MINISTERIO DE HACIENDA

SET TRIBUTACIÓN

DIRECCIÓN DE APOYO

GOBIERNO NACIONAL

ADENDA N° 1

Asunción, 20 de noviembre de 2013.-

Se realiza la **ADENDA N° 1** correspondiente al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 06/2013, para la "**Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Generadores y Transformadores para la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda**" ***ID N° 257.957.-***

A continuación se detalla la siguiente modificación en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas, el Pliego de Bases y Condiciones, los términos, cláusulas y/o referencias se mantienen invariables:

- **ENMIENDA 1**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en la Sección I, en la Cláusula IAO 1.1.d queda redactada de la Siguiente manera: **El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: POR LOTE, se utilizará la modalidad de Contrato Abierto.**

- **ENMIENDA 2**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en Sección I, en la Cláusula IAO 14.2, queda redactada de la siguiente manera: **El sistema de contratación que se utilizará será en la modalidad de CONTRATO ABIERTO; en Montos Mínimos y Máximos.**

LOTE 1:

Monto Mínimo: G. 54.400.000 (Guaraníes Cincuenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Mil Quinientos),

Monto Máximo: G. 108.800.000 (Guaraníes Ciento Ocho Millones Ochocientos Mil).

LOTE 2:

Monto Mínimo: G. 105.600.000 (Guaraníes Ciento Cinco Millones Seiscientos Mil),

Monto Máximo: G. 211.200.000 (Guaraníes Doscientos Once Millones Doscientos Mil).

- **ENMIENDA 3**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en la Sección III. Suministros Requeridos la cual queda redactada de la siguiente manera:

Especificaciones Técnicas

LOTE N° 1 – Mantenimiento y Reparación de Generadores Eléctricos

ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	
01	**Ítem N° 1** **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 95 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION** **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **MOTOR** MARCA: MWM PROCEDENCIA: BRASILERA SERIE: 922909200100069 TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua por medio de intercambiador de calor Año de fabricación: 2006 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: WEG PROCEDENCIA: BRASIL MODELO: CTA200MI26 OUTPUT: 91KVA A 45ºC DE TEMP. AMBIENTE FACTOR DE POTENCIA: 0.8 VOLTAJE: 380/220V AÑO DE FABRICACIÓN: 2006	1	
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
	▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad
	▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
	▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
	▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad
	▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad
	▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad

	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE		
	▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad
	▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad
	SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR		
	▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad
	▪ Provisión de batería para el mismo	1	Unidad
	MOTOR		
	▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad
	▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad
	▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad
	▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR		
	▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	TABLERO DE TRANSFERENCIA		
	▪ Limpieza Gral. del Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad
	▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad
	REPUESTOS		
	▪ Motor de arranque	1	Unidad
	▪ Alternador	1	Unidad
	▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad
02	**Ítem N° 2**	**Cantidad**	
	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 275 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **MOTOR** MARCA: CUMMINS PROCEDENCIA: CHINO MODELO: 61.2789-G2 TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua por medio de radiador. AÑO DE FABRICACIÓN: 2007 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: CUMMINS PROECEDENCIA: CHINO MODELO: LSA46.2L6 OUTPUT: 275KVA A 45º C DE TEMP. AMBIENTE FACTOR DE POTENCIA: 0.8 KW: 220 VOLTAJE: 400/230V AÑO DE FABRICACIÓN: 2007	1	

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	Cantidad	Unidad de Medida
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
	▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad
	▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
	▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
	▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad
	▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad
	▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad
	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE		
	▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad
	▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad
	SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR		
	▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad
	▪ Provisión de batería para el mismo (02 unidades)		Unidad
	MOTOR		
	▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad
	▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad
	▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad
	▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR	1	Unidad
	▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	TABLERO DE TRANSFERENCIA		
	▪ Provisión de contactores para (01) un tablero, conexión del mismo.	1	Unidad
	▪ Ajuste Gral. de Sistema de Transferencia Automática	1	Unidad
	▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad
	REPUESTOS	1	Unidad
	▪ Motor de arranque	1	Unidad
	▪ Alternador	1	Unidad
	▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad
03	**Ítem N° 3**	**Cantidad**	
	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE		

	TRIBUTACION **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **MOTOR** MARCA: BEST ENGINE PROCEDENCIA: CHINO MODELO: BG120R1 TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua por medio de radiador. AÑO DE FABRICACIÓN: 2009 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: BEST ENGINE PROECEDENCIA: CHINO MODELO: BG-120 OUTPUT: 180 A FACTOR DE POTENCIA: 0.8 KW: 100 (EN) PRIME VOLTAJE: 230/400 V – 50 HZ AÑO DE FABRICACIÓN: 2009	**1**	
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
	▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad
	▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
	▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
	▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad
	▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad
	▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad
	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE		
	▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad
	▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad
	SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR		
	▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad
	▪ Provisión de batería para el mismo	1	Unidad
	MOTOR		
	▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad
	▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad
	▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad
	▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR		
	▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad

	▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	TABLERO DE TRANSFERENCIA		
	▪ Limpieza Gral. del Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad
	▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad
	REPUESTOS		
	▪ Motor de arranque	1	Unidad
	▪ Alternador	1	Unidad
	▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad
4	**Ítem N° 4**	**Cantidad**	
	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA DE LA AGENCIA IMPOSITIVA ALTO PARANA **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **GRUPO GENERADOR** MODELO: GRCLI110-100 KVA 6BT5.9-G2 TIPO: CABINADO PROCEDENCIA: PARAGUAYA SERIE: 1012064 PESO APROX.: 1.350 kg ✓ **MOTOR** MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT5.9-G2 TIPO: CABINADO PROCEDENCIA: PARAGUAYA TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua , cuatro ciclos Año de fabricación: 2011 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: LEROY SOMMER PROCEDENCIA: BRASIL MODELO: LSA44.2VS45 OUTPUT: 110KVA A 45ºC DE TEMP. AMBIENTE FACTOR DE POTENCIA: 0.8 VOLTAJE: 380/220V AÑO DE FABRICACIÓN: 2011	**1**	
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
	▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad
	▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
	▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad
	▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad

	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
	▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad
	▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad
	▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad
	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE		
	▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad
	▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad
	SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR		
	▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad
	▪ Provisión de batería para el mismo	1	Unidad
	MOTOR		
	▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad
	▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad
	▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad
	▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR		
	▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad
	TABLERO DE TRANSFERENCIA		
	▪ Limpieza Gral. del Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad
	▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad
	REPUESTOS		
	▪ Motor de arranque	1	Unidad
	▪ Alternador	1	Unidad
	▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad

CONDICIONES PARTICULARES DE LOS SERVICIOS:

Servicios requeridos, conforme a los siguientes casos:

a) Cambio de los contactores de la Transferencia Automática.
b) Cambio de Placa Electrónica de Transferencia.
c) Cambio de Relé FF 380 V.
d) Cambio de Regulador Automático de Tensión (AVR).
e) Visita técnica programada **(Servicio Preventivo):** Visita mensual de un Técnico Calificado (o grupo de técnicos) para control rutinario a realizarse en tiempo y hora establecida por el contratante. Si en la visita mensual programada se detecta problemas mayores, el oferente deberá programar la cantidad de visitas y recursos necesarios para resolver los problemas detectados.
f) Visita técnica bajo demanda **(Servicio Correctivo):** El Oferente enviará un técnico especialista (o grupo de técnicos) a las oficinas de la contratante cuando éste lo

solicite. Por visitas técnicas bajo demanda se entiende cualquier tipo de asistencia técnica específica y/o general de cualquiera de los equipos o grupo de generadores.

g) Atención rápida y eficiente: disponer de un equipo de representantes técnicos entrenados y con vasta experiencia en el ramo, asegurando un excelente nivel de servicio, en el menor tiempo posible. El personal deberá estar disponible para guardia permanente las 24 horas, inmediata desde un Centro de Servicio Técnico con la habilitación de hasta 3 (tres) líneas telefónicas (los 7 días de la semana) para casos de emergencias, acudiendo al lugar en un lapso no mayor a 1 (una) hora del reclamo realizado. El personal estará preparado para solucionar cualquier problema, toda vez que no sea una avería mayor; lo que requerirá de una atención más pormenorizada.

h) Reparaciones mayores/averías como ser (reparaciones de motor, rectificaciones, cambios de piezas internas y externas) que requieran de una participación de profesional del ramo mecánico) se realizará el análisis y el informe pertinente para el estudio y su reparación, esto con el fin de deslindar responsabilidades quedando exonerado de asumir los costos los contratantes si se comprobó causas de no cumplimiento adecuado en la rutina de mantenimientos preventivos y/correctivos, o la omisión de la misma asumiendo posteriormente la reparación la firma contratada si así se determinare, o en su defecto sería exonerado de los costos asumiendo esto la contratante.

i) Certificación del control efectuado por cada visita técnica realizada, (preventivo y/o correctivo) según rutina establecida en línea de tareas.

j) Los Grupos Electrógeno cuyo mantenimiento y/o reparación realizados por los técnicos de la firma contratada, deberán estar garantizado quedando los mismos en condiciones optimas de uso, para cuando se requieran su utilización y puesta en funcionamiento.

LOTE N° 2 – Mantenimiento y Reparación de Transformadores

ITEM	DESCRIPCION		
01	Ítem N° 1	Cantidad	
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 750 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION	1	
	TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	Cantidad	Unidad de Medida
	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR		
	▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad
	▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad
	▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las	1	Unidad

	condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.		
	▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad
	▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad
	▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad
	▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad
	▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad
	▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad
	▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad
	▪ Informe técnico.	1	Unidad
	▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad
	▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad
	▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad
	▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad
	Ítem N° 2	**Cantidad**	
02	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA DE LA DIRECCION GENERAL DE GRANDES CONTRIBUYENTES**	1	
	TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR		
	▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad
	▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad
	▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad
	▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad
	▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad
	▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad
	▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad
	▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad
	▪ Reposición de Aceite Aislante hasta 20 litros	1	Unidad
	▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad
	▪ Informe técnico.	1	Unidad
	▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad
	▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad
	▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad
	▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad
03	**Ítem N° 3**	**Cantidad**	

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 315 KVA DE LA DIRECCION GENERAL DE RECAUDACION Y DIRECCION DE APOYO	1	
	TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR		
	▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad
	▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad
	▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad
	▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad
	▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad
	▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad
	▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	
	▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad
	▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad
	▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad
	▪ Informe técnico.	1	Unidad
	▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad
	▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad
	▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad
	▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad
04	**Ítem N° 4**	**Cantidad**	
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA DE LA DIRECCION GENERAL DE FISCALIZACION TRIBUTARIA	1	
	TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR		
	▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad
	▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad
	▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad
	▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad
	▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad
	▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad
	▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad
	▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad
	▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad

	▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad
	▪ Informe técnico.	1	Unidad
	▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad
	▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad
	▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad
	▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad
05	**Ítem N° 5**	**Cantidad**	
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 200 KVA DE LA OFICINA IMPOSITIVA MISIONES	1	
	TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR		
	▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad
	▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad
	▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad
	▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad
	▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad
	▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad
	▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad
	▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad
	▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad
	▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad
	▪ Informe técnico.	1	Unidad
	▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad
	▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad
	▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad
	▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad
6	**Ítem N° 6**	**Cantidad**	
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 750 KVA DE LA AGENCIA IMPOSITIVA – ALTO PARANA **CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR** POTENCIA: 750 KVA No DE FASES: 3 (TRES) PROCEDENCIA: PARAGUAYA No DE FABRICA: 118287	1	

	FECHA DE FABRICACION: 05/08/11 CLASE AISLACION: 25 Kv / 1.2 kV CONEXIÓN / POLARIDAD: Dyn5 PESO TOTAL: 2.545 kg		
	TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR		
	▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad
	▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad
	▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad
	▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad

- **ENMIENDA 4**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en las Sección VI, la cual queda redactada de la siguiente manera:

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: _____
LPN/LCO No.: _____

A: __ (*Indicar nombre del Convocante y su dirección*) _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y difundidas en el Sistema de Información de las Contrataciones y las Adendas publicadas,

b) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

c) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

d) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes al Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

e) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

f) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

g) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

h) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la cláusula 42 de las IAO y cláusula 16 de las CGC;

i) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la cláusula 19.1 de las DDL, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la cláusula 19.1 y 23.1 de las Instrucciones a los Oferentes. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

j) Ofrecemos proveer los siguientes *[Bienes / Servicios]* de conformidad con los Documentos de la Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas y nos comprometemos a que estos *[Bienes / Servicios]* cumplan a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y Requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, siendo **el precio de nuestra oferta el que se indica en la siguiente Lista de Precios:**

Lista de Precios

LOTE N° 1 – Mantenimiento y Reparación de Generadores Eléctricos

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	Cantidad			
01	72102201-006	**Ítem N° 1** **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 95 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION**	1			

		CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR ✓ **MOTOR** MARCA: MWM PROCEDENCIA: BRASILERA SERIE: 922909200100069 TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua por medio de intercambiador de calor Año de fabricación: 2006 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: WEG PROCEDENCIA: BRASIL MODELO: CTA200MI26 OUTPUT: 91KVA A 45ºC DE TEMP. AMBIENTE FACTOR DE POTENCIA: 0.8 VOLTAJE: 380/220V AÑO DE FABRICACIÓN: 2006				
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
		▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE LUBRICACIÓN				
		▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
		▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE				
		▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR				
		▪ Verificación total de parte	1	Unidad	Evento	

		eléctrica, Sistema de carga de batería				
		▪ Provisión de batería para el mismo	1	Unidad	Evento	
		MOTOR				
		▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad	Evento	
		▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad	Evento	
		ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
		▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		TABLERO DE TRANSFERENCIA				
		▪ Limpieza Gral. del Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad	Evento	
		REPUESTOS				
		▪ Motor de arranque	1	Unidad	Evento	
		▪ Alternador	1	Unidad	Evento	
		▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad	Evento	
02		**Ítem N° 2**	**Cantidad**			
	72102201-006	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 275 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION** **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **MOTOR** MARCA: CUMMINS PROCEDENCIA: CHINO MODELO: 61.2789-G2 TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua por medio de radiador. AÑO DE FABRICACIÓN: 2007	1			

		✓ **ALTERNADOR** MARCA: CUMMINS PROECEDENCIA: CHINO MODELO: LSA46.2L6 OUTPUT: 275KVA A 45º C DE TEMP. AMBIENTE FACTOR DE POTENCIA: 0.8 KW: 220 VOLTAJE: 400/230V AÑO DE FABRICACIÓN: 2007				
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
		▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE LUBRICACIÓN				
		▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
		▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE				
		▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR				
		▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión de batería para el mismo (02 unidades)		Unidad	Evento	
		MOTOR				
		▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad	Evento	

		▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad	Evento	
		▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad	Evento	
		ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
		▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		TABLERO DE TRANSFERENCIA				
		▪ Provisión de contactores para (01) un tablero, conexión del mismo.	1	Unidad	Evento	
		▪ Ajuste Gral. de Sistema de Transferencia Automática	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad	Evento	
		REPUESTOS				
		▪ Motor de arranque	1	Unidad	Evento	
		▪ Alternador	1	Unidad	Evento	
		▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad	Evento	
03		**Ítem N° 3**	**Cantidad**			
	72102201-006	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION** **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **MOTOR** MARCA: BEST ENGINE PROCEDENCIA: CHINO MODELO: BG120R1 TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua por medio de radiador. AÑO DE FABRICACIÓN: 2009 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: BEST ENGINE PROECEDENCIA: CHINO MODELO: BG-120	**1**			

		OUTPUT: 180 A FACTOR DE POTENCIA: 0.8 KW: 100 (EN) PRIME VOLTAJE: 230/400 V – 50 HZ AÑO DE FABRICACIÓN: 2009				
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
		▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE LUBRICACIÓN				
		▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
		▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE				
		▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR				
		▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión de batería para el mismo	1	Unidad	Evento	
		MOTOR				
		▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad	Evento	
		▪ Ajustar caída de velocidad en	1	Unidad	Evento	

		el motor				
		ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
		▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		TABLERO DE TRANSFERENCIA				
		▪ Limpieza Gral. del Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad	Evento	
		REPUESTOS				
		▪ Motor de arranque	1	Unidad	Evento	
		▪ Alternador	1	Unidad	Evento	
		▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad	Evento	
04		**Ítem N° 4**	**Cantidad**			
	72102201-006	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA DE LA AGENCIA IMPOSITIVA ALTO PARANA** **CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR** ✓ **GRUPO GENERADOR** MODELO: GRCLI110-100 KVA 6BT5.9-G2 TIPO: CABINADO PROCEDENCIA: PARAGUAYA SERIE: 1012064 PESO APROX.: 1.350 kg ✓ **MOTOR** MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT5.9-G2 TIPO: CABINADO PROCEDENCIA: PARAGUAYA TIPO: diesel, de inyección directa, de 6 cilindros en línea, enfriado por agua , cuatro ciclos Año de fabricación: 2011 ✓ **ALTERNADOR** MARCA: LEROY SOMMER PROCEDENCIA: BRASIL MODELO: LSA44.2VS45	**1**			

		OUTPUT: 110KVA A 45ºC DE TEMP. AMBIENTE FACTOR DE POTENCIA: 0.8 VOLTAJE: 380/220V AÑO DE FABRICACIÓN: 2011				
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
		▪ Provisión y colocación de trampa de Agua	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del Sistema de Combustible	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Combustible	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE LUBRICACIÓN				
		▪ Provisión y Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y Cambio del Filtro de Aceite	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
		▪ Limpieza de Radiador y ductos del mismo, provisión de líquido refrigerante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Prueba de Presión del Sistema	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación total del Sistema	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE				
		▪ Provisión y cambio filtro de aire.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación de Sistema, Mangueras y Conexiones	1	Unidad	Evento	
		SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR				
		▪ Verificación total de parte eléctrica, Sistema de carga de batería	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión de batería para el mismo	1	Unidad	Evento	
		MOTOR				
		▪ Inspección visual (verificar posibles fugas de aceite, combustible o refrigerante).	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza del tubo respiradero del Carter	1	Unidad	Evento	
		▪ Provisión y cambio de correas.	1	Unidad	Evento	
		▪ Ajustar caída de velocidad en el motor	1	Unidad	Evento	

		ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
		▪ Verificar tensión del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificar Frecuencia del Generador con y sin carga.	1	Unidad	Evento	
		TABLERO DE TRANSFERENCIA				
		▪ Limpieza Gral. del Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación del tablero restante y reacondicionamiento de conexiones.	1	Unidad	Evento	
		REPUESTOS				
		▪ Motor de arranque	1	Unidad	Evento	
		▪ Alternador	1	Unidad	Evento	
		▪ Llave selectora de tipo de arranque	1	Unidad	Evento	
TOTAL IVA INCLUIDO						

LOTE 1:

Monto Mínimo: G. 54.400.000 (Guaraníes Cincuenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Mil Quinientos),

Monto Máximo: G. 108.800.000 (Guaraníes Ciento Ocho Millones Ochocientos Mil).

LOTE N° 2 – Mantenimiento y Reparación de Transformadores

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION				
01		Ítem N° 1	Cantidad			
	72102201-001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 750 KVA DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION	1			
		TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INC.)
		MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR				

		▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad	Evento	
		▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad	Evento	
		▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad	Evento	
		▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad	Evento	
		▪ Informe técnico.	1	Unidad	Evento	
		▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad	Evento	
		▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad	Evento	
		▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad	Evento	
		▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad	Evento	
		Ítem N° 2	**Cantidad**			
02	72102201-001	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA DE LA DIRECCION GENERAL DE GRANDES CONTRIBUYENTES**	1			
		TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR				
		▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad	Evento	

		▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad	Evento	
		▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad	Evento	
		▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad	Evento	
		▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Reposición de Aceite Aislante hasta 20 litros	1	Unidad	Evento	
		▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad	Evento	
		▪ Informe técnico.	1	Unidad	Evento	
		▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad	Evento	
		▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad	Evento	
		▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad	Evento	
		▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad	Evento	
03		**Ítem N° 3**	**Cantidad**			
	72102201-001	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 315 KVA DE LA DIRECCION GENERAL DE RECAUDACION Y DIRECCION DE APOYO**	1			
		TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR				
		▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación completa de	1	Unidad	Evento	

		conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.				
		▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad	Evento	
		▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad	Evento	
		▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1		Evento	
		▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad	Evento	
		▪ Informe técnico.	1	Unidad	Evento	
		▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad	Evento	
		▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad	Evento	
		▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad	Evento	
		▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad	Evento	
04		**Ítem N° 4**	**Cantidad**			
	72102201-001	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA DE LA DIRECCION GENERAL DE FISCALIZACION TRIBUTARIA**	1			
		TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR				
		▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones	1	Unidad	Evento	

		mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.				
		▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad	Evento	
		▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad	Evento	
		▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad	Evento	
		▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad	Evento	
		▪ Informe técnico.	1	Unidad	Evento	
		▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad	Evento	
		▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad	Evento	
		▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad	Evento	
		▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad	Evento	
05		**Ítem N° 5**	**Cantidad**			
	72102201-001	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 200 KVA DE LA OFICINA IMPOSITIVA MISIONES**	1			
		TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR				
		▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de	1	Unidad	Evento	

		partes móviles del conmutador.				
		▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad	Evento	
		▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad	Evento	
		▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad	Evento	
		▪ Filtrado de Aceite aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Reposición de Aceite Aislante.	1	Unidad	Evento	
		▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.	1	Unidad	Evento	
		▪ Informe técnico.	1	Unidad	Evento	
		▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad	Evento	
		▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad	Evento	
		▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad	Evento	
		▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad	Evento	
06		**Ítem N° 6**	**Cantidad**			
	72102201-001	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 750 KVA DE LA AGENCIA IMPOSITIVA – ALTO PARANA** **CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR** POTENCIA: 750 KVA No DE FASES: 3 (TRES) PROCEDENCIA: PARAGUAYA No DE FABRICA: 118287 FECHA DE FABRICACION: 05/08/11 CLASE AISLACION: 25 Kv / 1.2 kV CONEXIÓN / POLARIDAD: Dyn5 PESO TOTAL: 2.545 kg	1			
		TAREAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TRANSFORMADOR	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA INC.)**
		MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR				

		▪ Desmonte y Monte general del Transformador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Limpieza de tapa, cuba y accesorios.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	1	Unidad	Evento	
		▪ Cambio de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro de la máquina.	1	Unidad	Evento	
		▪ Secado en Horno a 90°C.	1	Unidad	Evento	
		▪ Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa.	1	Unidad	Evento	
		▪ Verificación y reapriete de terminales de MT y BT.	1	Unidad	Evento	
		▪ Filtrado de Aceite aislante.			Evento	
		▪ Reposición de Aceite Aislante.			Evento	
		▪ Préstamo de Transformador mientras dure el mantenimiento.			Evento	
		▪ Informe técnico.	1	Unidad	Evento	
		▪ Control y Verificación de la línea que va hasta el transformador (control de bornes, reapretado).	1	Unidad	Evento	
		▪ Mano de Obra especializada para realizar los desmontajes y montajes.	1	Unidad	Evento	
		▪ Servicio de camión Grúa y Transporte (ida y vuelta)	1	Unidad	Evento	
		▪ Entrega de Relatorio de Ensayo	1	Unidad	Evento	
					TOTAL IVA INCLUIDO	

LOTE 2:

Monto Mínimo: G. 105.600.000 (Guaraníes Ciento Cinco Millones Seiscientos Mil),

Monto Máximo: G. 211.200.000 (Guaraníes Doscientos Once Millones Doscientos Mil).

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

- **ENMIENDA 5**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en la Sección II. Criterios de Evaluación (IAO 34), primer párrafo, primer apartado, la cual queda redactada de la siguiente manera:

Criterios de Evaluación (IAO 34)

- Se verificará primeramente la presentación de los documentos de carácter sustancial:
  - Formulario de Oferta debidamente completado y firmado. El oferente deberá cotizar todos los ítems de cada uno de los lotes indicados en la planilla de precios. En caso de no cotizar todos los Lotes, deberá indicar con la leyenda NO COTIZA.

- **ENMIENDA 6**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en la Sección I, en la Cláusula IAO 23.1 queda redactada de la Siguiente manera:

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ***UOC N° 2 – SET – MH*** ***Coordinación Operativa de Contrataciones.*** Dirección: ***Yegros entre Eligio Ayala y Mcal. López, Edificio de la Dirección General de Recaudación y Dirección de Apoyo (Edificio Histórico), Entre Piso, Oficina 93*** Ciudad: ***Asunción,*** **Paraguay** Teléfono: ***(021) 417 7733*** Fax: ***(59521) 417 773*** Dirección de correo electrónico: ***uoc@set.gov.py*** La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: **28 de noviembre** Hora: **hasta las 10:00 A.M.**

- **ENMIENDA 7**

Se realiza una enmienda en el PBC, específicamente en la Sección I, en la Cláusula IAO 26.1 queda redactada de la Siguiente manera:

IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: ***Coordinación Operativa de Contrataciones, sito en Yegros entre Eligio Ayala y Mcal. López, Edificio de la Dirección General de Recaudación y Dirección de Apoyo (Edificio Histórico), Entre Piso, Oficina 93*** Ciudad: ***Asunción,*** **Paraguay** Fecha: **28 de Noviembre** Hora: **10:30 A.M.**

Asimismo, les recordamos que las presentes enmiendas, forman parte integrante del PBC, y su observación es de carácter obligatoria por parte de los oferentes.

Mirtha P. de Camp
Encargada de la Atención del Despacho de la Dirección de Apoyo s/ Resolución RI N° 135/13