DICTAMEN N° 101/2021
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 12 de octubre de 2021

Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Contratación por Vía de la Excepción N° 09/2021 – "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS GENERADORES - PLURIANUAL", para la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA" con ID 403.008

1-ANTECEDENTES

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, expide el presente Dictamen avalando el procedimiento para la Obtención de los Precios de Referencia de los ítems a licitar en el llamado para el SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS GENERADORES – PLURIANUAL, para la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA.

Conforme a lo establecido en el Anexo de la Resolución 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020, ésta UOC ha obtenido los precios referenciales solicitando cotizaciones a potenciales oferentes vía correo electrónico.

El Articulo 15 de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la estimación del costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, 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.

Para la elaboración de los Precios Referenciales del presente llamado, exceptualmente no se pudo utilizar la combinación de dos o más de las opciones descriptas en el Anexo de la Guía, debido a la particularidad de la misma, teniendo en cuenta que los ítems solicitados no son de publicación masiva en los portales de internet, no existen catálogos de los mismos, y que en cuanto a adjudicaciones de los OEE se refiere este precio de referencia debe responder técnicamente a una realidad de mercado donde concuerden económicamente con lo solicitado por las distintas áreas de la Institución, por lo que no se pueden comparar con respecto a las adjudicaciones de las demás entidades. Además, debido a la dificultad de conseguir precios referenciales por ser un servicio exclusivo del representante de los equipos pertinentes, por lo cual este Dictamen se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución N° 1890/2020, el cual establece que "*Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia*".

Conforme a lo actuado, y cumpliendo los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Convocante establece los precios de referencia de los ítems a licitar en el llamado para el SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS GENERADORES - PLURIANUAL adjunto y al procedimiento aquí detallado.

Es mi dictamen:

Lic. Fátima Belén Cabañas
Jefa del Dpto. de Contrataciones

N° ítem	Sub Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	H. PETERSEN Repuestos y Mano de Obra (IVA incluido)	Sub Total	Total (IVA Incluido)
1		72102201-006	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	GENERADOR DE 500 KVA - Mantenimiento y Reparacion de Generador de Energia Eléctrica (Mano de obra y Repuestos)	1	Unidad	Evento			**25.225.000**
	1.1			Repuestos por cambio de filtro de aire - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	2.800.000		
	1.2			Mano de obra por cambio de filtro de aire - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	1.3			Repuestos por cambio de Filtro de Aceite - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	450.000		
	1.4			Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	1.5			Repuestos por cambio de Filtro de Combustible - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	315.000		
	1.6			Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	1.7			Repuestos por cambio de Filtro Trampa de Agua - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	510.000		
	1.8			Mano de obra por cambio de Filtro Trampa de Agua - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	1.9			Repuestos por cambio de Refrigerante para Radiador - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	3.600.000		
	1.10			Mano de obra por cambio de Refrigerante para Radiador - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	1.11			Bateria genuina del generador CATERPILLAR de 12 volt, 100 AH. - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	3.960.000		
	1.12			Mano de Obra - Bateria genuina del generador CATERPILLAR de 12 volt, 100 AH. - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	1.13			Mano de Obra - Revisión y Ajustes del Sistema Eléctrico del Panel de Control del Generador CATERPILLAR - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	1.14			Mano de Obra - Configuración y Programación de Panel de Control del Generador CATERPILLAR, Modelo EMCP4.2 y/o PW 1..1 - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	500.000		
	1.15			Mano de Obra - Revisión del Estado de Parámetros Mecánicos y Eléctricos - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	1.16			Mano de Obra - Chequeo de Cables sueltos flojos, pelados, quemados, dañados - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	1.17			Repuestos - Chequeo de Nivel de Tanque de Combustible - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	1.400.000		
	1.18			Mano de Obra - Chequeo de Nivel de Tanque de Combustible - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	1.19			Repuestos - Cambio de la Tapa del Combustible - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	1.050.000		
	1.20			Mano de Obra - Cambio de la Tapa del Combustible - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	1.21			Mano de Obra - Chequeo del Nivel y Presión de Aceite - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	1.22			Mano de Obra - Configuración y Calibración del Sensor de Presión de Aceite - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	500.000		
	1.23			Mano de Obra - Provisión de Materiales menores - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	60.000		

Lic. Fátima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

N° ítem	Sub Item	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	H. PETERSEN	Sub Total	Total (IVA Incluido)
	1.24			Mano de Obra - Prueba de Funcionamiento de los Indicadores Luminosos - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	1.25			Repuestos - Cambios de Luces Pilotos del Tablero de Transferencia - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	200.000		
	1.26			Mano de Obra - Cambios de Luces Pilotos del Tablero de Transferencia - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	50.000		
	1.27			Mano de Obra - Cambio de Carteles Señaladores del Tablero de Transferencia - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	150.000		
	1.28			Mano de Obra - Chequeo y Cambios de las Mangueras de Presión recalentadas y obstruidas - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	900.000		
	1.29			Mano de Obra - Cambio de Cargador de Bateria - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	4.000.000		
	1.30			Mano de Obra - Prueba del Grupo Generador en Vacío y con Carga - Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	1.31			Mano de Obra - Mantenimiento y Control del tablero de transferencia. Para Generador de 500 KVA	1	Unidad	Evento	500.000		
	1.32			Repuestos - Aceite Lubricante CAT 15W40 - Para Generador de 500 KVA.	1	Unidad	Evento	2.460.000		
	1.33			Mano de Obra - Aceite Lubricante CAT 15W40 - Para Generador de 500 KVA.	1	Unidad	Evento	140.000		
2		72102201-006	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	GENERADOR DE 250 KVA - Mantenimiento y Reparacion de Generador de Energia Eléctrica (Mano de obra y Repuestos)	1	Unidad	Evento			**31.460.000**
	2.1			Repuestos por cambio de filtro de aire - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	780.000		
	2.2			Mano de obra por cambio de filtro de aire - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	2.3			Repuestos por cambio de Filtro de Aceite - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	620.000		
	2.4			Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	2.5			Repuestos por cambio de Filtro de Combustible - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	350.000		
	2.6			Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	2.7			Repuestos por cambio de Filtro Trampa de Agua - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	650.000		
	2.8			Mano de obra por cambio de Filtro Trampa de Agua - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	2.9			Repuestos por cambio de Refrigerante para Radiador - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	3.600.000		
	2.10			Mano de obra por cambio de Refrigerante para Radiador - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	140.000		
	2.11			Repuestos - Bateria genuina del generador CATERPILLAR de 12 volt, 100 AH. - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	3.960.000		
	2.12			Mano de Obra - Bateria genuina del generador CATERPILLAR de 12 volt, 100 AH. - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	2.13			Mano de Ob ra - Revisión y Ajustes del Sistema Eléctrico del Panel de Control del Generador CATERPILLAR - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		

Lic. Fatima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

N° ítem	Sub Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	H. PETERSEN	Sub Total	Total (IVA Incluido)
	2,1			Mano de Obra - Configuración y Programación de Panel de Control del Generador CATERPILLAR, Modelo EMCP4.2 y/o PW 1..1 - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	500.000		
	2.15			Mano de Obra - Revisión del Estado de Parámetros Mecánicos y Eléctricos - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	2.16			Mano de Obra - Chequeo de Cables sueltos flojos, pelados, quemados, dañados - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	2.17			Repuestos - Chequeo de Nivel de Tanque de Combustible - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	1.200.000		
	2.18			Mano de Obra - Chequeo de Nivel de Tanque de Combustible - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	2.19			Repuestos - Cambio de la Tapa del Combustible - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	980.000		
	2.20			Mano de Obra - Cambio de la Tapa del Combustible - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	2.21			Mano de Obra - Chequeo del Nivel y Presión de Aceite - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	100.000		
	2.22			Mano de Obra - Configuración y Calibración del Sensor de Presión de Aceite - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	500.000		
	2.23			Mano de Obra - Provisión de Materiales menores - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	60.000		
	2.24			Mano de Obra - Prueba de Funcionamiento de los Indicadores Luminosos - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	2.25			Repuestos - Cambios de Luces Pilotos del Tablero de Transferencia - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	200.000		
	2.25			Mano de Obra - Cambios de Luces Pilotos del Tablero de Transferencia - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	50.000		
	2.26			Mano de Obra - Cambio de Carteles Señaladores del Tablero de Transferencia - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	150.000		
	2.27			Mano de Obra - Chequeo y Cambios de las Mangueras de Presión recalentadas y obstruidas - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	900.000		
	2.28			Mano de Obra - Cambio de Cargador de Bateria - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	4.000.000		
	2.29			Mano de Obra - Prueba del Grupo Generador en Vacío y con Carga - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	120.000		
	2.30			Mano de Obra - Mantenimiento y Control del Tablero de Transferencia - Para Generador de 250 KVA	1	Unidad	Evento	500.000		
	2.31			Repuestos - Aceite Lubricante CAT 15W40 - Para Generador de 250 KVA.	1	Unidad	Evento	1.640.000		
	2.32			Mano de Obra - Aceite Lubricante CAT 15W40 - Para Generador de 250 KVA.	1	Unidad	Evento	140.000		
	2.33			Repuestos - Panel de Control OLYMPIAN - Modelo pw 1.1 - Para Generador de 250 KVA.	1	Unidad	Evento	9.000.000		
3		72102201-006	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	Servicio de Mantenimiento Preventivo de Equipo Generador Eléctrico de Emergencia,	1	Unidad	Evento			1.400.000
	3.1			Mano de Obra - Mantenimiento Preventivo para Generador C15 / 500 KVA - SERIE CAT00C15CL8B00373	1	Unidad	Evento	700.000		

Lic. Karina B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Comunicaciones
FCQ - UNA

N° ítem	Sub Item	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Presentación	H. PETERSEN	Sub Total	Total (IVA Incluido)
	3.2			Mano de Obra - Mantenimiento Preventivo para Generador GEH250 / 250 KVA - SERIE OLY00000HNNM01178	1	Unidad	Evento	700.000		
TOTAL										**58.085.000**

Lic. Fátima B. Cabr...
Jefa Dpto. de Contrataci...
FCQ - UNA

H. Petersen CAT

Limpio, 23 de septiembre del 2021.

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
Atte.: Lic. Gladys Caballero.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES.
Presente.
Ref.: Presupuesto N° OPP0001089 rv1

OFERTA COMERCIAL

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPOS GENERADORES DE EMERGENCIA CATERPILLAR

Modelo de Equipo: C15 / 500 KVA **S/N: CAT00C15CL8B00373**

Modelo de Equipo: GEH250 / 250 KVA **S/N: OLY00000HNNM01178**

Repuestos y Mano de Obra para el Mantenimiento Preventivo y Correctivo, Incluyen:

Ítem	Descripción del Servicio Realizado	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	REPUESTO (IVA INCLUIDO)	MANO DE OBRA (IVA Incluido)
#1	Cambio de filtro de aire para GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	2.800.000	140.000
#1.1	Cambio de filtro de aire para GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	780.000	140.000
#2	Cambio de filtro de Aceite para GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	450.000	140.000
#2.1	Cambio de filtro de Aceite para GEN 250 kVA	Unidad	Evento		620.000	140.000
#3	Cambio de Filtro de Combustible para GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	315.000	140.000
#3.1	Cambio de Filtro de Combustible para GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	350.000	140.000
#4	Cambio de Filtro Trampa de Agua para GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	510.000	120.000
#4.1	Cambio de Filtro Trampa de Agua para GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	650.000	120.000
#5	Cambio de Refrigerante para Radiador GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	3.600.000	140.000
#5.1	Cambio de Refrigerante para Radiador GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	3.600.000	140.000
#6	Batería genuina del generador CATERPILLAR de 12 volt, 100 AH. GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	3.960.000	120.000
#6.1	Batería genuina del generador CATERPILLAR de 12 volt, 100 AH. GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	3.960.000	120.000

H. Petersen CAT

#7	Revisión y ajustes del sistema Eléctrico del panel de control del generador GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#7.1	Revisión y ajustes del sistema Eléctrico del panel de control del generador GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#8	Configuración y programación de Panel de Control CATERPILLAR Modelo EMCP4.2 y/o PW1.1. GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	500.000
#8.1	Configuración y programación de Panel de Control CATERPILLAR Modelo EMCP4.2 y/o PW1.1. GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	500.000
#9	Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#9.1	Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#10	Chequeo de cables sueltos flojos, pelados, quemados, dañados GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	100.000
#10.1	Chequeo de cables sueltos flojos, pelados, quemados, dañados GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	100.000
#11	Chequeo del Nivel de tanque de combustible GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	1.400.000	100.000
#11.1	Chequeo del Nivel de tanque de combustible GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	1.200.000	100.000
#12	Cambio de la tapa del combustible GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	1.050.000	100.000
#12.1	Cambio de la tapa del combustible GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	980.000	100.000
#13	Chequeo del Nivel y presión de aceite GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	100.000
#13.1	Chequeo del Nivel y presión de aceite GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	100.000
#14	Configuración y calibración del sensor de presión de aceite. GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	500.000
#14.1	Configuración y calibración del sensor de presión de aceite. GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	500.000
#15	Provisión de materiales menores GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	60.000
#15.1	Provisión de materiales menores GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	60.000
#16	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#16.1	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#17	Cambios de luces pilotos del tablero de transferencia GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	200.000	50.000
#17.1	Cambios de luces pilotos del tablero de transferencia GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	200.000	50.000
#18	Cambio de carteles señaladores del tablero de transferencia GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	150.000
#18.1	Cambio de carteles señalizadores del tablero de transferencia GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	150.000

H. Petersen

#19	Chequeo y cambios de las mangueras de presión recalentadas y obstruidas GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	900.000
#19.1	Chequeo y cambios de las mangueras de presión recalentadas y obstruidas GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	900.000
#20	Cambio de cargador de batería GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	4.000.000
#20.1	Cambio de cargador de batería GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	4.000.000
#21	Prueba del grupo generador en vacío y con carga GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#21.1	Prueba del grupo generador en vacío y con carga GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	120.000
#22	Mantenimiento y control del tablero de transferencia GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	0	500.000
#22.1	Mantenimiento y control del tablero de transferencia GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	0	500.000
#23	Aceite Lubricante CAT 15W40 GEN 500 kVA	Unidad	Evento	1	2.460.000	140.000
#23.1	Aceite Lubricante CAT 15W40 GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	1.640.000	140.000
#24	Panel de control OLYMPIAN Modelo pw1.1 para GEN 250 kVA	Unidad	Evento	1	9.000.000	0

PRECIO DE VENTA UNITARIO, I.V.A. INCLUIDO.	**Gs 56.685.000.-**

Son guaraníes: Cincuenta y Seis Millones Seiscientos Ochenta y Cinco Mil. -

OBS: Luego del mantenimiento general del grupo de generadores realizar una verificación semestral o según eventos.

Mano de obra por visita Trimestral:

Ítem	EQUIPO	SERIE	PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA PARA VISITA TRIMESTRAL (IVA Incluido)
#1	GENERADOR C15 / 500 KVA	CAT00C15CL8B00373	700.000
#2	GENERADOR GEH250 / 250 KVA	OLY00000HNNM01178	700.000

Sin otro particular me despido atentamente, quedando a su disposición ante cualquier consulta y/o aclaración.

Ing. Christian Cardozo C.

REPUESTOS Y SERVICIOS

DPTO. DE ENERGÍA

CATERPILLAR®

Caterpillar Inc.
701 Waterford Way, Suite 600
Miami, FL 33126

27 de abril de 2021

S.A. Comercial e Industrial H. Petersen

RE: Equipos de Caterpillar

Estimados Señores:

Por medio de esta carta se certifica que Caterpillar Americas C.V., una filial de Caterpillar Inc. ("Caterpillar"), distribuye productos Cat® ("Productos") a través de una red de distribuidores independientes. Como uno de esos distribuidores, S.A. Comercial e Industrial H. Petersen (en adelante denominada "Petersen") suscribió un Acuerdo de Comercialización y Prestación de Servicios y un Acuerdo de Distribución de Motores, Partes y Prestación de Servicios ("Acuerdos de Distribuidor") relacionados a la venta y la prestación de servicios de Productos en el territorio de servicio de la República de Paraguay ("Territorio de Servicio"). Al igual que los otros distribuidores autorizados por Caterpillar, Petersen, puede participar en licitaciones, así como realizar ventas y ofrecer servicios de los Productos, fuera de su respectivo Territorio de Servicio, sujeto a los Acuerdos de Distribuidor.

Como empresa independiente, Petersen se encuentra libre de presentar ofertas y participar en licitaciones a los fines del suministro y servicio de todos los Productos a su propio nombre y por su propia cuenta. Confirmamos que Petersen tiene personal entrenado y está autorizado y es responsable de proveer todo el apoyo post-venta (garantía de Caterpillar además de partes y servicio de Caterpillar) para los Productos en el Territorio de Servicio.

Caterpillar suministrará los productos a Petersen para la reventa a sus clientes y honrará la garantía de esos Productos, en cada caso sujeto a las leyes aplicables y a las políticas y procedimientos de Caterpillar.

A la fecha de la presente certificación, Petersen es el único distribuidor autorizado que tiene dichos Acuerdos de Distribuidor para el Territorio de Servicio.

Cordialmente,

Dawn M. Carson
Region Manager

STATE OF FLORIDA

COUNTY OF MIAMI-DADE

Sworn to (or affirmed) and subscribed before me this 27 day of April, 2021 by Dawn M. Carson.

Official Notary Signature

Personally Known X OR Produced Identification ___

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

MARIA TERESA GOROSTIAGA F.
Notaria y Escribana Pública
Reg. Nº 51
Mcal. Estigarribia Nº 1996 esq. Gral. Bruguez
Asunción Tel/Fax 211 198

Caterpillar: Confidential Green