Asunción, 10 de abril de 2015

ADENDA Nº3

Señor/es: Oferentes
Presente:

De mi Consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en representación de la UOC N° 1 de la Municipalidad de Asunción, con referencia a la Contratación Directa denominado **"MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" *ID Nº 291557/2015*** y de conformidad con el Art. 22 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y Art. 40 del Decreto N° 21.909/03 sobre modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones y a fin de comunicarles que la Carta de Invitación y Cotización de Ofertas queda modificado según los siguiente:

Anexo B

Datos de la Contratación (DDLC)

6. Para aclaraciones sobre los documentos que forman parte de la Carta de Invitación, la dirección y contacto de la Convocante es la siguiente: *Hasta el 20 de abril del 2015 hasta las 13:30 horas; En la Municipalidad de Asunción, Avda. Mariscal López Nro.5.556 Dirección de Adquisiciones Dpto. de Contrataciones 4to Piso, Bloque "A". Teléfono: 663-311 int.3334*

7. Fecha y hora límites para realizar consultas: *A partir del 16 de abril hasta el 20 de abril de 2015 hasta las 13:30 horas.*

17. Para propósitos de la presentación de las ofertas: La dirección de la Convocante es:

Lic. Richard Oviedo, Director de Adquisiciones
Dirección: Avda. Mcal. López Nro.5.556
Número del Piso/Oficina: 4to. Piso Bloque "A" Dirección de Adquisiciones
Ciudad: Asunción, Paraguay
Código postal:
La fecha límite para presentar las ofertas es:
Fecha: 24 de abril de 2015
Hora: 09:45 am

18. La apertura de las ofertas tendrá lugar en Dirección:

Avda. Mcal. López Nro.5.556
Número de Piso/Oficina: 4to. Piso Bloque "A" Dirección de Adquisiciones.
Ciudad: Asunción, Paraguay
Fecha: 24 de abril de 2015 a las 10:00 am

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

Mantenimiento de los transformadores instalados en las distintas dependencias de la Municipalidad.
Servicio técnico de mantenimiento de transformador en fábrica que incluye servicio de grúa para retiro y devolución, sustitución del transformador existente por otro equivalente de similar potencia, mientras dure el servicio de mantenimiento que debe incluir lo siguiente:

LISTA Y UBICACIÓN DE LOS TRASNFORMADORES

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director

ITEM	DESCRIPCION
1	Transformador 1000 KVA" iluminación sub suelo Bl. A"

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
2	Transformador de 1000 KVA "A.A. central sub. Suelo Bloque A"

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
3	Transformador de 750 KVA "subsuelo Bloque C

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ITEM	DESCRIPCION
4	Transformador 500 KVA Junta Municipal

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
5	Transformador 300 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
6	Transformador 63 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ITEM	DESCRIPCION
7	Transformador 100 KVA Talleres (EEUU y Sebastián Gaboto)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
8	Transformador 100 KVA Policlínico Municipal (Mayor Fleitas c/ Manuel Domínguez)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
9	Transformador de 400 KVA Manzana de la Rivera (Benjamín Constan y Ayolas)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ITEM	DESCRIPCION
10	Transformador de 1000 KVA Teatro Municipal (Pdte. Franco y Chile)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
11	Transformador de 500 KVA Mercado N° 4 (Pettirosi y Battilana)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

LISTA Y UBICACIÓN DE LOS TRASNFORMADORES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO UNIT
1	Transformador 1000 KVA" iluminación sub suelo Bl. A"	
2	Transformador de 1000 KVA A.A. central sub. Suelo Bloque A	
3	Transformador de 750 KVA subsuelo Bloque C	
4	Transformador 500 KVA Junta Municipal	
5	Transformador 300 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)	
6	Transformador 63 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)	
7	Transformador 100 KVA Talleres (EEUU y Sebastián Gaboto)	
8	Transformador 100 KVA Policlínico Municipal (Mayor Fleitas c/ Manuel Domínguez)	
9	Transformador de 400 KVA Manzana de la Rivera (Benjamín Constan y Ayolas)	
10	Transformador de 1000 KVA Teatro Municipal (Pdte. Franco y Chile)	
11	Transformador de 500 KVA Mercado N° 4 (Pettirosi y Battilana)	
	PRECIOS UNITARIOS TOTALES IVA INCLUIDO	

La sumatoria total de los precios unitarios se debe cotizar en la Lista de precios del Formulario Nº1 que se observa en el Anexo D. del Pliego de Bases y Condiciones.

Lic. Richard [illegible] Benítez

FORMULARIO Nº 7
Modelo de Contrato N°

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

[Formato de Tabla:]

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
	1	*Mantenimiento de Transformadores*	*Unidad*	*1*	*Unidad*	
					Precio total:	

*Monto mínimo	70.000.000 Gs.
*Monto máximo	140.000.000 Gs.

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de _____
y el monto máximo es de _____

ITEM	DESCRIPCION	
1	**Transformador 1000 KVA" iluminación sub suelo Bl. A"**	
	TRABAJOS A REALIZAR	**P.U.**
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma		
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario		
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión		
Verificación de aislamiento en bobinas		
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa		
Reapretado circuito magnético		
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT		
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C		
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio		
Pintura dos capas de esmalte sintético		
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios		
	TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION	
2	**Transformador de 1000 KVA "A.A. central sub. Suelo Bloque A"**	
	TRABAJOS A REALIZAR	**P.U.**
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma		
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario		
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión		
Verificación de aislamiento en bobinas		
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa		
Reapretado circuito magnético		
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT		
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C		
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio		
Pintura dos capas de esmalte sintético		
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios		
	TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ITEM	DESCRIPCION
3	Transformador de 750 KVA "subsuelo Bloque C

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
4	Transformador 500 KVA Junta Municipal

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
5	Transformador 300 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard D. Ovelar Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ITEM	DESCRIPCION
6	**Transformador 63 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)**

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
7	**Transformador 100 KVA Talleres (EEUU y Sebastián Gaboto)**

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
8	**Transformador 100 KVA Policlínico Municipal (Mayor Fleitas c/ Manuel Domínguez)**

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ITEM	DESCRIPCION
9	**Transformador de 400 KVA Manzana de la Rivera (Benjamín Constan y Ayolas)**

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
10	**Transformador de 1000 KVA Teatro Municipal (Pdte. Franco y Chile)**

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

ITEM	DESCRIPCION
11	**Transformador de 500 KVA Mercado N° 4 (Pettirosi y Battilana)**

TRABAJOS A REALIZAR	P.U.
Desmontaje y encubado, limpieza general de componentes, sustitución de juntas de goma	
Tratamiento integral del aceites para eliminar humedad y gases contaminantes, cambio si es necesario	
Filtrado de aceite para eliminar partículas en suspensión	
Verificación de aislamiento en bobinas	
Verificación de conexiones de MT y BT, observando las conexiones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa	
Reapretado circuito magnético	
Verificación y reapriete de terminales de MT y BT	
Secado de la parte activa de la estufa a 90° C	
Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio	
Pintura dos capas de esmalte sintético	
Montaje, control final, pruebas y puesta en servicios	
TOTAL IVA INCLUIDO	

Garantía 1) Un año

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

LISTA Y UBICACIÓN DE LOS TRASNFORMADORES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO UNIT
1	Transformador 1000 KVA" iluminación sub suelo Bl. A"	
2	Transformador de 1000 KVA A.A. central sub. Suelo Bloque A	
3	Transformador de 750 KVA subsuelo Bloque C	
4	Transformador 500 KVA Junta Municipal	
5	Transformador 300 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)	
6	Transformador 63 KVA Planta Asfáltica (Artigas y Gral. Santos)	
7	Transformador 100 KVA Talleres (EEUU y Sebastián Gaboto)	
8	Transformador 100 KVA Policlínico Municipal (Mayor Fleitas c/ Manuel Domínguez)	
9	Transformador de 400 KVA Manzana de la Rivera (Benjamín Constan y Ayolas)	
10	Transformador de 1000 KVA Teatro Municipal (Pdte. Franco y Chile)	
11	Transformador de 500 KVA Mercado N° 4 (Pettirosi y Battilana)	
	PRECIOS UNITARIOS TOTALES IVA INCLUIDO	

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción