INFORME DE EVALUACIÓN

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N°01/2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" – ID N°364.578.-

En la Ciudad de Capiatá, República del Paraguay, a los **02** días del mes de diciembre del año **DOS MIL VEINTE**, siendo las 10:00 horas, se procede a la Evaluación de las Ofertas en el marco de la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N°01/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" – ID N°364.578.-**

El llamado cuenta con **Resolución D.G. N° 02/2020** de fecha 11 de mayo de 2020 **"POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, SE AUTORIZA EL LLAMADO Y SE CONFORMA EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2020 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" – CONVOCADA POR LA SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 35 "INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER" – I.D. Nº364.578.-** y la **Resolución D.G. N°15/2020** de fecha 02 de diciembre de 2020 **"POR LA CUAL SE MODIFICA EL ART. 5°, DE LA RESOLUCIÓN D.G. N°02/2020, DE FECHA 11 DE MAYO DE 2020 "POR LA CUAL APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, SE AUTORIZA EL LLAMADO Y SE CONFORMA EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2020 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" – CONVOCADA POR LA SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 35 "INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER" – I.D. Nº364.578.-**

Para tal efecto, se encuentran presente las personas que conforman el Comité de Evaluación de Ofertas, según designación a través de Memorándum D.G. N°29/2020 de fecha 02/12/2020, según el siguiente detalle:

- **C.P. SILVIA MARTÍNEZ,** Representante de la Dirección Administrativa del INCAN
- **ING. MARIA RAQUEL RECALDE,** Representante del Dpto. de Mantenimiento - Servicio de Electromedicina del INCAN
- **LIC. CELSA CARDOZO,** Representante del Dpto. de Adquisición y Suministros del INCAN.

1. ANTECEDENTES:

a) PAC N° 364.578, aprobado por Resolución S.G. N°76 de fecha 28 de febrero de 2019.
b) Aprobación del llamado: Aprobado por Resolución D.G. N° 02/2020 de fecha 11/05/2020 y Resolución D.G. N°15/2020, por la cual se modifica el Art. 5° respecto a la conformación del Comité de Evaluación.
c) Publicación: Publicado en el Portal de la D.N.C.P en fecha 13/07/2020.
d) Precios Referenciales:

Lote	Ítem	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Cantidad	Precio Unitario
1	**1**	**Reparaciones mayores de Transformador de 1000 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**	**1**	**43.201.000**
	1.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	1	11.550.000
	1.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	1	6.750.000
	1.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1	3.740.000
	1.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1	1.600.000
	1.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros	1	1.150.000
	1.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación	1	1.900.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Lote	Ítem	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Cantidad	Precio Unitario
		tangente delta a 20° C		
	1.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	1	2.500.000
	1.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1	1.400.000
	1.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	1	800.000
	1.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	1	1.000.000
	1.11	Mantenimiento de Celda 1 de MT:	1	4.400.000
	1.11.1	Revisión general de la Celda 1 de MT	1	395.000
	1.11.2	Limpieza general	1	500.000
	1.11.3	Reajuste de terminales	1	530.000
	1.11.4	Control de conductores	1	450.000
	1.11.5	Mano de obra de mantenimiento	1	2.525.000
	1.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1	1.810.000
	1.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1	1.200.000
	1.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1	1.136.000
	1.15	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1	1.950.000
	1.16	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	1	315.000
	2	**Reparaciones mayores de Transformador de 800 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**	**1**	**42.071.500**
	2.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	1	11.550.000
	2.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	1	6.750.000
	2.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1	3.340.000
2	2.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1	1.520.000
	2.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros	1	862.500
	2.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1	1.900.000
	2.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	1	2.250.000
	2.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado	1	1.400.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Arq. y Suministros
INCAN

Ing. Mg. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Lote	Ítem	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Cantidad	Precio Unitario
		de 5 - 6 mm.		
	2.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	1	728.000
	2.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	1	960.000
	2.11	Mantenimiento de Celda 2 de MT:	1	4.400.000
	2.11.1	Revisión general de la Celda 2 de MT	1	395.000
	2.11.2	Limpieza general	1	500.000
	2.11.3	Reajuste de terminales	1	530.000
	2.11.4	Control de conductores	1	450.000
	2.11.5	Mano de obra de mantenimiento	1	2.525.000
	2.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1	1.810.000
	2.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1	1.200.000
	2.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1	1.136.000
	2.15	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1	1.950.000
	2.16	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	1	315.000
	3	**Reparaciones mayores de Transformador de 700 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**	**1**	**34.950.000**
	3.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	1	9.300.000
	3.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	1	6.750.000
	3.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1	3.340.000
	3.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1	1.360.000
	3.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	1	575.000
3	3.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1	1.900.000
	3.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	1	2.250.000
	3.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1	1.400.000
	3.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	1	704.000
	3.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	1	960.000
	3.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1	1.810.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Lote	Ítem	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Cantidad	Precio Unitario
	3.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1	1.200.000
	3.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1	1.136.000
	3.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1	1.950.000
	3.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	1	315.000
	4	**Reparaciones mayores de Transformador de 200 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**	**1**	**26.703.500**
	4.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	1	4.400.000
	4.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	1	5.500.000
	4.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1	1.460.000
	4.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1	1.360.000
	4.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	1	862.500
	4.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1	1.900.000
4	4.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	1	2.250.000
	4.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1	1.400.000
	4.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	1	560.000
	4.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	1	600.000
	4.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1	1.810.000
	4.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1	1.200.000
	4.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1	1.136.000
	4.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1	1.950.000
	4.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	1	315.000
	5	**Reparaciones mayores de Transformador de 100 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**	**1**	**24.776.000**
	5.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	1	2.940.000
5	5.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	1	5.500.000
	5.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	1	1.380.000
	5.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	1	1.360.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Lote	Ítem	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Cantidad	Precio Unitario
6	5.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	1	575.000
	5.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	1	1.900.000
	5.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	1	2.150.000
	5.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1	1.400.000
	5.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	1	560.000
	5.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	1	600.000
	5.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	1	1.810.000
	5.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	1	1.200.000
	5.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	1	1.136.000
	5.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	1	1.950.000
	5.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	1	315.000
	6	**MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	1	2.279.100
	6.1	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².	1	91.000
	6.2	Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.	1	360.000
	6.3	Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	1	78.100
	6.4	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT	1	1.750.000

e) Forma de Adjudicación: Por el total.

2. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

El presente llamado cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 4839/2020, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2020 por un importe total de **G.70.000.000-** (Guaraníes setenta millones) según el Programa Anual de Contrataciones y la Estimaciones Globales de Costo, como lo establece el Art. 15 de la Ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y el Art. 13 del Decreto Nº 2992/19 que lo reglamenta.
El llamado es de carácter plurianual por lo que el saldo correspondiente, se encuentra sujeto a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2021.

3. ACTA DE APERTURA DE SOBRES:

A los efectos de dar apertura a los sobres recepcionados en fecha 02 de diciembre del 2020, siendo las 08:15 horas en la oficina de la Sub UOC del Instituto Nacional del Cáncer, con la presencia del **Lic. Robin Cáceres Vargas,** Jefe del Dpto. de Finanzas – Sub UOC, la **Lic. Ingrid Parodi,** en representación de la Sub UOC del INCAN, **Laura Fleytas,** en representación de la Sub UOC del INCAN, la **Ing. María Raquel Recalde,** en representación del Servicio de Electromedicina del Servicio de Electromedicina del INCAN, en representación de las empresas cotizantes han participado de la apertura de sobres las personas citadas en la siguiente lista:

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Nombre y Apellido	Cédula de Identidad N°	Empresa
Francisco Javier Agüero	1.143.249	S&C ELECTROMECANICA S.R.L.
Carlos Chamorro	4.418.565	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
Elmar Sbardeloto	5.965.163	TRAFOSUR S.A.

En este acto se verifica que ha presentado Oferta en la fecha y hora señalada la empresa:

Ítem	Oferente	Correo electrónico
1	BEIGEL S.R.L.	info@beigel.com.py
2	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	omega@omega.com.py/ carlosch@omega.com.py
3	TRAFOSUR S.A.	esteban.guanes@trafosur.com.py / juanguanes@trafosur.com.py
4	S&C ELECTROMECANICA S.R.L.	info@syc-electromecanica.com
5	TRAFOPAR S.A.	ventas@trafopar.com.py / trafopar@trafopar.com.py

Ofertas tardías:

Se deja constancia que la empresa Transformadores Paraguayos S.A. (Trafopar S.A.) presenta su oferta después de la fecha y hora establecidas en los documentos de licitación, la misma se ha presentado a las 08:38 horas, por lo cual, la oferta es devuelta en el acto al oferente sin abrir.

Monto de las ofertas:

Los precios ofertados por las firmas participantes, conforme al sistema de evaluación son:

Oferentes	Precio total de la oferta (IVA incluido)
BEIGEL S.R.L.	200.584.325.-
OMEGA S.R.L.	139.325.600.-
TRAFOSUR S.A.	179.889.000.-
S&C ELECTROMECANICA S.R.L.	155.048.529.-

OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL ACTA DE APERTURA DE SOBRES:

El Sr. Elmar Sbardeloto, en representación de la empresa Trafosur S.A. realiza las siguientes observaciones:

- *S&C: la póliza presentada es insuficiente, ya que la misma se ha calculado por el valor de la oferta y no por el valor máximo de la licitación.*
- *Beigel S.R.L.: la póliza presentada es insuficiente, ya que la misma se ha calculado por el valor de la oferta y no por el valor máximo de la licitación.*

Este Comité considera que la evaluación de las documentaciones será realizada conforme a lo establecido en las normativas vigentes, y determinará el cumplimiento de estos.

El Sr. Carlos Chamorro, en representación de la empresa Omega Ingeniería S.R.L. realiza las siguientes observaciones:

- *La empresa Beigel SRL presenta póliza de caución por debajo del 5% establecido en el PBC (Mantenimiento de Ofertas).*
- *La empresa Beigel SRL no presenta Licencia Ambiental.*
- *La empresa S&C Electromecánica S.R.L. presenta póliza de caución por debajo del 5% establecido en el PBC. (Mantenimiento de Ofertas).*

Este Comité considera que la evaluación de las documentaciones será realizada conforme a lo establecido en las normativas vigentes, y determinará el cumplimiento de estos.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Rafael Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

4. **VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL:** CONFORME A LO DISPUESTO EN PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

N° DE ORDEN	EMPRESA	Formulario oferta y lista de precios.	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Documentos que acrediten la existencia del Oferente	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta
1	BEIGEL S.R.L.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	OMEGA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	TRAFOSUR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	S&C ELECTROMECANICA S.R.L.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Como se puede observar en el cuadro superior, la empresa **BEIGEL S.R.L.** **es descalificada** por no cumplir con la documentación de carácter sustancial, debido a que la Póliza de Garantía de Mantenimiento de la Oferta no se ha extendido por el monto correspondiente, considerando que se trata de un Contrato Abierto por Montos Mínimos y Máximos la garantía debía extenderse por el monto máximo establecido en el PBC.
En cuanto a la empresa **S&C ELECTROMECANICA S.R.L.** también **es descalificada** por no cumplir con la documentación de carácter sustancial, debido a que la Póliza de Garantía de Mantenimiento de la Oferta no se ha extendido por el monto correspondiente, considerando que se trata de un Contrato Abierto por Montos Mínimos y Máximos la garantía debía extenderse por el monto máximo establecido en el PBC y además la Planilla de Lista de Precios, no se ajusta a la Planilla que se encuentra disponible en el SICP.

Verificación. Conforme a la Resolución DNCP N° 849/15, que resuelve "El Comité Evaluador confirmara que el oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40 Incs. A y b de la Ley 2051/03"....

El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Incs. "a" y "b" de la Ley N° 2051/03, en base al siguiente análisis:
En primer lugar, se verificará que el Oferente haya proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 que se incluye como formulario oferta en los documentos del llamado.
Inciso a) Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el Oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del artículo 40.
Inciso b) Verificará por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública. Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH, el Comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato de que se trate, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
El Comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el Oferente.

Si el Comité confirma que el Oferente o sus integrantes, poseen impedimentos la oferta será rechazada, y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Miguel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

- El Comité de Evaluación procede a realizar la verificación de los puntos mencionados ut supra, a través de la página http: //www.documentos.gov.py, procediendo a la impresión de las Constancias de los socios que constan en el Estatuto Social y/o Acta de Asamblea del oferente, la cual se anexa y forma parte del presente informe, según el siguiente detalle:

N°	REPRESENTANTES LEGALES	C.I. N°	NÚMERO DE CONSTANCIA	OBSERVACIÓN
EMPRESA: OMEGA INGENIERÍA S.R.L.				
1	DOMICIANO CHAMORRO MOREL	585599	748133	**NO REGISTRAN DATOS**
2	DANILO BERNABE ALLENDE BRITEZ	886283	748134	
3	LUIS ALBERTO LARAN TORRES	317648	748137	

N°	REPRESENTANTES LEGALES	C.I. N°	NÚMERO DE CONSTANCIA	OBSERVACIÓN
EMPRESA: TRAFOSUR S.A.				
1	JUAN CARLOS GUANES CARRILLO	824211	748246	**NO REGISTRAN DATOS**
2	RAFAEL MARIA MASI GUGGIARI	394031	748262	
3	MIGUEL PEDRO GUANES CARRILLO	555353	748259	

En conclusión, este comité de Evaluación, determina que las mismas no se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas en el Art 40 Inc. a y b de la Ley 2051/03.

5. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS:

De conformidad a la disposición contenida en el num. 2) del Art. 63° del Decreto N°2992/2019, se ha procedido a la verificación de las planillas de precio presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que la oferta no presenta errores aritméticos. La planilla de Cuadro Comparativo de Precios se anexa y forma parte del presente.
Se deja constancia que las dos empresas Omega Ingeniería S.R.L. y Trafosur S.A. han presentado CPEN, por lo cual, no afecta el monto ofertado a ser comparado.

5.1 VERIFICACIÓN DE LOS PRECIOS OFERTADOS POR LAS FIRMAS PARTICIPANTES:

Se aclara que de acuerdo al punto 3 de los REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION - Análisis de los precios ofertados y conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020, *Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:*

1) *En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.*
2) *En obras públicas: cuando la diferencia entre el ofertado y el precio referencial se superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.*

Si el Oferente no respondiese a la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Roquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

El análisis de los precios, con ésta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

En este punto, el Comité de Evaluación ha verificado que los precios ofertados por la empresa con la oferta más baja, es decir, la empresa Omega Ingeniería S.R.L. se encuentren dentro de los parámetros establecidos en la Res. DNCP N°1890, conforme se puede observar en el Cuadro Comparativo de Ofertas, para cada lote, ítems y sub-ítems. Se curso Nota de fecha 02/12/2020, remitido vía correo electrónico en la misma fecha. Por la cual se le solicita el desglose de los precios ofertados, correspondientes a los sub-ítems descriptos abajo:

1.7 Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes.
3.4 Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor.
4.1 Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.

La empresa respondió según nota recibida vía correo electrónico en fecha 02/12/2020, físicamente remitido en fecha 03/12/2020, según Mesa de Entrada N° , cumpliendo en tiempo y forma.

Sub Ítem	Descripción	Precio Referencial	Precio Ofertado	Variación (%)	Observaciones
1.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes.	2.500.000	1.200.000	-52	El Comité de Evaluación procedió a la verificación del desglose de precio y constató que los precios ofertados son razonables y otorgaran al Estado las mejores condiciones de contratación. Además de aclarar que la empresa expresa textualmente que "Consideramos que los precios ofertados son de ejecución posible, con un costo y utilidad razonable para la Empresa". Por lo tanto, este Comité de Evaluación considera que se puede continuar con la evaluación de la oferta en cuanto a los demás requisitos establecidos en el PBC.
3.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor.	1.360.000	1.000.000	-26	
4.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	4.400.000	3.075.000	-30	

5.2 <u>MARGEN DE PREFERENCIA</u>: Las empresas Omega Ingeniería S.R.L. y Trafosur S.A. han presentado el CPEN, por lo cual el monto ofertado no varía, considerando que sólo las dos ofertas han cumplido con los documentos sustanciales, como se puede observar en el Cuadro Comparativo de Ofertas.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

C.P. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Rafael Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

5.3 Habiéndose verificado la cuestión mencionada, este comité procede a ubicar la cotización ofertada como la más baja, es decir del oferente **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.**

LOTES	MENOR PRECIO OFERTADO	OFERENTES
1 AL 6	139.325.600.-	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.

6 SOLICITUDES DE ACLARACIÓN Y LAS RESPUESTAS DEL OFERENTE:

Igualmente, y en virtud a lo dispuesto en el Art. 59° del Decreto N° 2992/2019, el Comité de Evaluación ha considerado pertinente solicitar aclaraciones respecto a la primera mejor oferta presentada en los siguientes términos:

Por Nota de fecha 02 de diciembre de 2020, remitida a la firma OMEGA INGENIERÍA S.R.L. donde se le solicita los siguientes documentos:

1. **Documentos Formales**

Específicamente se ha solicitado **"Cuadro de Ratios Financieros"** establecida en el PBC la cual fue anexada a la oferta en el folio N° 15 (quince) pero el documento contiene errores en los cálculos, por lo que se solicitó sea remitida con las correcciones pertinentes, de acuerdo con el balance general:

- Cuadro de Ratios financieros para contribuyentes de IRACIS.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas se analiza la situación documental del oferente:

La firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** dando respuesta a la nota de requerimiento, **presenta en fecha 02/12/2020** a través del correo electrónico, nota por la cual remite lo solicitado.

Una vez realizadas las aclaraciones pertinentes, y presentados los documentos, este Comité de Evaluación ha procedido a verificar su cumplimiento respecto a lo solicitado en las bases de la contratación, observándose cuanto sigue:

Documentos solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
1. Formulario de Oferta (*) *[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]*	Cumple
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) *La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.*	Cumple
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Cumple
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar	Cumple
5. Constancia de presentación de la **"Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos"** ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.	Cumple
6. Documentos legales (*)	
6.1 Oferentes Individuales. Personas Físicas.	
1. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	N/A
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes –	N/A

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Documentos solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
RUC	
3. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	N/A
6.2 **Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.**	
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	Cumple
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	Cumple
c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	Cumple
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	Cumple
6.3 **Oferentes en Consorcio.**	
a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas.	N/A
b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).	N/A
c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en: i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	N/A

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Documentos solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en: i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	N/A
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE.	Cumple
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyente de IRACIS.	Cumple
Cuadro de Ratios financieros para contribuyente de IRACIS.	Cumple
IVA General de los últimos 2 [dos] años (2017 y 2018), para contribuyentes sólo del IVA General	N/A
Formulario 106 de los últimos 2 [dos] años (2017 y 2018) para contribuyentes del IRPC	N/A
Formulario 104 de los últimos 2 [dos] (2017 y 2018) años para contribuyentes de Renta Personal.	N/A
Constancia de RUC emitida por la SET.	Cumple
Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Cumple
Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	Cumple
Demostrar su experiencia satisfactoria con la presentación mínima de 3 (tres) Constancias de Cumplimiento Satisfactorio emitida por Entidades o Instituciones del Estado y/o con Empresas Privadas en los últimos 3 años (2017, 2018 y 2019).	Cumple
Declaración jurada por la cual el Oferente garantice que el personal asignado al servicio está técnicamente calificado para el desarrollo de las tareas, asumiendo la responsabilidad por las consecuencias de la ejecución de los trabajos de su personal.	Cumple
Declaración jurada por la cual el Oferente garantice que cuenta con los medios, recursos, y herramientas necesarias a efectos de la realización de los trabajos de mantenimiento.	Cumple
Currículum Vitae y Certificados de Capacitación en el área del servicio requerido de los Técnicos afectados para esta Contratación.	Cumple
Declaración Jurada con por lo menos una línea telefónica disponibles 24/7 de la semana para casos de emergencias, con prioridad de contacto, es decir, quien debe ser llamado primero, en caso de	Cumple

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Documentos solicitados	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
emergencia. Siendo éste responsable de contactar a los miembros de su equipo.	
Declaración Jurada, donde señale que el oferente cuenta con lo siguiente: **Infraestructura Edilicia** - Superficie cubierta (TECHADO) para reparaciones de Transformadores. (propia o alquilada) **Infraestructura Operativa** - Vehículo (propio o alquilado) como para traslado de partes pesadas de los equipos. - Medios de Comunicación (teléfonos, E-mail, celular). **Infraestructura Tecnológica** - Instrumentos para diagnósticos, herramientas, y otros. **Capital Humano.** - Mecánico Especializado (Electromecánico Industrial) Ayudantes Especializados	Cumple
Copia autenticada de la Licencia expedida por el MADES vigente.	Cumple

Como podrá notarse, una vez verificadas las documentaciones presentadas por la misma, se observa que la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** ha dado cumplimiento respecto a los documentos solicitados en las bases de la contratación.

6.2. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA.

De conformidad a lo establecido en el núm. 8 y 9 de los **REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION** del Pliego de Bases y Condiciones, se procedió a analizar cuanto sigue:

6.2.1. Experiencia:

EMPRESA	MONTO MAXIMO	50% DEL MONTO OFERTADO	CONTRATOS EJECUTADOS	OBSERVACIÓN
OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	300.000.000.-	150.000.000.-	660.600.000.-	CUMPLE

Verificadas las documentaciones presentadas, las cuales se ajustan a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones, se analiza el cumplimiento del porcentaje requerido, conforme se indica en el cuadro.

6.2.2. Capacidad Técnica: Conforme al detalle del cuadro superior se deja constancia del cumplimiento de los requisitos documentales que evalúan los criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones en cuanto a la capacidad técnica.

6.3. Capacidad financiera:

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

INDICES FINANCIEROS OMEGA INGENIERÍA S.R.L.		AÑO 2016		AÑO 2017		AÑO 2018		PROMEDIO	CALIFICACION
		MONTO GS.	INDICE	MONTO GS.	INDICE	MONTO GS.	INDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	2.960.418.604 / 14.832.391	199,59	3.602.427.769 / 160.971698	22,38	4.061604.251 / 634.768.673	6,40	76,12	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	162.927.276 / 3.230.158.543	0,05	351927.709 / 3.798.454.917	0,09	634.768.673 / 4.488.805.809	0,14	0,09	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	233.601847 / 100.000.000	2,34	367.349.402 / 100.000.000	3,67	402.429.699 / 100.000.000	4,02	3,34	CUMPLE

6.4. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

De conformidad a lo establecido en la sección de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS en el Pliego de Bases y Condiciones, se procede a la verificación de las especificaciones técnicas. El detalle es como sigue:

Lote	Ítem	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Observaciones
1	**1**	**Reparaciones mayores de Transformador de 1000 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**	Primera mejor oferta, cumple con las EETT y las documentaciones solicitadas en el PBC, por lo tanto, este Comité de Evaluación recomienda a la Máxima Autoridad la Adjudicación de la misma.
	1.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	
	1.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	
	1.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	
	1.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	
	1.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros	
	1.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	
	1.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	
	1.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	
	1.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	
	1.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	
	1.11	Mantenimiento de Celda 1 de MT:	
	1.11.1	Revisión general de la Celda 1 de MT	

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

	1.11.2	Limpieza general
	1.11.3	Reajuste de terminals
	1.11.4	Control de conductors
	1.11.5	Mano de obra de mantenimiento
	1.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
	1.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
	1.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
	1.15	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
	1.16	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT
	2	**Reparaciones mayores de Transformador de 800 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**
	2.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
	2.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
	2.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
	2.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
	2.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros
	2.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
2	2.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
	2.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
	2.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
	2.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
	2.11	Mantenimiento de Celda 2 de MT:
	2.11.1	Revisión general de la Celda 2 de MT
	2.11.2	Limpieza general
	2.11.3	Reajuste de terminales
	2.11.4	Control de conductores
	2.11.5	Mano de obra de mantenimiento

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. DEL SOCORRO CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

	2.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
	2.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
	2.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
	2.15	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
	2.16	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT
	TOTAL LOTE N° 2	
3	**3**	**Reparaciones mayores de Transformador de 700 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**
	3.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
	3.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
	3.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
	3.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
	3.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros
	3.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
	3.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
	3.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
	3.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
	3.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
	3.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
	3.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
	3.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
	3.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
	3.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT
4	**4**	**Reparaciones mayores de Transformador de 200 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**
	4.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Lic. Oel Salcedo
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

	4.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
	4.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
	4.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
	4.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros
	4.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
	4.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
	4.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
	4.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
	4.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
	4.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
	4.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
	4.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
	4.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
	4.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT
	5	**Reparaciones mayores de Transformador de 100 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**
	5.1	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
	5.2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
	5.3	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
5	5.4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
	5.5	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros
	5.6	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
	5.7	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
	5.8	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

	5.9	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	
	5.10	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	
	5.11	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	
	5.12	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	
	5.13	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	
	5.14	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	
	5.15	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	
6	**6**	**MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	
	6.1	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².	
	6.2	Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.	
	6.3	Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	
	6.4	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT	

7 VERIFICACION DEL REGISTRO DE INHABILITADOS EN EL SICP

La empresa participante se encuentra habilitada para contratar con el Estado Paraguayo, según fue verificado en el Sistema de Información de Contrataciones Púbicas (SICP).-

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Lic. Celsa Carrizo
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

8 RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN EVALUADORA:

En base a las evaluaciones realizadas y a lo expuesto precedentemente y conforme al Art. 4 PRINCIPIOS GENERALES de la Ley Nº 2051/03 y su Decreto Reglamentario, se sugiere adjudicar a la firma **OMEGA INGENIERÍA S.R.L.** por cumplir con los requisitos técnicos, financieros y legales solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones, conforme al siguiente cuadro de Adjudicación:

Lote	Ítem	Cód de Catál.	Descripción del Bien/ Servicio y EETT	Present.	U.M.	Cantidad	PRECIO UNITARIO OFERTADO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	**1**	**72102201-001**	**Reparaciones mayores de Transformador de 1000 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**					
	1.1	72102201-001	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	8.662.500	8.662.500
	1.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	EVENTO	UNIDAD	1	5.062.500	5.062.500
	1.3	72102201-001	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	EVENTO	UNIDAD	1	2.805.000	2.805.000
	1.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	EVENTO	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000
	1.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros	EVENTO	UNIDAD	1	862.500	862.500
	1.6	72102201-001	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	EVENTO	UNIDAD	1	2.185.000	2.185.000
	1.7	72102201-001	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	EVENTO	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000
	1.8	72102201-001	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	UNIDAD	1	1.050.000	1.050.000
	1.9	72102201-001	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	EVENTO	UNIDAD	1	600.000	600.000

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Ing. Ma. Rafael Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

	1.10	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	EVENTO	UNIDAD	1	750.000	750.000
	1.11	72102201-001	Mantenimiento de Celda 1 de MT:					
	1.11.1	72102201-001	Revisión general de la Celda 1 de MT	EVENTO	UNIDAD	1	395.000	395.000
	1.11.2	72102201-001	Limpieza general	EVENTO	UNIDAD	1	375.000	375.000
	1.11.3	72102201-001	Reajuste de terminals	EVENTO	UNIDAD	1	397.500	397.500
	1.11.4	72102201-001	Control de conductors	EVENTO	UNIDAD	1	337.500	337.500
	1.11.5	72102201-001	Mano de obra de mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	1.893.750	1.893.750
	1.12	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	EVENTO	UNIDAD	1	1.810.000	1.810.000
	1.13	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	EVENTO	UNIDAD	1	930.000	930.000
	1.14	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	850.000	850.000
	1.15	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	1.950.000	1.950.000
	1.16	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	UNIDAD	1	301.700	301.700
2	**2**	**72102201-001**	**Reparaciones mayores de Transformador de 800 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**					
	2.1	72102201-001	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	8.662.500	8.662.500
	2.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	EVENTO	UNIDAD	1	5.062.500	5.062.500
	2.3	72102201-001	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	EVENTO	UNIDAD	1	2.505.000	2.505.000

C.P. Silvia Martinez
Director Administrativo
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

	2.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	EVENTO	UNIDAD	1	1.140.000	1.140.000
	2.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros	EVENTO	UNIDAD	1	646.875	646.875
	2.6	72102201-001	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	EVENTO	UNIDAD	1	2.185.000	2.185.000
	2.7	72102201-001	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	EVENTO	UNIDAD	1	1.687.500	1.687.500
	2.8	72102201-001	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	UNIDAD	1	1.050.000	1.050.000
	2.9	72102201-001	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	EVENTO	UNIDAD	1	546.000	546.000
	2.10	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	EVENTO	UNIDAD	1	720.000	720.000
	2.11	72102201-001	Mantenimiento de Celda 2 de MT:					
	2.11.1	72102201-001	Revisión general de la Celda 2 de MT	EVENTO	UNIDAD	1	395.000	395.000
	2.11.2	72102201-001	Limpieza general	EVENTO	UNIDAD	1	375.000	375.000
	2.11.3	72102201-001	Reajuste de terminals	EVENTO	UNIDAD	1	397.500	397.500
	2.11.4	72102201-001	Control de conductors	EVENTO	UNIDAD	1	337.500	337.500
	2.11.5	72102201-001	Mano de obra de mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	1.893.750	1.893.750
	2.12	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	EVENTO	UNIDAD	1	1.810.000	1.810.000
	2.13	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	EVENTO	UNIDAD	1	930.000	930.000
	2.14	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	850.000	850.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

	2.15	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	1.950.000	1.950.000
	2.16	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	UNIDAD	1	301.700	301.700
3	**3**	**72102201-001**	**Reparaciones mayores de Transformador de 700 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**					
	3.1	72102201-001	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	6.975.000	6.975.000
	3.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	EVENTO	UNIDAD	1	5.062.500	5.062.500
	3.3	72102201-001	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	EVENTO	UNIDAD	1	2.505.000	2.505.000
	3.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	EVENTO	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000
	3.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	EVENTO	UNIDAD	1	431.250	431.250
	3.6	72102201-001	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	EVENTO	UNIDAD	1	2.185.000	2.185.000
	3.7	72102201-001	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	EVENTO	UNIDAD	1	1.687.500	1.687.500
	3.8	72102201-001	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	UNIDAD	1	1.050.000	1.050.000
	3.9	72102201-001	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	EVENTO	UNIDAD	1	528.000	528.000
	3.10	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	EVENTO	UNIDAD	1	720.000	720.000
	3.11	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	EVENTO	UNIDAD	1	1.810.000	1.810.000
	3.12	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	EVENTO	UNIDAD	1	930.000	930.000
	3.13	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	850.000	850.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARR...
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Mg. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

	3.14	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	1.950.000	1.950.000
	3.15	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	UNIDAD	1	301.700	301.700
4	**4**	**72102201-001**	**Reparaciones mayores de Transformador de 200 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**					
	4.1	72102201-001	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	3.075.000	3.075.000
	4.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	EVENTO	UNIDAD	1	4.125.000	4.125.000
	4.3	72102201-001	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	EVENTO	UNIDAD	1	1.095.000	1.095.000
	4.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	EVENTO	UNIDAD	1	1.020.000	1.020.000
	4.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	EVENTO	UNIDAD	1	646.875	646.875
	4.6	72102201-001	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	EVENTO	UNIDAD	1	2.185.000	2.185.000
	4.7	72102201-001	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	EVENTO	UNIDAD	1	1.687.500	1.687.500
	4.8	72102201-001	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	UNIDAD	1	1.050.000	1.050.000
	4.9	72102201-001	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	EVENTO	UNIDAD	1	420.000	420.000
	4.10	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	EVENTO	UNIDAD	1	450.000	450.000
	4.11	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	EVENTO	UNIDAD	1	1.810.000	1.810.000
	4.12	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	EVENTO	UNIDAD	1	930.000	930.000
	4.13	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	850.000	850.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

	4.14	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	1.950.000	1.950.000
	4.15	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	UNIDAD	1	301.700	301.700
5	**5**	**72102201-001**	**Reparaciones mayores de Transformador de 100 instalado en el Instituto Nacional del Cáncer**					
	5.1	72102201-001	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	EVENTO	UNIDAD	1	2.205.000	2.205.000
	5.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	EVENTO	UNIDAD	1	4.125.000	4.125.000
	5.3	72102201-001	Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	EVENTO	UNIDAD	1	1.035.000	1.035.000
	5.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	EVENTO	UNIDAD	1	1.020.000	1.020.000
	5.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	EVENTO	UNIDAD	1	431.250	431.250
	5.6	72102201-001	Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	EVENTO	UNIDAD	1	2.185.000	2.185.000
	5.7	72102201-001	Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	EVENTO	UNIDAD	1	1.638.750	1.638.750
	5.8	72102201-001	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	UNIDAD	1	1.050.000	1.050.000
	5.9	72102201-001	Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	EVENTO	UNIDAD	1	420.000	420.000
	5.10	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	EVENTO	UNIDAD	1	450.000	450.000
	5.11	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	EVENTO	UNIDAD	1	1.810.000	1.810.000
	5.12	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	EVENTO	UNIDAD	1	930.000	930.000
	5.13	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	850.000	850.000

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer

	5.14	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	EVENTO	UNIDAD	1	1.950.000	1.950.000
	5.15	72102201-001	Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	UNIDAD	1	301.700	301.700
6	**6**	**72102201-001**	**MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**					
	6.1	72102201-001	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².	ROLLOS	METROS	1	90.000	90.000
	6.2	72102201-001	Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.	EVENTO	UNIDAD	1	360.000	360.000
	6.3	72102201-001	Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	EVENTO	UNIDAD	1	78.100	78.100
	6.4	72102201-001	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT	EVENTO	UNIDAD	1	1.750.000	1.750.000
PRECIO TOTAL								**139.325.600**

- **MONTO MINIMO ADJUDICADO: 150.000.000.- (Guaraníes: Ciento cincuenta millones) IVA INCLUIDO.**
- **MONTO MAXIMO ADJUDICADO: 300.000.000.- (Guaraníes: Trescientos millones) IVA INCLUIDO.**

ES NUESTRO INFORME.
Fecha de culminación: 03 de diciembre del 2020.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

LIC. CELSA CARDOZO
Jefe Dpto. Adq. y Suministros
INCAN

Ing. Ma. Raquel Recalde S.
ELECTROMEDICINA
Inst. Nacional del Cáncer