiver ground	1	
10	V_{EER}	Receiver ground	1	
11	V_{EER}	Receiver ground	1	
12	RD-	Inv. Received Data Out	3	Note 5
13	RD+	Received Data Out	3	Note 5
14	V_{EER}	Receiver ground	1	
15	V_{CCR}	Receiver Power Supply	2	
16	V_{CCT}	Transmitter Power Supply	2	
17	V_{EET}	Transmitter Ground	1	
18	TD+	Transmit Data In	3	Note 6
19	TD-	Inv. Transmit Data In	3	Note 6
20	V_{EET}	Transmitter Ground	1	

Notes:

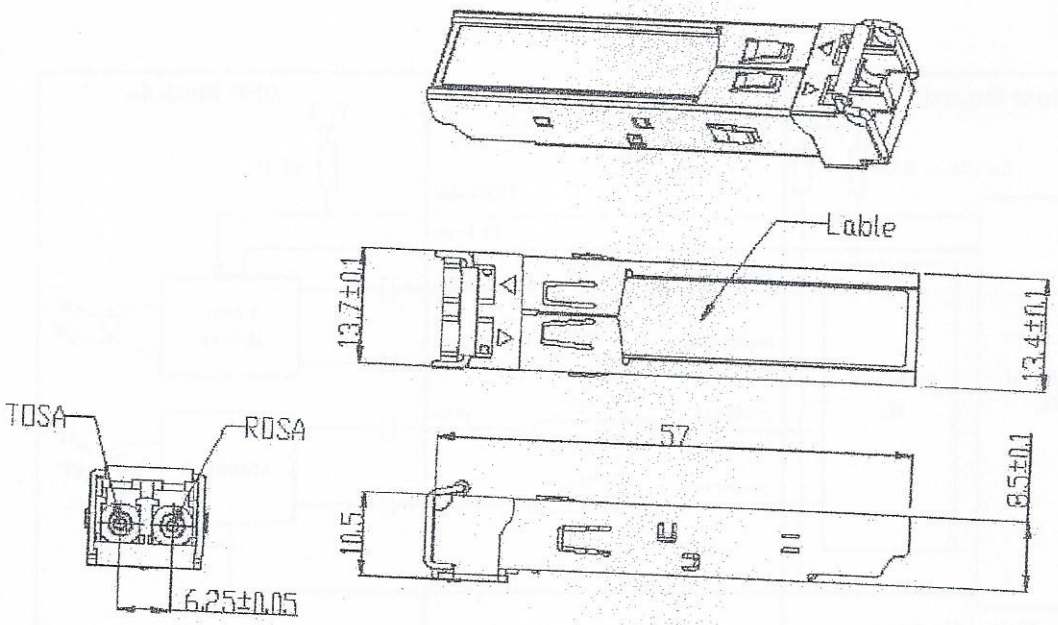
Plug Seq.: Pin engagement sequence during hot plugging.

1) TX Fault is an open collector output, which should be pulled up with a 4.7k~10kΩ resistor on the host board to a voltage between 2.0V and Vcc+0.3V. Logic 0 indicates normal operation; Logic 1 indicates a laser fault of some kind. In the low state, the output will be pulled to less than 0.8V.
2) TX Disable is an input that is used to shut down the transmitter optical output. It is pulled up within the module with a 4.7k~10kΩ resistor. Its states are:
   Low (0 to 0.8V): Transmitter on
   (>0.8V, < 2.0V): Undefined
   High (2.0 to 3.465V): Transmitter Disabled
   Open: Transmitter Disabled
3) Mod-Def 0,1,2. These are the module definition pins. They should be pulled up with a 4.7k~10kΩ resistor on the host board. The pull-up voltage shall be VccT or VccR.
   Mod-Def 0 is grounded by the module to indicate that the module is present
   Mod-Def 1 is the clock line of two wire serial interface for serial ID
   Mod-Def 2 is the data line of two wire serial interface for serial ID
4) LOS is an open collector output, which should be pulled up with a 4.7k~10kΩ resistor. Pull up voltage between 2.0V and Vcc+0.3V. Logic 1 indicates loss of signal; Logic 0 indicates normal operation. In the low state, the output will be pulled to less than 0.8V.
5) RD-/+: These are the differential receiver outputs. They are internally AC-coupled 100 differential lines which should be terminated with 100Ω (differential) at the user SERDES.
6) TD-/+: These are the differential transmitter inputs. They are internally AC-coupled, differential lines with 100Ω differential termination inside the module.

Recommended Interface Circuit



Mechanical Dimensions



Ordering Information

Part Number	Product Description
6C-SFP0120	1310nm, 155Mbps, 20km, 0°C ~ +70°C
6C-SFP0120D	1310nm, 155Mbps, 20km, 0°C ~ +70°C, With Digital Diagnostic Monitoring
6C-SFP0120I	1310nm, 155Mbps, 20km, -40°C ~ +85°C
6C-SFP0120ID	1310nm, 155Mbps, 20km, -40°C ~ +85°C, With Digital Diagnostic Monitoring

E-mail: sales@6comgiga.com
Web : www.6comgiga.com

Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-JICA/ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

MEMORANDO
UCP-421-V-2016

PARA: Abog. Emmy Marcela Reina Valenzuela
Jefa Unidad de Transparencia, Anticorrupción y Control de Pérdidas.

DE: Rosa Anatrella
Coordinadora del Programa UCP-BID-JICA/ENEE

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA BID-JICA/ENEE
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA ENEE

ASUNTO: Solicitud de Publicación del **Aviso y Enmienda No. 2** del Proceso **No. PRRCH-8-LPI-B-Equipo para el Fortalecimiento de la Supervisión ENEE y Mantenimiento del CH RL". Contrato de Préstamo 3435/BL**

FECHA: 27 de Mayo de 2016.

Por este medio solicito realizar las gestiones pertinentes para la publicación del **Aviso y Enmienda No. 2** del proceso citado en el asunto, el cual ha sido autorizado por el Ing. Jesús Mejía, Gerente General de la ENEE.

Solicitamos que el **Aviso de Enmienda y Enmienda No. 2** del proceso **No. PRRCH-8-LPI-B-**, sea publicado en el portal de Transparencia de la ENEE.

Atentamente,

Cc: Gerencia General
Subgerencia Técnica
Archivo

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN
RECIBIDO: Angelica
FECHA: 30-5-2016
HORA: 11:18am

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

EMPRESA NACIONAL DE
ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

Gerencia General
Unidad Coordinadora del Programa BID-ENEE

Tel.: (504) 2235-2912
ugp@enee.hn

AVISO DE ENMIENDA No. 2

Licitación Pública Internacional No. PRRCH-8-LPI-B
Equipo para el Fortalecimiento de la Supervisión ENEE y Mantenimiento del Complejo Hidroeléctrico Cañaveral Rio-Lindo
Préstamo BID No. 3435/BL-HO

____ de Mayo de 2016

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), comunica a todos los posibles oferentes poseedores del Llamado a Licitación y de los Documentos de Licitación Pública Internacional No. **PRRCH-8-LPI-B-Equipo para el Fortalecimiento de la Supervisión ENEE y Mantenimiento del Complejo Hidroeléctrico Cañaveral Rio-Lindo**; que en el Llamado a Licitación y dentro del Documento de Licitación se han realizado algunas modificaciones de conformidad con lo establecido en la Cláusula 8, Enmienda a los Documentos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes de las cuales deben tomar nota, específicamente en los aspectos siguientes:

La Enmienda No. 2 modifica:

i) **Sección II. Datos de Licitación (DDL), A. General –Instrucciones a los Oferentes IAO 11.1;**
ii) **Parte II. Sección VII Requisitos de Bienes y Servicios; y**
iii) **D. Presentación y Apertura de las Ofertas, IAO 24.1 y IAO 27.1**

Todas las demás condiciones permanecen inalterables.

Comunicamos a todos los posibles oferentes que la **Enmienda No. 2** estará publicada en el portal de Honducompras, página WEB de la ENEE y en el portal de United Nations Development Business (UNDB).

A todos los posibles oferentes se les recuerda que la oferta deberá venir acompañada de una garantía de mantenimiento de oferta, tal como se indica en los Documentos de Licitación.

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
GERENCIA ENEE
TEGUCIGALPA, M.D.C.

ING. JESÚS A. MEJÍA
GERENTE GENERAL
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

EMPRESA NACIONAL DE
ENERGÍA ELÉCTRICA
ENEE

Gerencia General

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

ENMIENDA No. 2

Licitación Pública Internacional No.PRRCH-8-LPI-B-Equipo para el Fortalecimiento de la Supervisión ENEE y Mantenimiento del Complejo Hidroeléctrico Cañaveral Rio-Lindo. Préstamo BID No. 3435/BL-HO

____de Mayo de 2016

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), comunica a todos los posibles oferentes poseedores del llamado de licitación y Documentos de Licitación Pública Internacional No.**PRRCH-8-LPI-B "Equipo para el Fortalecimiento de la Supervisión ENEE y Mantenimiento del Complejo Hidroeléctrico Cañaveral Rio-Lindo"** que dentro de dicho Documento de Licitación se han realizado algunas modificaciones de conformidad con lo establecido en la Cláusula 8, Enmienda a los Documentos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes de las cuales deben tomar nota, específicamente en los aspectos siguientes:

1) **Sección II. Datos de Licitación (DDL)**
   A. General IAO 11.1

Se leía así:	**Deberá leerse así:**
Equipo Lote No. 3 3.1 Montacargas de 8000 libras (Aproximado)	Equipo Lote No. 3 3.1 Montacargas de **11,000** libras (Aproximado)

En la Parte II. Sección VII Requisitos de Bienes y Servicios

Se leía así:	**Deberá leerse así:**
Lote No. 3 3.1 Montacargas de 8000 libras (Aproximado)	Lote No. 3 3.1 Montacargas de **11,000** libras (Aproximado)

Tel.: (504)2235-2000, Fax: (504)2235-2294
APARTADO No.99

A todos los posibles oferentes se les recuerda que la oferta deberá venir acompañada de una garantía de mantenimiento de oferta, tal como se indica en los documentos de licitación.

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Licitación. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
GERENCIA
ENEE
TEGUCIGALPA, M.D.C.

ING. JESÚS A. MEJIA
GERENTE GENERAL
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)