FORMULARIO N° 1 – PROYECTO DE PAC 2022– PARA APROBACIÓN

PROYECTO PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES 2022

DEPENDENCIA: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA SOLICITANTE: DR. JULIO ROLON

UNIDAD/SUB UNIDAD QUE CORRESPONDE: 03 - INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

N°	MODALIDAD	DESCRIPCION DEL LLAMADO	FECHA ESTIMADA DE INICIO	O.G	TIPO PRESUPUESTO	PROGRAMA	PROYECTO	FF	OF	MONTO TOTAL	AÑO 2022
6	Contratacion Directa	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES para el INCAN	Julio	596	2	2	42	30	86	176.000.000	176.000.000
TOTALES										176.000.000	176.000.000

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

FORMULARIO N° 2 – PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES

DEPENDENCIA: INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS MOTORES GENERADORES DEL INCAN														
Lote	Ítem	Sub item	O.G.	L.P.	F.F.	Cód de Catál.	Descripción del Bien/ Servicio	EETT	Present.	U.M.	Cantdad	PRECIO UNITARIO	Monto Mínimo	Monta Maximo
		LOTE 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 1000KWA - 011-27-19-0150												
		1.1	596	42	30	**72102201 001**	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	EVENTO	Unidad	1	**9.337.500**		
		1.2	596	42	30	**72102201-001**	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos	EVENTO	Unidad	1	6.787.500		
		1.3	596	42	30	**80111613-9999**	Mano de Obra. Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.**	EVENTO	Unidad	1	3.435.000		
		1.4	596	42	30	**72102201-001**	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	EVENTO	Unidad	1	1.566.666		
		1.5	596	42	30	**72102201-001**	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	1.270.833		
		1.6	596	42	30	**81141804-008**	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	925.000		
		1.7	596	42	30	**72102201-001**	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.	EVENTO	Unidad	1	2.128.333		
		1.8	596	42	30	**72102201-001**	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.**	EVENTO	Unidad	1	1.875.000		
		1.9	596	42	30	**81141804-008**	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar	EVENTO	Unidad	1	150.000		

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

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
DIRECCIÓN GENERAL

		1.10	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	1.083.333
		1.11	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	400.000
1	1	1.12	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.**	EVENTO	Unidad	1	1.025.000
		1.13	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	EVENTO	Unidad	1	1.040.000
		1.14	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Revision general de la Celda 1 de MT.	EVENTO	Unidad	1	465.000
		1.15	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza General	EVENTO	Unidad	1	475.000
		1.16	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Reajuste de Terminales	EVENTO	Unidad	1	405.833
		1.17	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	EVENTO	Unidad	1	110.000
		1.18	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de Conductores	EVENTO	Unidad	1	593.750
		1.19	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	1.843.333
		1.20	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado	EVENTO	Unidad	1	625.000
		1.21	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Mantenimiento	EVENTO	Unidad	1	2.597.916
		1.22	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	EVENTO	Unidad	1	960.000
		1.23	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	EVENTO	Unidad	1	675.000
		1.24	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Descargador de sobre estacion de MT	EVENTO	Unidad	1	850.000

Dra. Silvia Martinez
Administrativa
Instituto Nacional del Cancer

DIRECCION GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

1.25	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision e instalacion de materiales de MT: Descargador de MT	EVENTO	Unidad	1	550.000
1.26	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	1.750.000
1.27	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision e instalacion de materiales de MT: aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	2.875.000
1.28	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	958.333
1.29	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	325.000
LOTE 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 800KWA - 011-27-19-0151										
2.1	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	EVENTO	Unidad	1	**9.337.500**
2.2	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos	EVENTO	Unidad	1	6.787.500
2.3	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	EVENTO	Unidad	1	3.435.000
2.4	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor	EVENTO	Unidad	1	1.566.666
2.5	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	1.270.833
2.6	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	925.000

Dra. Rosibia Martínez Espinoza
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cancer

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

		2.7	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.**	EVENTO	Unidad	1	2.128.333
		2.8	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	EVENTO	Unidad	1	1.875.000
		2.9	596	42	30	81141804-008	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	EVENTO	Unidad	1	450.000
		2.10	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	1.083.333
2	2	2.11	596	42	30	81141804-008	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**	EVENTO	Unidad	1	400.000
		2.12	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.		Unidad	1	1.025.000
		2.13	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	EVENTO	Unidad	1	1.040.000
		2.14	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Revision general de la Celda 1 de MT.	EVENTO	Unidad	1	465.000
		2.15	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza General	EVENTO	Unidad	1	475.000
		2.16	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Reajuste de Terminales	EVENTO	Unidad	1	405.833
		2.17	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	EVENTO	Unidad	1	110.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

G.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cancer

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

Dr. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

2.18	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de Conductores	EVENTO	Unidad	1	593.750
2.19	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	1.843.333
2.20	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	625.000
2.21	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Mantenimiento.	EVENTO	Unidad	1	2.597.916
2.22	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Edusible MT	EVENTO	Unidad	1	960.000
2.23	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	EVENTO	Unidad	1	675.000
2.24	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	EVENTO	Unidad	1	850.000
2.25	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	550.000
2.26	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	1.750.000
2.27	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	2.875.000
LOTE 3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 700KWA - 011-27-19-0149										
3.1	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	EVENTO	Unidad	1	9.337.500
3.2	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o	EVENTO	Unidad	1	6.787.500
3.3	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos	EVENTO	Unidad		3.435.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

	3.4	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor	EVENTO	Unidad	1	1.566.666
	3.5	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.**	EVENTO	Unidad	1	1.270.833
	3.6	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros	EVENTO	Unidad	1	925.000
	3.7	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Analisis de aceite físico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C	EVENTO	Unidad	1	2.128.333
	3.8	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	EVENTO	Unidad	1	1.875.000
	3.9	596	42	30	81141804-008	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	**Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.**	EVENTO	Unidad	1	450.000
	3.10	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	1.083.333
	3.11	596	42	30	81141804-008	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	400.000
3	3.12	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.		Unidad	1	1.025.000
	3.13	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas	EVENTO	Unidad	1	1.040.000
	3.14	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Revision general de la Celda 1 de MT.	EVENTO	Unidad	1	465.000
	3.15	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza General	EVENTO	Unidad	1	475.000
	3.16	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Reajuste de Terminales	EVENTO	Unidad	1	405.833

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

3.17	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	EVENTO	Unidad	1	110.000		
3.18	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de Conductores	EVENTO	Unidad	1	593.750	88.000.000	176.000.000
3.19	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado	EVENTO	Unidad	1	1.843.333		
3.20	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	625.000		
3.21	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Mantenimiento.	EVENTO	Unidad	1	2.597.916		
3.22	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	EVENTO	Unidad	1	960.000		
3.23	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	EVENTO	Unidad	1	675.000		
3.24	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	EVENTO	Unidad	1	850.000		
3.25	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.	EVENTO	Unidad	1	550.000		
3.26	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	1.750.000		
3.27	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	2.875.000		
3.28	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	958.333		
3.29	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	325.000		
LOTE 4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 200KWA - 011-27-19-0152												
4.1	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	EVENTO	Unidad	1	9.337.500		

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

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

4.2	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	EVENTO	Unidad	1	6.787.500
4.3	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	EVENTO	Unidad	1	3.435.000
4.4	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	EVENTO	Unidad	1	1.566.666
4.5	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	1.270.833
4.6	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	925.000
4.7	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.**	EVENTO	Unidad	1	2.128.333
4.8	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	EVENTO	Unidad	1	1.875.000
4.9	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	EVENTO	Unidad	1	450.000
4.10	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	1.083.333
4.11	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**	EVENTO	Unidad	1	400.000

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DIRECCIÓN GENERAL

4	4	4.12	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.		Unidad	1	1.025.000
		4.13	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	EVENTO	Unidad	1	1.040.000
		4.14	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Revision general de la Celda 1 de MT.	EVENTO	Unidad	1	465.000
		4.15	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza General	EVENTO	Unidad	1	475.000
		4.16	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Reajuste de Terminales	EVENTO	Unidad	1	405.833
		4.17	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	EVENTO	Unidad	1	110.000
		4.18	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de Conductores	EVENTO	Unidad	1	593.750
		4.19	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	1.843.333
		4.20	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	625.000
		4.21	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Mantenimiento.	EVENTO	Unidad	1	2.597.916
		4.22	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	EVENTO	Unidad	1	960.000
		4.23	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	EVENTO	Unidad	1	675.000
		4.24	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	EVENTO	Unidad	1	850.000
		4.25	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.	EVENTO	Unidad	1	550.000
		4.26	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en	EVENTO	Unidad	1	1.750.000

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

JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

DIRECCIÓN GENERAL

4.27	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	2.875.000
4.28	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	958.333
4.29	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	325.000
LOTE 5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 100KWA - 011-27-19-0153										
5.1	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	EVENTO	Unidad	1	9.337.500
5.2	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	EVENTO	Unidad	1	6.787.500
5.3	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.**	EVENTO	Unidad	1	3.435.000
5.4	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	EVENTO	Unidad	1	1.566.666
5.5	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	1.270.833
5.6	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	EVENTO	Unidad	1	925.000
5.7	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.	EVENTO	Unidad	1	2.128.333

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

Dr. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

		5.8	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.**	EVENTO	Unidad	1	1.875.000
		5.9	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar	EVENTO	Unidad	1	450.000
		5.10	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	1.083.333
		5.11	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	EVENTO	Unidad	1	400.000
5	5	5.12	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	**Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.**	EVENTO	Unidad	1	1.025.000
		5.13	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	EVENTO	Unidad	1	1.040.000
		5.14	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Revision general de la Celda 1 de MT.	EVENTO	Unidad	1	465.000
		5.15	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza General	EVENTO	Unidad	1	475.000
		5.16	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Reajuste de Terminales	EVENTO	Unidad	1	405.833
		5.17	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	EVENTO	Unidad	1	110.000
		5.18	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Control de Conductores	EVENTO	Unidad	1	593.750
		5.19	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	EVENTO	Unidad	1	1.843.333
		5.20	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado	EVENTO	Unidad	1	625.000

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

JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

		5.21	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Mantenimiento	EVENTO	Unidad	1	2.597.916
		5.22	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	EVENTO	Unidad	1	960.000
		5.23	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	EVENTO	Unidad	1	675.000
		5.24	596	42	30	80111613-9999	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: Descargador de sobre estacion de MT.	EVENTO	Unidad	1	850.000
		5.25	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision e instalacion de materiales de MT: Descargador de MT	EVENTO	Unidad	1	550.000
		5.26	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e instalacion de materiales de MT: aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	1.750.000
		5.27	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra Provision e instalacion de materiales de MT: aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	2.875.000
		5.28	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	EVENTO	Unidad	1	958.333
		5.29	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	EVENTO	Unidad	1	325.000
6	6	LOTE 6 MEJORA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA										
		6.1	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de cable de cobre 1x50mm.	EVENTO	Unidad	1	130.000
		6.2	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de cable de cobre 3/4" x 3x metros.	EVENTO	Unidad	1	386.666
		6.3	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Provision e Instalacion de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	EVENTO	Unidad	1	106.033
		6.4	596	42	30	72102201-001	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT	EVENTO	Unidad	1	1.916.666

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

		6.5	596	42	30	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Transformador.	Mano de Obra de Limpieza y Torneado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT.	EVENTO	Unidad	1	850.000		

Silvia Martínez
Director Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORM N° 3/2022

Capiata, 30 de mayo de 2022

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para la **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES PARA EL INCAN - CONTRATO ABIERTO ID** *" EXP N° 414727/2022,* de acuerdo a los siguientes puntos:

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se:

Se procede a realizar el análisis del Precio, quedando **el resultado del Precio Referencial** de la siguiente manera:

LOTE 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVON DEL TRANSFORMADOR 1000KWA - 011-27-19-0150

					METODO 3 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL
					PRECIOS ADJUDICADOS DNCP	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
LOTE	ITEMS	SUBITEM	C. DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ID: 364.578.	VIS S.R.L.	ITESA	
		1.1	72102201-001	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	8.662.500	9.800.000	9.550.000	9.337.500
		1.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	5.062.500	7.500.000	7.500.000	6.687.500
		1.3	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	2.805.000	3.500.000	4.000.000	3.435.000
		1.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.200.000	1.500.000	2.000.000	1.566.666
		1.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	862.500	1.200.000	1.750.000	1.270.833
		1.6	80111613-9999	**Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.**		950.000	900.000	925.000
		1.7	72102201-001	Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.	2.185.000	2.200.000	2.000.000	2.128.333
		1.8	72102201-001	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.200.000	1.250.000	1.300.000	1.875.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
MSPyBS
INCAN

		1.9	80111613-9999	**Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.**		500.000	400.000	450.000
		1.10	72102201-001	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.050.000	950.000	1.250.000	1.083.333
		1.11	80111613-9999	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.		450.000	350.000	400.000
1	1	1.12	72102201-001	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	600.000	750.000	700.000	1.025.000
		1.13	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	750.000	650.000	680.000	1.040.000
		1.14	72102201-001	Revision general de la Celda 1 de MT.	395.000	400.000	600.000	465.000
		1.15	72102201-001	Limpieza General	375.000	475.000	575.000	475.000
		1.16	72102201-001	Reajuste de Terminales	397.500	400.000	420.000	405.833
		1.17	80111613-9999	Mano de Obra Reajuste de Terminales.		100.000	120.000	110.000
		1.18	72102201-001	Control de Conductores	337.500	400.000	450.000	593.750
		1.19	72102201-001	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.810.000	1.820.000	1.900.000	1.843.333
		1.20	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.		600.000	650.000	625.000
		1.21	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento.	1.893.750	2.900.000	3.000.000	2.597.916
		1.22	72102201-001	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	930.000	950.000	1.000.000	960.000
		1.23	80111613-9999	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT		600.000	750.000	675.000
		1.24	72102201-001	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	850.000	800.000	900.000	850.000
		1.25	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.		500.000	600.000	550.000
		1.26	72102201-001	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.950.000	1.800.000	1.750.000	1.750.000
		1.27	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.		950.000	1.050.000	2.875.000
		1.28	72102201-001	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	301.700	400.000	450.000	958.333

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

		1.29	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.		300.000	350.000	325.000

LOTE 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 800KWA - 011-27-19-0151								
					METODO 3 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL
					PRECIOS ADJUDICADOS DNCP	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
LOTE	ITEMS	SUBITEM	C. DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ID: 364.578.	VIS S.R.L.	ITESA	
		2.1	72102201-001	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	8.662.500	9.800.000	9.550.000	9.337.500
		2.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	5.062.500	7.500.000	7.500.000	6.687.500
		2.3	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	2.805.000	3.500.000	4.000.000	3.435.000
		2.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.200.000	1.500.000	2.000.000	1.566.666
		2.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	862.500	1.200.000	1.750.000	1.270.833
		2.6	80111613-9999	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.		950.000	900.000	925.000
		2.7	72102201-001	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.**	2.185.000	2.200.000	2.000.000	2.128.333
		2.8	72102201-001	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.200.000	1.250.000	1.300.000	1.875.000
		2.9	80111613-9999	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.		500.000	400.000	450.000
		2.10	72102201-001	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.050.000	950.000	1.250.000	1.083.333

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

2	2	2.11	80111613-9999	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**		450.000	350.000	400.000
		2.12	72102201-001	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	600.000	750.000	700.000	1.025.000
		2.13	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	750.000	650.000	680.000	1.040.000
		2.14	72102201-001	Revision general de la Celda 1 de MT.	395.000	400.000	600.000	465.000
		2.15	72102201-001	Limpieza General	375.000	475.000	575.000	475.000
		2.16	72102201-001	Reajuste de Terminales	397.500	400.000	420.000	405.833
		2.17	80111613-9999	Mano de Obra Reajuste de Terminales.		100.000	120.000	110.000
		2.18	72102201-001	Control de Conductores	337.500	400.000	450.000	593.750
		2.19	72102201-001	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.810.000	1.820.000	1.900.000	1.843.333
		2.20	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.		600.000	650.000	625.000
		2.21	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento.	1.893.750	2.900.000	3.000.000	2.597.916
		2.22	72102201-001	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	930.000	950.000	1.000.000	960.000
		2.23	80111613-9999	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT		600.000	750.000	675.000
		2.24	72102201-001	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	850.000	800.000	900.000	850.000
		2.25	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.		500.000	600.000	550.000
		2.26	72102201-001	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	1.950.000	1.800.000	1.750.000	1.750.000
		2.27	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.		950.000	1.050.000	2.875.000

LOTE 3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 700KWA - 011-27-19-0149								
					METODO 3 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL
					PRECIOS ADJUDICADOS DNCP	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
LOTE	ITEM	SUBITEM	C. DE	DESCRIPCION DEL BIEN	564.578.	VIS S.R.L.	ITESA	

Lic. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DIRECCIÓN GENERAL

Dr. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

E	MS	EM	CATALOGO					
		3.1	72102201-001	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	**8.662.500**	**9.800.000**	**9.550.000**	**9.337.500**
		3.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	5.062.500	7.500.000	7.500.000	6.687.500
		3.3	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	2.805.000	3.500.000	4.000.000	3.435.000
		3.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.200.000	1.500.000	2.000.000	1.566.666
		3.5	72102201-001	**Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.**	862.500	1.200.000	1.750.000	1.270.833
		3.6	80111613-9999	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.		950.000	900.000	925.000
		3.7	72102201-001	Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.	2.185.000	2.200.000	2.000.000	2.128.333
		3.8	72102201-001	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.200.000	1.250.000	1.300.000	1.875.000
		3.9	80111613-9999	**Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.**		500.000	400.000	450.000
		3.10	72102201-001	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.050.000	950.000	1.250.000	1.083.333
		3.11	80111613-9999	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.		450.000	350.000	400.000
3	3	3.12	72102201-001	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	600.000	750.000	700.000	1.025.000
		3.13	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	750.000	650.000	680.000	1.040.000
		3.14	72102201-001	Revision general de la Celda 1 de MT.	395.000	400.000	600.000	465.000
		3.15	72102201-001	Limpieza General	375.000	475.000	575.000	475.000
		3.16	72102201-001	Reajuste de Terminales	397.500	400.000	420.000	405.833

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

		3.17	80111613-9999	Mano de Obra Reajuste de Terminales.		100.000	120.000	110.000
		3.18	72102201-001	Control de Conductores	337.500	400.000	450.000	593.750
		3.19	72102201-001	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.810.000	1.820.000	1.900.000	1.843.333
		3.20	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.		600.000	650.000	625.000
		3.21	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento.	1.893.750	2.900.000	3.000.000	2.597.916
		3.22	72102201-001	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	930.000	950.000	1.000.000	960.000
		3.23	80111613-9999	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT		600.000	750.000	675.000
		3.24	72102201-001	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	850.000	800.000	900.000	850.000
		3.25	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.		500.000	600.000	550.000
		3.26	72102201-001	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.950.000	1.800.000	1.750.000	1.750.000
		3.27	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.		950.000	1.050.000	2.875.000
		3.28	72102201-001	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	301.700	400.000	450.000	958.333
		3.29	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.		300.000	350.000	325.000

LOTE 4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 200KWA - 011-27-19-0152

					METODO 3 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL
					PRECIOS ADJUDICADOS DNCP	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
LOTE	ITEMS	SUBITEM	C. DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ID: 364.578.	VIS S.R.L.	ITESA	
		4.1	72102201-001	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	8.662.500	9.800.000	9.550.000	9.337.500
		4.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	5.062.500	7.500.000	7.500.000	6.687.500

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCION ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCION GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

		4.3	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	2.805.000	3.500.000	4.000.000	3.435.000
		4.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.200.000	1.500.000	2.000.000	1.566.666
		4.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	862.500	1.200.000	1.750.000	1.270.833
		4.6	80111613-9999	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.		950.000	900.000	925.000
		4.7	72102201-001	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.**	2.185.000	2.200.000	2.000.000	2.128.333
		4.8	72102201-001	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.200.000	1.250.000	1.300.000	1.875.000
		4.9	80111613-9999	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.		500.000	400.000	450.000
		4.10	72102201-001	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.050.000	950.000	1.250.000	1.083.333
		4.11	80111613-9999	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**		450.000	350.000	400.000
4	4	4.12	72102201-001	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	600.000	750.000	700.000	1.025.000
		4.13	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	750.000	650.000	680.000	1.040.000
		4.14	72102201-001	Revision general de la Celda 1 de MT.	395.000	400.000	600.000	465.000
		4.15	72102201-001	Limpieza General	375.000	475.000	575.000	475.000
		4.16	72102201-001	Reajuste de Terminales	397.500	400.000	420.000	405.833
		4.17	80111613-9999	Mano de Obra Reajuste de Terminales.		100.000	120.000	110.000
		4.18	72102201-001	Control de Conductores	337.500	400.000	450.000	593.750
		4.19	72102201-001	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.810.000	1.820.000	1.900.000	1.843.333
		4.20	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.		600.000	650.000	625.000
		4.21	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento.	1.893.750	2.900.000	3.000.000	2.597.916

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCION ADMINISTRATIVA

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

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCION GENERAL

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

		4.22	72102201-001	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	930.000	950.000	1.000.000	960.000
		4.23	80111613-9999	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT		600.000	750.000	675.000
		4.24	72102201-001	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	850.000	800.000	900.000	850.000
		4.25	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.		500.000	600.000	550.000
		4.26	72102201-001	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.950.000	1.800.000	1.750.000	1.750.000
		4.27	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.		950.000	1.050.000	2.875.000
		4.28	72102201-001	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	301.700	400.000	450.000	958.333
		4.29	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.		300.000	350.000	325.000

LOTE 5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR 100KWA - 011-27-19-0153

					METODO 3 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL
					PRECIOS ADJUDICADOS DNCP	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
LOTE	ITEMS	SUBITEM	C. DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ID: 364.578.	VIS S.R.L.	ITESA	
		5.1	72102201-001	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	**8.662.500**	**9.800.000**	**9.550.000**	**9.337.500**
		5.2	72102201-001	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	5.062.500	7.500.000	7.500.000	6.687.500
		5.3	80111613-9999	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	2.805.000	3.500.000	4.000.000	3.435.000
		5.4	72102201-001	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.200.000	1.500.000	2.000.000	1.566.666
		5.5	72102201-001	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	862.500	1.200.000	1.750.000	1.270.833
		5.6	80111613-9999	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.		950.000	900.000	925.000

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

JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

		5.7	72102201-001	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion**	2.185.000	2.200.000	2.000.000	2.128.333
		5.8	72102201-001	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.200.000	1.250.000	1.300.000	1.875.000
		5.9	80111613-9999	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.		500.000	400.000	450.000
		5.10	72102201-001	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.050.000	950.000	1.250.000	1.083.333
		5.11	80111613-9999	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**		450.000	350.000	400.000
5	5	5.12	72102201-001	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	600.000	750.000	700.000	1.025.000
		5.13	72102201-001	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	750.000	650.000	680.000	1.040.000
		5.14	72102201-001	Revision general de la Celda 1 de MT.	395.000	400.000	600.000	465.000
		5.15	72102201-001	Limpieza General	375.000	475.000	575.000	475.000
		5.16	72102201-001	Reajuste de Terminales	397.500	400.000	420.000	405.833
		5.17	80111613-9999	Mano de Obra Reajuste de Terminales.		100.000	120.000	110.000
		5.18	72102201-001	Control de Conductores	337.500	400.000	450.000	593.750
		5.19	72102201-001	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.810.000	1.820.000	1.900.000	1.843.333
		5.20	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.		600.000	650.000	625.000
		5.21	80111613-9999	Mano de Obra de Mantenimiento.	1.893.750	2.900.000	3.000.000	2.597.916
		5.22	72102201-001	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	930.000	950.000	1.000.000	960.000
		5.23	80111613-9999	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT		600.000	750.000	675.000
		5.24	72102201-001	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	850.000	800.000	900.000	850.000
		5.25	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.		500.000	600.000	550.000
		5.26	72102201-001	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.950.000	1.800.000	1.750.000	1.750.000
		5.27	80111613-9999	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.		950.000	1.050.000	2.875.000

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

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

		5.28	72102201-001	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	301.700	400.000	450.000	958.333
		5.29	80111613-9999	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.		300.000	350.000	325.000

LOTE 6 MEJORA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

					METODO 3 - (RES.1890 /20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL
					PRECIOS ADJUDICADOS DNCP	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
LOTE	ITEMS	SUBITEM	C. DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ID: 364.578.	VIS S.R.L.	ITESA	
6		6.1	72102201-001	Provision e Instalacion de cable de cobre 1x50mm.	90.000	150.000	150.000	130.000
		6.2	72102201-001	Provision e Instalacion de cable de cobre 3/4" x 3x metros.	360.000	400.000	400.000	386.666
		6.3	72102201-001	Provision e Instalacion de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	78.100	120.000	120.000	106.033
		6.4	72102201-001	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT	1.750.000	2.000.000	2.000.000	1.916.666
		6.5	80111613-9999	Mano de Obra de Limpieza y Torneado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT.		850.000	850.000	850.000

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

Conforme se expone en el desarrollo de los métodos utilizados fue posible la obtención de: Un solo Presupuesto atravez del metodo 3 precio adjudicada por la propia convocante que se observa q no fue posible la obtension del total de precios referenciales para el sub items que discrimina mano de obra en su totalidad en vista que no observa en el portal de la DNCP lo requerido por las maquinarias de la Institucion y dos presupuesto atravez del metodo 4 Cotizaciones Gestionadas.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas mínimas y/o la combinación de los métodos establecidos, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el *promedio/precio mas bajo/fijación de precio* según resumen expuesto en el cuadro anterior (SEGÚN DATOS NO OBTENIDOS)

2- DESARROLLO DEL ANALISIS:

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20 por la obtención de 3 (tres) fuentes requeridas mínimas y/o la combinación de los métodos establecidos, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el promedio de los precios segun detalle.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TRANSFORMADOR LOTE 1,2,3,4,5 y 6 POR METODO N° 3 PRECIO ADJUDICADA POR LA DNCP.

Nro. De Orden	Nro. De Articulo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
			Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	6.662.500
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador préstamo y reposición	Unidad	1	Evento	5.062.500

Dra. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

DIRECCIÓN GENERAL

Dr. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS
INCAN

1	1	Reparaciones mayores de Transformador de 3000 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	8.662.500
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	Unidad	1	Evento	5.062.500
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	2.905.000
			Tratamiento del aceite por termovacío en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.200.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros	Unidad	1	Evento	862.500
			Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutro acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C	Unidad	1	Evento	2.385.000
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.200.000
			Cambio de componente deshidratador, sílica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	600.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	750.000
			Mantenimiento de Celda 1 de MT:				
			Revisión general de la Celda 1 de MT	Unidad	1	Evento	395.000
			Limpieza general	Unidad	1	Evento	375.000
			Reajuste de terminales	Unidad	1	Evento	397.500
			Control de conductores	Unidad	1	Evento	337.500
			Mano de obra de mantenimiento	Unidad	1	Evento	1.893.750
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de	Unidad	1	Evento	1.810.000
			MT de 40 A encapsulado.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	830.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	2	Evento	850.000
			Provisión e				

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

			Instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
2	2	Reparaciones mayores de Transformador de 800 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	8.662.500
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	Unidad	1	Evento	5.052.500
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	2.505.000
			Tratamiento del aceite por termovacío en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.140.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros	Unidad	1	Evento	666.870
			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 distorsión tangente delta a 20° C	Unidad	1	Evento	2.185.000
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.687.500
			Cambio de componente deshidratador, sílica gel granulada de 5 – 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	546.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	720.000
			Mantenimiento de Celda 2 de MT:	Unidad	1	Evento	
			Revisión general de la Celda 2 de MT	Unidad	1	Evento	595.000
			Limpieza general	Unidad	1	Evento	375.000
			Reajuste de terminales	Unidad	1	Evento	387.500
			Control de conductores	Unidad	1	Evento	387.500
			Mano de obra de mantenimiento	Unidad	1	Evento	1.893.750
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	Unidad	1	Evento	1.810.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e				

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPBS

			Instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
3		Reparaciones mayores de Transformador de 700 KVA	Préstamo de un transformador de similar potencia	Unidad	1	Evento	6.975.000
		instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	mientras dure el mantenimiento				
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	Unidad	1	Evento	5.062.500
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	2.505.000
			Tratamiento del aceite por termovacío en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.000.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	Unidad	1	Evento	431.250
			Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM,	Unidad	1	Evento	2.185.000
			aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.687.500
			Cambio de componente deshidratador, sílica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	528.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo	Unidad	1	Evento	720.000
			no presente pérdidas.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de	Unidad	1	Evento	

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
MSPyBS

			MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
4	4	Reparaciones mayores de Transformador de 200 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	3.075.000
			Transporte, desmontaje y montaje del	Unidad	1	Evento	4.125.000
			transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.				
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	1.095.000
			Tratamiento del aceite por termovacío en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.020.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	Unidad	1	Evento	646.875
			Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutro acidez total, tensión interfacial,	Unidad	1	Evento	2.185.000
			tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.687.500
			Cambio de componente deshidratador, sílica gel granulado de 5 – 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	420.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	450.000
			Provisión e instalación de materiales de	Unidad	1	Evento	20.000

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General RP Nº 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

			MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
	5	Reparaciones mayores de Transformador de 100 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	2.205.000
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación fuera	Unidad	1	Evento	4.125.000
			días sábados o domingos.				
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	1.035.000
			Tratamiento del aceite por termovacío en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.020.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	Unidad	1	Evento	431.250
			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	Unidad	1	Evento	2.185.000
			tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.638.750
			Cambio de componente deshidratador, sílica gel	Unidad	1	Evento	1.050.000

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General - RP N° 5665
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
MSPyBS

			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	420.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	450.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	Unidad	1	Evento	1.810.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
6	6	MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².	Metros	1	Rollos	90.000
			Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.	Unidad	1	Evento	360.000
			Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	Unidad	1	Evento	78.100
			Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT	Unidad	1	Evento	1.750.000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DESDE EL LOTE 1,2,3,4,5, Y 6 POR METODO N° 4 COTIZACIONES GESTIONADA .

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Hernando Giménez 1697 C/ Rca. Francesa
Teléfon: +595 21 292584
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción – Paraguay

Items	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	COSTO T. UNITARIO
1	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	9.550.000	9.550.000
2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar con coordinacion los dias sabados o domingos.	78.000.000	[illegible]

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General RP Nº 5863
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
MSPyBS

3	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	4.000.000	4.000.000
4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	2.000.000	2.000.000
5	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesaria, hasta 40 litros.	1.750.000	1.750.000
6	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	900.000	900.000
7	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.**	2.000.000	2.000.000
8	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	1.300.000	1.300.000
9	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes.	400.000	400.000
10	Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.250.000	1.250.000
11	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**	350.000	350.000
12	Limpieza integral de la sala electrica, transformadores y seccionadora de media tension.	700.000	700.000
13	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente perdidas.	680.000	680.000
14	Revision general de la Celda 1 de MT.	600.000	600.000
15	Limpieza General	575.000	575.000
16	Reajuste de Terminales	420.000	420.000
17	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	120.000	120.000
18	Control de Conductores	450.000	450.000
19	**Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.**	1.900.000	1.900.000
20	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	650.000	650.000
21	Mano de Obra de Mantenimiento.	3.000.000	3.000.000
22	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	1.000.000	1.000.000
23	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	750.000	750.000
24	Provision e instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	900.000	900.000
25	Mano de Obra de Provision e instalacion de MT: Mufas de MT.	600.000	600.000
26	Provision e instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.750.000	1.750.000
27	Mano de Obra de Provision e instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	1.050.000	1.050.000
28	Provision e instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	450.000	450.000
29	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	350.000	350.000
	MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
	Provision e Instalacion de cable de cobre 1x50mm.	150.000	150.000
	Provision e Instalacion de cable de cobre 3/4" x 3x metros.	400.000	400.000
	Provision e Instalacion de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	120.000	120.000
	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajuste de seccionadores de MT	2.000.000	2.000.000
	Mano de Obra de Limpieza y Torneado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT.	850.000	850.000

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPyBS

VIS S.R.L
TELEFAX: 600 861

CERRO CORA 2409 C/CORONEL MARTIR
E- mail dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com
Telefax: 595-21-6806
Asuncion - Paraguay

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	9.800.000	9.800.000
2	Transporte, desarmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	7.500.000	7.500.000
3	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	3.500.000	3.500.000
4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.500.000	1.500.000
5	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	1.200.000	1.200.000
6	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	950.000	950.000
7	Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.	2.200.000	2.200.000
8	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes.	1.250.000	1.250.000
9	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes.	500.000	500.000
10	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	950.000	950.000
11	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	450.000	450.000
12	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	750.000	750.000
13	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	650.000	650.000
17	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	100.000	100.000
18	Control de Cambiadores	400.000	400.000
19	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.820.000	1.820.000
20	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	600.000	600.000
21	Mano de Obra de Mantenimiento.	2.900.000	2.900.000
22	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	950.000	950.000
23	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	600.000	
[illegible]	Provicion e Instalacion de materiales [illegible]	[illegible]	

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
MSPBS

24	de sobreestacion de MT	800.000	800.000
25	Mano de Obra de Provision e Instalacion de M	500.000	500.000
26	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.800.000	1.800.000
27	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	950.000	950.000
28	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	400.000	400.000
29	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	300.000	300.000
MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
1	Provision e Instalacion de cable de cobre 1x50mm.	150.000	150.000
2	Provision e Instalacion de cable de cobre 3/4" x 3x metros.	400.000	400.000
3	Provision e Instalacion de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	120.000	120.000
4	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT	2.000.000	2.000.000
5	Mano de Obra de Limpieza y Torneado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT.	850.000	850.000

El Metodo 3(tres) Precio adjudicado en la DNCP y El Metodo 4(cuatro) Cotizaciones Gestionadas.

<u>Observación:</u> Los precios puestos en los llamados son <u>referenciales</u>, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

C.P SILVIA MARTINEZ
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

DR. JULIO ROLON VICIOSO
Director General
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

Dr. Julio Rolón Vicioso
Director General
Instituto Nacional del Cáncer

DICTAMEN UOC N° 061/2022

Capiatá, 12 de mayo de 2022.

REF.: METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRECIO REFERENCIAL DE LA SIGUIENTE LICITACIÓN:

MODALIDAD Y NÚMERO DEL LLAMADO	CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 06/2022
NOMBRE DEL LLAMADO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES para el INCAN – CONTRATO ABIERTO"
I.D. DEL LLAMADO	414.727.
OBJETO DEL LLAMADO	SERVICIOS

1. ANTECEDENTES.

a) La UOC N°3 – Instituto Nacional del Cáncer, ha iniciado el proceso licitatorio identificado más arriba "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES para el INCAN – CONTRATO ABIERTO "

b) La Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", en su Artículo 15 – Estimación de Costo, establece: "…" como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación según la naturaleza del proyecto, las Convocantes deberán contar con el estudio, diseños, incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios "…"

DNCP a través de la Resolución DNCP N°1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", establece la guía para la elaboración de precios de referencia para Organismos, Entidades y Municipalidades en las Contrataciones reguladas por la Ley N°2051/03 "De Contrataciones Públicas.

c) La Convocante ha adoptado la siguiente metodología para la obtención de los precios referenciales:

Método 3) Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos y Entidades Publica del Estado, así como los Entes Descentralizados conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Se han obtenido precios referenciales para el servicios de mantenimiento preventivo y correctivo desde el ítem 1(uno) al ítem 29(veintinueve) por cada lote que se detallan en el Formulario N° 3.

En los casos del sub ítem mano de obra, no fue posible la obtención de precios referenciales en vista que, no se visualiza en el portal debido a que no fueron adjudicados llamados de mantenimiento preventivos y correctivo luego de la emisión de la Resolución DNCP N° 521/2021 que cumplan con todos los requisitos y las especificaciones técnicas que las convocantes solicitan y precisan para dichos equipos que se detallan en el formularios N° 3.

C.P. David Alvarez Paredez
Jefe del Dpto. de Finanzas
Instituto Nacional del Cáncer

Método 4) Precio referenciales por Cotizaciones Gestionadas por medio de la convocante en busca del mejor oferente potencial, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Se han obtenido precios referenciales desde el ítem 1(uno) al ítem 29(veintinueve) por cada lote de dos empresas como VIS S.R.L. y la firma ITESA S.A. que se adjuntan en el Formulario N° 3.

Se han obtenido 3(tres) precios referenciales a través de los métodos citados arriba relacionados al objeto del llamado, los cuales se han promediado para la obtención final del precio referencial fijado para el procedimiento identificado más arriba. Se adjunta el formulario N°3 Análisis de Precio Referencial con los presupuestos correspondientes.

Por lo expuesto, se procedió a estimar el precio referencial a través del estudio de mercado realizado, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

2. CONCLUSIÓN.

En consecuencia, en base a lo expuesto y obrante en el expediente, se colige que se han cumplido con los procesos para la estimación de precios referenciales, establecidos en las normativas vigentes, por lo tanto, se considera oportuno continuar con los procedimientos inherentes para el inicio del llamado identificado ut supra.

C.P. David Alvarez
Jefe del Dpto. de Finanzas y UOC N° 3
Instituto Nacional del Cáncer

C.P. David Alvarez Paredez
Jefe del Dpto. de Finanzas
Instituto Nacional del Cáncer

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
Ministerio de Hacienda
Ley Nro 6873/2022

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP)
ANEXO B-02-04 - RESERVAS

Nro CDP : 90244
Fecha de Emisión : 18/05/2022 14:20
Descripcion : RESERVA PRESUPUESTARIA EXP. NRO. 82729
Modalidad : OTROS / 1 / 2022
Entidad : ATENCION A LA POBLACIÓN CON ENFERMEDADES ONCOLOGICAS - INCAN

OTROS12022
Usuario: MARIA ELENA CASTILLO

Clase prog	Prog	Act/Proy	Snip	OG	FF	Org	Dpto	Descripcion	1 Presupuesto Vigente	2 PlanFinan Vigente	3 Compromisos	4 Mod. Presup.	5 Certif. Actual	6 Certif. Anterior	7 Total Certific.	8 Saldo PlanFinanc.
2	2	42	0	596	30	86	99	REPARACIONES MAYORES DE EQUIPOS	235,375,400	235,375,400	0	0	176,000,000	0	176.000,000	59,375,400
												Total:	**176,000,000**			

Firma del Responsable de la
Unidad de Presupuesto

Firma del Responsable
de la UAF

Recibí
Lourdes Alonso
20/05/2022
09:11

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
CERRO CORA 2409 C/CORONEL MARTIR
E- mail dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com
Telefax: 595-21-6806
Asuncion - Paraguay

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.	9.800.000	9.800.000
2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	7.500.000	7.500.000
3	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	3.500.000	3.500.000
4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	1.500.000	1.500.000
5	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	1.200.000	1.200.000
6	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	950.000	950.000
7	Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.	2.200.000	2.200.000
8	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.250.000	1.250.000
9	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	500.000	500.000
10	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	950.000	950.000
11	Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	450.000	450.000
12	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	750.000	750.000
13	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	650.000	650.000
14	Revision general de la Celda 1 de MT.	400.000	400.000
15	Limpieza General	475.000	475.000
16	Reajuste de Terminales	400.000	400.000

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

17	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	100.000	100.000
18	Control de Conductores	400.000	400.000
19	Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	1.820.000	1.820.000
20	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	600.000	600.000
21	Mano de Obra de Mantenimiento.	2.900.000	2.900.000
22	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	950.000	950.000
23	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	600.000	600.000
24	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	800.000	800.000
25	Mano de Obra de Provision e Instalacion de M	500.000	500.000
26	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.800.000	1.800.000
27	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	950.000	950.000
28	Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	400.000	400.000
29	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	300.000	300.000
MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
1	Provision e Instalacion de cable de cobre 1x50mm.	150.000	150.000
2	Provision e Instalacion de cable de cobre 3/4" x 3x metros.	400.000	400.000
3	Provision e Instalacion de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	120.000	120.000
4	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT	2.000.000	2.000.000
5	Mano de Obra de Limpieza y Torneado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT.	850.000	850.000

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
CERRO CORA 2409 C/CORONEL MARTIR
Telefax: 595-21-6806
Asuncion - Paraguay

Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Herminio Giménez 1687 C/ Rca. Francesa
Telefax: +595 21 232594
e-mail: info@tesa.com.py
Web site: www.tesa.com.py
Asunción – Paraguay

Items	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	COSTO T. UNITARIO
1	**Prestamo de un trasformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento.**	**9.550.000**	**9.550.000**
2	Transporte, desmontaje y montaje del transformador a prestamo y reposicion del original.Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados o domingos.	78.000.000	78.000.000
3	Mano de Obra por Desmontaje y Montaje general del transformador y reposicion del original. Trabajo a realizar previa coordinacion los dias sabados y domingos.	4.000.000	4.000.000
4	Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dielectrica sea menor a 60kw y alcanzar dicho valor.	2.000.000	2.000.000
5	Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	1.750.000	1.750.000
6	Mano de Obra de Control del nivel de aceite y reposicion en caso de ser necesario, hasta 40 litros.	900.000	900.000
7	**Analisis de aceite fisico y quimico del aceite ASTM, aspecto, color, agua, PPM, N° neutra acidez total, tension interfacial, tension disruptiva, rigidez calculada, factor de disipacion tangente delta a 20° C.**	2.000.000	2.000.000
8	Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	1.300.000	1.300.000
9	Mano de Obra Realizar ensayos de medicion de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar infromes.	400.000	400.000
10	Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	1.250.000	1.250.000
11	**Mano de Obra Cambio de componentes deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.**	350.000	350.000
12	Limpieza integral de la sala electrica, transformadora y seccionadora de media tension.	700.000	700.000
13	Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necessarios para que el equipo no presente perdidas.	680.000	680.000
14	Revision general de la Celda 1 de MT.	600.000	600.000
15	Limpieza General	575.000	575.000
16	Reajuste de Terminales	420.000	420.000
17	Mano de Obra Reajuste de Terminales.	120.000	120.000
18	Control de Conductores	450.000	450.000

19	**Provision e instalacion de materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.**	1.900.000	1.900.000
20	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT: Fusibles de 40A encapsulado.	650.000	650.000
21	Mano de Obra de Mantenimiento.	3.000.000	3.000.000
22	Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fdusible MT	1.000.000	1.000.000
23	Mano de Obra Provision he instalacion de materiales de MT: Seccionador Fusible MT	750.000	750.000
24	Provicion e Instalacion de materiales de MT: Descargador de sobreestacion de MT	900.000	900.000
25	Mano de Obra de Provision e Instalacion de MT: Mufas de MT.	600.000	600.000
26	Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana en MT	1.750.000	1.750.000
27	Mano de Obra de Provision e Instalacion de Materiales de MT: Aislador de Porcelana de MT.	1.050.000	1.050.000
28	**Provision e Instalacion de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT**	**450.000**	**450.000**
29	Mano de Obra de Provision de Materiales de MT:Aislador de Porcelana de MT.	**350.000**	**350.000**
MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
	Provision e Instalacion de cable de cobre 1x50mm.	150.000	150.000
	Provision e Instalacion de cable de cobre 3/4" x 3x metros.	400.000	400.000
	Provision e Instalacion de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	120.000	120.000
	Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT	2.000.000	2.000.000
	Mano de Obra de Limpieza y Torneado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT ajustes de seccionadores de MT.	850.000	850.000

Plazo de entrega:

30 dias.

Validez de la oferta

30 dias.

Forma de Pago:

Crédito a 45 dias contados desde la fecha de entrega de la factura.

Saludos cordiales. Estamos a su disposición ante cualquier consulta.

José Rodriguez
División Industrial

Ing. José Rodriguez
C.I. 3.433.641

INESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

13/01/20 07:45

CONTRATO N° 15/2020

Entre el **INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER**, domiciliada en RUTA 2 KM 23 ½ RAMAL AREGUÁ DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ, República del Paraguay, representada para este acto por **DR. NELSON MITSUI, Director General, con cédula de identidad N° 655.041, y la C.P. SILVIA MARTÍNEZ, Directora Administrativa, con cédula de identidad N° 4.200.498**, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **OMEGA INGENIERIA S.R.L.**, domiciliada en KM 6 ½ B° SAN ISIDRO – CALLE NIÑO JESUS DE CIUDAD DEL ESTE, República del Paraguay, representada para este acto por DOMICIANO CHAMORRO MOREL, con cédula de identidad N° 585.599, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Establecer derechos y obligaciones de las partes contratantes con relación a la **LCO N°01/2020 para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" I.D. N° 364.578** conforme a las especificaciones técnicas y demás disposiciones del contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: No aplica.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Nelson Mitsui
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°364.578. El presente llamado es de carácter plurianual, por lo cual el saldo presupuestario para el ejercicio fiscal 2021 estará sujeto a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 01/2020, convocado por la Sub Unidad Operativa de Contrataciones N°35 – Instituto Nacional del Cáncer. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N°20/2020 de fecha 04 de diciembre de 2020.

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

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	1	Reparaciones mayores de Transformador de 1000 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	8.662.500
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	Unidad	1	Evento	5.062.500
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	2.805.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Nelson Mesa
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.200.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros	Unidad	1	Evento	862.500
			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	Unidad	1	Evento	2.185.000
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.200.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Carlos Misur
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	600.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	750.000
			Mantenimiento de Celda 1 de MT:				
			Revisión general de la Celda 1 de MT	Unidad	1	Evento	395.000
			Limpieza general	Unidad	1	Evento	375.000
			Reajuste de terminales	Unidad	1	Evento	397.500
			Control de conductores	Unidad	1	Evento	337.500
			Mano de obra de mantenimiento	Unidad	1	Evento	1.893.750
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de	Unidad	1	Evento	1.810.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Daniel Quiroga
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			MT de 40 A encapsulado.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
2	2	Reparaciones mayores de Transformador de 800 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	8.662.500
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los	Unidad	1	Evento	5.062.500

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Leslie Misuri Director General Instituto Nacional del Cáncer M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			días sábados o domingos.				
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	2.505.000
			Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.140.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros	Unidad	1	Evento	646.875
			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	Unidad	1	Evento	2.185.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Carlos Martínez
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.687.500
			Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	546.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	720.000
			Mantenimiento de Celda 2 de MT:	Unidad	1	Evento	
			Revisión general de la Celda 2 de MT	Unidad	1	Evento	395.000
			Limpieza general	Unidad	1	Evento	375.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Lic. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Dr. Oscar Mitau
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			Reajuste de terminales	Unidad	1	Evento	397.500
			Control de conductores	Unidad	1	Evento	337.500
			Mano de obra de mantenimiento	Unidad	1	Evento	1.893.750
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	Unidad	1	Evento	1.810.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
3	3	Reparaciones mayores de Transformador de 700 KVA	Préstamo de un transformador de similar potencia	Unidad	1	Evento	6.975.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dra. Dalsa Misu
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
		instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	mientras dure el mantenimiento				
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.	Unidad	1	Evento	5.062.500
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	2.505.000
			Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.000.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	Unidad	1	Evento	431.250
			Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM,	Unidad	1	Evento	2.185.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dra. Carmen Muñoz
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.687.500
			Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	528.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo	Unidad	1	Evento	720.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P.y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			no presente pérdidas.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	Unidad	1	Evento	1.810.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
4	4	Reparaciones mayores de Transformador de 200 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	3.075.000
			Transporte, desmontaje y montaje del	Unidad	1	Evento	4.125.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

C.P. Sonia Martínez
Director Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Dra. Nora Muñoz
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.				
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	1.095.000
			Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.020.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	Unidad	1	Evento	646.875
			Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial,	Unidad	1	Evento	2.185.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.687.500
			Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	420.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	450.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de	Unidad	1	Evento	1.810.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Q.F. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Dra. Ana Mirada
Consultor General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			MT de 40 A encapsulado.				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT	Unidad	1	Evento	930.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
	5	Reparaciones mayores de Transformador de 100 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento	Unidad	1	Evento	2.205.000
			Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los	Unidad	1	Evento	4.125.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Carlos Ortiz
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			días sábados o domingos.				
			Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio	Unidad	1	Evento	1.035.000
			Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor	Unidad	1	Evento	1.020.000
			Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros	Unidad	1	Evento	431.250
			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	Unidad	1	Evento	2.185.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			tangente delta a 20° C				
			Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes	Unidad	1	Evento	1.638.750
			Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.	Unidad	1	Evento	1.050.000
			Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión	Unidad	1	Evento	420.000
			Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.	Unidad	1	Evento	450.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.	Unidad	1	Evento	1.810.000
			Provisión e instalación de materiales de	Unidad	1	Evento	930.000

OMEGA
INGENIERIA S.R.L.

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

Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			MT: Seccionador fusible MT				
			Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.	Unidad	1	Evento	850.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.	Unidad	1	Evento	1.950.000
			Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT	Unidad	1	Evento	301.700
6	6	MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².	Metros	1	Rollos	90.000
			Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.	Unidad	1	Evento	360.000
			Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.	Unidad	1	Evento	78.100
			Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes	Unidad	1	Evento	1.750.000

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

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

Dr. Carlos Ramírez
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Nro. De Orden	No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
			de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT				
						Precio total:	**139.325.600**

***Monto mínimo**	**150.000.000.- Gs.**
***Monto máximo**	**300.000.000.- Gs.**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes ciento cincuenta millones y el monto máximo es de guaraníes trecientos millones. –

LISTA DE TRANSFORMADORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS DEL TRANSFORMADOR	UBICACION
1	TRANSFORMADOR DE **1000 KVA**	MARCA: TUSA Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
2	TRANSFORMADOR DE **800 KVA**	MARCA: TUSA Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
3	TRANSFORMADOR DE **700 KVA**	MARCA: TUSA Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
4	TRANSFORMADOR DE **200 KVA**	MARCA: TRAFO Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
5	TRANSFORMADOR DE **100 KVA**	MARCA: TRAFO Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.

OMEGA
INGENIERIA S.R.L.

C.P. Silvio Martínez
Director Administrativo
Instituto Nacional del Cáncer

Dr. Nicanor Duarte Frutos
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P. y B.S.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Capiatá República del Paraguay al día 18 mes diciembre y año 2020.

Domiciano Chamorro Morel
C.I. N°585.599-
Representante de Omega Ingeniería S.R.L.

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Dr. Nelson Mitsui, Director General
C.I. N° 655.041.-
Instituto Nacional del Cáncer

C.P. Silvia Martínez, Dir. Administrativa
C.I. N° 4.200.498.-
Instituto Nacional del Cáncer

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER
PRESUPUESTO

Formulario de Solicitud de informe o datos de la Seccion de Presupuesto

Datos del Funcionario Solicitante

Nombres: Lourdes Alonso	**Dependencia:**
Apellidos:	**Dirección:**
C.I. Nro.: 3.852.855	**Departamento/Sección:**
Interno:	**Firma:**

Datos del llamado

NOMBRE DEL LLAMADO: Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Transformadores para el INCAN.

ID PAC. Nº: 414.727

MODALIDAD N°: Contratación Directa Nº-06/2022.

IMPORTE 176.000.000 **O.G.** 596 **F.F.** 30 **O.F.** 86

ID PEDIDO N° (Para Convenio Marco):

Seleccionar con una X los datos solicitados		
SECCION DE PRESUPUESTARIA		
Solicitud CDP para llamado		
Constancia de plurianulidad		
Constancia Ad Referendum		
Anulacion de CDP a la DNCP		
Anulacion de CDP al MSPYBS		
Reserva Presupuestaria	✓	

Observaciones:

Datos del Autorizante

Nombre:	**Teléfono:**
Cargo:	**Fecha:**
Firma:	**Sello de la Dependencia:**

PARA USO INTERNO DE PRESUPUESTO

Retirado por:	**Teléfono:**
Firma:	**Fecha:**

OBS: Adjuntar documentos de respaldo

17/05/2022

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente — INCAN

DEPARTAMENTO DE MANTENIMINETO

Capiatá, 24 de febrero de 2022

Señor
C.P. David Álvarez Paredez, Jefe
UOC Nº 03 - INCAN
Instituto Nacional del Cáncer
Presente

De mi consideración:

Me dirijo a usted y por digno intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuestos y adquisiciones para el PAC - 2022, en forma impresa solicitado en el Memorándum Nº 001/2022.

Que se detalla a continuación:

1- Acondicionadores de Aire
- 10 (diez) AA de 12000 BTU - Ventana
- 3 (tres) AA de 18000 BTU - Ventana
- 90 (noventa) AA de 12000 BTU - Split
- 25(veinticinco) AA de 18000 BTU - Split
- 25(veinticinco) AA de 24000 BTU – Split
- 4(cuatro) AA de 36000 BTU – Split
- 4(cuatro) AA de 48000 BTU – Split
- 21(veintiún) AA de 60000 BTU – Split

2- Mantenimiento y Reparación del sistema contra incendio, boca de incendio, cañería y todas las llaves principales, motor bomba con automatización.

3- Adecuación de tablero de puesto de entrega y cableado de circuito eléctrico independiente, para circuito eléctrico para aire acondicionado, para los distintos servicios del INCAN – área de administración, consultorio, radiología, laboratorio, patología, radioterapia, cada uno los servicios mencionados con su tablero seccionales con llave termo magnético.

4 – Cambio de cañería de agua potable y llave de paso completo distribuido desde el tanque para todos los servicios del INCAN

5- Manteniendo preventivo y correctivo de los 4 (cuatro) motores generadores

6- Manteniendo preventivo y correctivo de 5(cinco) transformadores.

7- Manteniendo preventivo y correctivo de máquinas industriales; 2(dos) Tractorcito corta césped, 2(dos) desmalezadora, 1(uno) motosierra.

8- Manteniendo preventivo y correctivo de gases medicinales, aire comprimido y vacio, motores compresores con sus respectivas llaves de paso, cañería principal y cambio de consolas.

9- Manteniendo preventivo y correctivo de acensor de internados.

10- Adquisición de un equipo nuevo de Transformador de 1000 KVA, con su adecuación de puesto de entrega.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para saludarle con el merecido respeto atentamente.

Recibí: 1/03/2022. 12:30 Lourdes Alonso

Tec. Guido Giménez
Jefe de Dpto. Mantenimiento
Reg. Nº 44
INCAN

INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
SALES UOC
RECIBIDO POR: Mirian
HORA: 15:10
FECHA: 24/02/22
Nº: 142

A C.P. Lourdes Alonso, a fin de incluir lo mencionado, tomar en el Plan de Mantenimiento de Acondicionadores de Aire.

C.P. David Alvarez Paredez
Jefe del Dpto. de Finanzas
Instituto Nacional del Cáncer