



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitación No. IaL/00087688/1976-2016

Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

01	Pregunta:	Se solicita una extensión de tiempo de entrega de los productos a 120 días calendario a partir de la adjudicación, recepción de orden de compra y firma del contrato, esto debido a que nuestro fabricante requiere de al menos 60-70 días para el proceso de fabricación más el tiempo de transporte hacia Honduras.
	Respuesta:	En cuanto a la extensión de tiempo de 90 días a 120 no hay ningún problema se concede la extensión.
02	Pregunta:	Favor confirmar si es aceptable que presentemos las credenciales de proyectos ejecutados por parte del fabricante para comprobar tanto la experiencia general, como la específica.
	Respuesta:	Esto no es posible ya que se piden las credenciales de proyectos ejecutados por el proveedor local
03	Pregunta:	Se requiere el documento base de Licitación en formato editable (Word) para poder responder el cumplimiento de sus requerimientos.
	Respuesta:	Si es posible, el mismo será colocado en la dirección electrónica siguiente: http://procurement-notices.undp.org/view_notice.cfm?notice_id
04	Pregunta:	¿Pueden ser entregados los Manuales de Operación y mantenimiento en idioma Inglés?
	Respuesta:	Los mismos podrán ser entregados en inglés, siempre y cuando presenten una traducción libre al español.
05	Pregunta:	Para efectos de la propuesta técnica ¿podemos entregar la información técnica, brochures y/o datasheet en idioma inglés?
	Respuesta:	Los mismos podrán ser entregados en inglés, siempre y cuando presenten una traducción libre al español.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitación No. IaL/00087688/1976-2016
Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

o6	Pregunta:	Para la interface de gestión y monitoreo, favor aclarar si se puede facilitar un Software propietario o podría ser tipo SNMP ¿Debemos incluir el servidor de monitoreo por sitio de entrega?
	Respuesta:	No requerimos un Software propietario, solicitamos un Software en donde podamos acceder sin ningún problema al momento de verificar parámetro y cambios de éstos de ser necesarios. Necesitamos los puntos de alarmas que este ofrezca a través de contactos secos.

o7	Pregunta:	Sobre el UPS ¿cuál es el tiempo de respaldo mínimo que solicitan? o la autonomía requerida para el UPS.
	Respuesta:	Mínimo una hora.

o8	Pregunta:	Se requiere el borrador de las pruebas de aceptación que Hondutel realizará a los equipos así como el calendario de las mismas para poder visualizar la fecha de pago por concepto del suministro de los bienes. (Nuestra empresa como se solicita, proporcionara el protocolo estándar de pruebas pero desconocemos si Hondutel hará otras que pudieran afectar los tiempos de las mismas y por ende dilatará el pago correspondiente). Asimismo, se indica que las entregas serán ejecutadas en 3 distintos puntos del país, así que se asume que las pruebas se realizarán por distintos grupos de trabajo en distintas fechas. Favor aclarar ¿cuál va a ser el procedimiento para que las pruebas de uno no afecten las del otro? ¿Se harán pruebas de todos los equipos?
	Respuesta:	Al momento de la entrega Hondutel proporcionará el formato de las pruebas a realizar. Hondutel realizará las pruebas a los equipos solicitados al momento de ingresar a nuestras bodegas para poder verificar la aceptación en el suministro de los rectificadores, las pruebas a la UPS se realizarán cuando el proveedor la halla instalado, las pruebas se realizarán por diferentes equipos de trabajo en el momento que ingresen a cada uno de los sitios, se seguirá el protocolo de pruebas para los rectificadores y las pruebas de cada uno no afectarán las del otro, si se realizarán pruebas a cada uno de los equipos para poder verificar la recepción de cada uno de ellos.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitar No. IaL/00087688/1976-2016
Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

09	Pregunta:	Se habla de los distribuidores de potencia a -48vdc. ¿Hondutel proporcionará el detalle de los equipos a suplir la energía con su porcentaje de carga, la capacidad de los breakers? o ¿se realizará una visita de campo por cada equipo a instalar para ver detalles de ruta de cable, distancia de cable, calibre /Ampacidad?
	Respuesta:	El detalle de los equipos ya esta incluido en la base de la licitación la capacidad de cada uno de los distribuidores solicitados.
10	Pregunta:	En la página #22 del alcance, el numeral 1.1.1.4 indica que los conductores deberán tener aislante tipo USE 2 AWG. Indicar si los conductores a los que se refiere son a los cables internos del rectificador.
	Respuesta:	Si es a los cables internos de los rectificadores porque la instalación de los rectificadores será realizada por nuestro personal.
11	Pregunta:	En el numeral 1.2.1.1 de la página #22 se indica que la notificación de alarmas debe ser vía remota, ¿Esto se refiere a que cada planta rectificadora deberá tener salidas de contacto seco para él envío de estas alarmas?
	Respuesta:	Si, cada planta rectificadora deberá contar con el contacto seco para poder enviar las alarmas que presente el equipo a nuestro centro de gestión incluyendo visualización y audio.
12	Pregunta:	Para cumplir con lo solicitado en la página #23 - #24, en el numeral 1.3.2.5 sobre el crecimiento a futuro, favor confirmar los valores de corriente en Amperios (A) inicial y final de cada una de las plantas rectificadoras.
	Respuesta:	En los equipos solicitados de 3 a 6 Amperios no se crecerá, en los de 30 a 60 Amperios no se crecerá, en los de 30 a 90 no se crecerá en los de 50 a 100 Amperios no se crecerá en los restantes solicitados se ampliaran las cargas hasta un 30% de lo solicitado.





Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitar No. IaL/00087688/1976-2016
Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

13	Pregunta:	En el caso de las plantas rectificadoras menores a 600 A vienen diseñados de fábrica para ser montados en un rack estándar, confirmar si debemos incluirlo dentro del alcance.
	Respuesta:	Solamente deben incluir la bandeja de los rectificadores nosotros ya tenemos los rack estándar para realizar la instalación ya sustuiremos los equipos.
14	Pregunta:	En el numeral 1.4.1.1 página #24. ¿El distribuidor de potencia DC viene incorporado en la planta rectificadora? ¿Lo requieren así o por separado?
	Respuesta:	Se requieren incluido con todo el distribuidor de potencia con el que viene diseñada la planta rectificadora.
15	Pregunta:	Siempre referente al distribuidor, en el numeral 1.4.1.1 Indicar cantidad de los breakers para las cargas y capacidad de los mismos.
	Respuesta:	3 de 5 amp. 3 de 10 amperios y 3 de 15 amperios.
16	Pregunta:	En la pág. # 24 del numeral 1.6.1, ¿Cuántos rectificadores ocupan herrajes para bastidores 21"?
	Respuesta:	La herrajería para la instalación de los rectificadores sería para cada una de las plantas rectificadoras.
17	Pregunta:	Favor aclarar si lo indicado en el inciso 1.4.1.2 se refiere a que debemos considerar la instalación de cada distribuidor y sus respectivos circuitos de salida o únicamente es el suministro del distribuir de potencia.
	Respuesta:	Únicamente se trata del suministro del distribuidor de potencia.
18	Pregunta:	¿La expresión "doble transformador" que aparece en el numeral 5.1 en la pág. #26 se refiere a doble transformación?
	Respuesta:	Doble transformación.





Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitación No. IaL/00087688/1976-2016

Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

19	Pregunta:	De acuerdo a lo indicado en el numeral 5.3, página #26 indicar la fecha y contacto para coordinar la visita técnica al sitio.
	Respuesta:	El contacto es el Sr. Daniel Octavio Mejia, quien puede ser ubicado en los teléfonos 72418005 y 25526246.
20	Pregunta:	¿En lo indicado en el inciso 6.4.4.7 se refiere a una configuración externa del UPS, es decir, a la capacidad de paralelar dos o más UPS?
	Respuesta:	No, esta será única ya que será para sustitución de otra UPS.
21	Pregunta:	En la tabla indicada en la página #40 ¿los rangos de corriente de cada rectificador se refieren a la corriente inicial y corriente final respectivamente?
	Respuesta:	Se refiere a la capacidad máxima de corriente que puede soportar el rectificador en condiciones críticas de operación.
22	Pregunta:	De igual forma, siempre en la página #40 ¿Las corrientes indicadas en las tablas ya incluyen corriente por recarga de baterías?
	Respuesta:	La corriente de recarga de las baterías ya están incluidas en los requerimientos de cada uno de los rectificadores solicitados.
23	Pregunta:	¿Se debe incluir módulo de redundancia adicional para los rectificadores indicados en las tablas de la Página #40?
	Respuesta:	Las redundancias ya se calcularon al momento de realizar las especificaciones técnicas de cada una de las bahías solicitadas.
24	Pregunta:	¿Los amperios indicados en cada una de las tablas que aparecen en la página # 40 se refieren a amperios AC o Amperios DC?
	Respuesta:	El amperaje al que se hace referencia es DC.
25	Pregunta:	Indicar si el voltaje disponible para la conexión del UPS es trifásico conexión estrella o se trata de una conexión Delta.
	Respuesta:	Conexión estrella.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitación No. IaL/00087688/1976-2016

Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

26	Pregunta:	No se indica el tipo de distribución requerido
	Respuesta:	En la UPS no requerimos distribuidor, solamente la salida.
27	Pregunta:	No se indica la cantidad de polos para la distribución
	Respuesta:	Se requiere una salida trifásica 208 vca.
28	Pregunta:	No se indica el requerimiento de crecimiento futuro en distribución
	Respuesta:	El crecimiento futuro del distribuidor debe ser del 30%.
29	Pregunta:	No se indica si requieren respaldo con Baterías (se indica que los equipos de Telecom deben seguir operando cuando falle la energía, lo que se puede tomar como implicación)
	Respuesta:	El respaldo de las baterías ya está instalado en los sitios donde se reemplazaran los rectificadores.
30	Pregunta:	No se indica el tipo de Baterías que se requieren (Tipo Abierta, Sellada, de 2 V o de 12 Voltios, Tecnología, Vida útil, etc.)
	Respuesta:	Las baterías que se requieren son selladas de 12 voltios libres de mantenimiento de ciclo profundo con vida útil de 5 años.
31	Pregunta:	No se indica el tiempo de respaldo requerido.
	Respuesta:	En la UPS se requiere un respaldo de 1 hora.
32	Pregunta:	No se indica el tiempo de recarga de las baterías
	Respuesta:	El tiempo de recarga será el recomendado por el fabricante de batería.
33	Pregunta:	No se indica el tipo de des-conector y protector de las baterías (Fusible o Breaker)
	Respuesta:	El protector de las baterías se requiere tipo fusible NH.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitar No. IaL/00087688/1976-2016

Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

34	Pregunta:	No se indica la forma en que desean monitorear remotamente las alarmas (Protocolos de comunicación MODBUS, IP, TCP, SNMP, etc.)
	Respuesta:	El tipo de monitoreo es a través de contacto seco para alarmas remotas, el controlador debe contar con salidas digitales, incluyendo salida para cable RJ45. Protocolos TCP/IP, SNMP. S3P sobre IP. etc.
35	Pregunta:	No se indica el tipo de controlador que requieren.
	Respuesta:	El controlador que se requiere es uno en donde nos pueda controlar todos los rectificadores instalados y que puedan compartir la carga en caso de que fallara un modulo instalado, que los módulos puedan trabajar independientemente de que este control se dañe. Este control debe facilitar los cambios en parámetros eléctricos y configuraciones adicionales que requieren este tipo de supervisiones.
36	Pregunta:	No se indica el tipo de acceso de comunicación al controlador (Pantallas, teclados, touch screen, etc.).
	Respuesta:	Pantalla Touch Screen, contando con un puerto USB serial interfase para PC/Laptop, con el software incluido del controlador.
37	Pregunta:	Se indica que el sistema debe ser montaje en bastidor de relevo de 19 pulgadas, pero que debe tener herrajes para ser instalados en bastidor de 21 pulgadas. (No es común de 21", lo común es 23").
	Respuesta:	Se requiere para un bastidor de 19 pulgadas
38	Pregunta:	No se indica la cantidad porcentual que debe representar cada módulo al sistema (para determinar la cantidad de módulos máxima y mínima cumpliendo con el requerimiento de potencia).
	Respuesta:	Todo depende del fabricante, se requiere la potencia indicada y la misma deberá ser suministrada en módulos.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitación No. IaL/00087688/1976-2016

Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

39	Pregunta:	No se indica la frecuencia de operación de los módulos rectificadores
	Respuesta:	En el país se opera en 60 Hz.
40	Pregunta:	No se indica eficiencia de los módulos rectificadores (Debería ser mínimo 95%).
	Respuesta:	Igual o mayor del 95%.
41	Pregunta:	No se indica el factor de potencia de entrada de los módulos rectificadores (Debería ser mayor a 0.99).
	Respuesta:	Igual o mayor a 0.99.
42	Pregunta:	No se indican los valores de los ruidos permitidos tanto como para voz como para Banda (Debería ser menos de 35 dBmC para la banda de Voz y menor a 20mV RMS para la banda ancha).
	Respuesta:	Que cumpla con los estándares que el fabricante establece.
43	Pregunta:	No se indican los valores de Ruido psfométrico para los equipos de Telecomunicaciones. (Debería ser menor a 1mV RMS para que no afecte la operación de los equipos de comunicaciones de alta frecuencia).
	Respuesta:	Menor o igual a 1mV
44	Pregunta:	No se indican los valores ruido acústico.
	Respuesta:	Que cumpla con lo recomendado por el fabricante.
45	Pregunta:	No se indica la altura mínima de operación
	Respuesta:	La altura mínima de operación 1300 metros sobre el nivel del mar.
46	Pregunta:	No se indica la cantidad de disipación de calor máxima permitida.
	Respuesta:	Que cumpla con lo recomendado por el fabricante.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitación No. IaL/00087688/1976-2016
Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

47	Pregunta:	Los valores de temperatura máxima son muy bajos (50° C, lo cual debería ser de 65°C mínimo, considerando que estarán dentro de un gabinete).
	Respuesta:	No debe exceder la temperatura de operación mínima y máxima recomendada por el fabricante.
48	Pregunta:	No se indica el cumplimiento de ninguna normativa internacional de seguridad.
	Respuesta:	Las normativas internacionales a cumplir son ISO 9001:2008 y normas UL.
49	Pregunta:	No se indica el cumplimiento de ninguna normativa internacional de Inmunidad.
	Respuesta:	Las normativas internacionales a cumplir son ISO y la UL.
50	Pregunta:	No se indica el cumplimiento de ninguna normativa internacional de Telecomunicaciones (NEBS / Telcordia).
	Respuesta:	Las normas internacionales a cumplir en este caso son las que el fabricante recomiende.
51	Pregunta:	No se indica el cumplimiento de ninguna normativa internacional de compatibilidad Electromagnética. (EMC).
	Respuesta:	Las normas de estándares internacionales como ser ISO o UL.
52	Pregunta:	No se indica el cumplimiento de ningún estándar de calidad. (UL, etc.)
	Respuesta:	Las normas internacionales a cumplir son ISO y UL.
53	Pregunta:	En el caso del UPS solicitan un (1) año de garantía, favor confirmar el dato de garantía solicitado para las plantas rectificadoras:
	Respuesta:	Para las plantas rectificadoras las garantías de operación iguales a un año.



Nota Aclaratoria 1

Proceso Invitación a Licitar No. IaL/00087688/1976-2016
Adquisición de Rectificadores

Al servicio de las personas y las naciones.

54	Pregunta:	Favor confirmar el tiempo de respaldo solicitado para el equipo UPS y a qué nivel de carga sería calculado este tiempo.
	Respuesta:	El tiempo de respaldo para la UPS es de una hora a una carga de 45 Amperios.

55	Pregunta:	El UPS de 30kva ¿Se cotizaría dentro de las 71 unidades?
	Respuesta:	Si la UPS se cotizara dentro de las 71 unidades.


Reina Castillo
Gerente de Operaciones PNUD

