Asunción, 20 de junio de 2023.-

Referencia: Justificación precio referencial

DICTAMEN CGR/DOC N° 30 /2023

Señor
Pablo Seitz Ortiz. Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Me dirijo a usted, en ocasión de poner a su conocimiento que la Dirección Operativa de Contrataciones de la Contraloría General de la Republica, se halla abocada a realizar el llamado a Contratación Directa, para el "*Mantenimiento y Reparación de Generadores*" previsto en el Programa Anual de Contrataciones 2022, PAC 09/22, ID N° 409.070 y en la Resolución CGR N° 194/23, que autoriza la migración de procesos de contrataciones del PAC 2022 al ejercicio fiscal 2023.

Antecedentes para el cálculo de los precios referenciales

Conforme la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020 se procede a elaborar el análisis para la estimación de los precios referenciales a ser establecidos en la Contratación Directa para el "*Mantenimiento y Reparación de Generadores*".

El sistema de adjudicación es por el total. Para la obtención de precios referenciales se efectuaron los siguientes pasos:

1. Solicitud de presupuesto a empresas.
2. Búsqueda de adjudicaciones similares en el portal del SICP.
3. Análisis de precios obtenidos.
4. Referencias

A continuación, se describe el detalle de las actividades por cada uno de los pasos citados:

1. Solicitud de Presupuestos a empresas

El Departamento de Servicios Generales, por Memorándum DGAF/DAL/DSG N° 104/2022, expresa que ha sido solicitado presupuesto en fecha 30/08/22 a través de correo electrónico a las siguientes empresas:

- SERVICIO TECNICO JC,
- INTECH S.R.L.
- RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.
- ALDO EGAR AGUILERA ORIGUELA,
- MyC BUSSINES DE MIRNA CORONEL,
- SIENI SRL,
- OPEL Obras y Proyectos de Carlos Sena,
- SACI H. Petersen,
- GOTZE INGENIERIA de Emilio Gotze, y
- VILLANUEVA INGENIERIA y SERVICIOS S.R.L (VIS)

Así mismo, entre los documentos remitidos se observa que la solicitud de presupuesto referencial fue reiterada en fecha 05 de setiembre de 2022.

De las empresas citadas ha dado respuesta a la solicitud la firma SACI H. Petersen.

Así mismo, la Dirección Operativa de Contrataciones, según Notas de fecha 17/03/23, solicita presupuestos a través de correo electrónico a las empresas mencionadas anteriormente, a fin de obtener presupuestos faltantes y actualizar el ya obtenido.

A dicha solicitud, respondieron las siguientes firmas: SACI H. Petersen, INTECH y SERVICIO TÉCNICO JC. El presupuesto emitido por la firma SACI H. Petersen, el mismo quedó desestimado, por no ajustarse a los Items remitidos para cotización, por lo que se opta utilizar el obtenido anteriormente por el Departamento de Servicios Generales.

Búsqueda en la web: Por tratarse de un llamado con especificaciones técnicas surgidas de las necesidades y condiciones propias de la CGR, no se realizó búsqueda en la web.

2- Búsqueda de precios en el SICP

Asimismo, se recurrió al SICP para obtener precios referenciales del proceso de Contratación con ID N° 394.596, que corresponde a la última adjudicación de la Contraloría General de la República, por ser la que más se adecúa al presente proceso de Contratación.

3. Análisis de precios obtenidos

De acuerdo con los datos anteriormente detallados, se consideró conveniente mediante un criterio de razonabilidad utilizar el promedio aritmético (*) de los precios que se han podido obtener combinando diferentes medios de recolección de datos, por lo tanto, el precio unitario referencial se logró promediando entre los precios obtenidos para los ítems 1, 2, 12, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 41, 42, 44, 46, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 58, 59, 68, 69, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 108, 110, 111, 115, 116, 117, 126, 130, 132, 134, 135, 136, 138, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162,164, 165, 167 y 168.

Seguidamente, se consideró conveniente mediante un criterio de Economía y Eficiencia, utilizar el precio más bajo así como el promedio aritmético (*) de los precios más bajos obtenidos, para los ítems: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 43, 45, 47, 49, 52, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 109, 112, 113, 114, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 131, 133, 137, 139, 140, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 166, 169, 170, 171, conforme se aclara en la planilla que se adjunta.

Por lo tanto, el precio unitario referencial por cada ítem puede ser observado en la planilla que se adjunta.

Observaciones (*)

El cálculo de dichos precios referenciales se puede observar en la planilla CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES – Mantenimiento y Reparación de Servidores –PAC 13/22, migrado al ejercicio fiscal 2023.

Los precios obtenidos son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los bienes o servicios), 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 al igual que el dólar, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

4- Referencias

- Memorándum DGAF N° 104/2022
- Memorándum DGA/DAL/DSG N° 015/2023
- Correos remitidos de solicitud de precio referencial
- Presupuestos recibidos.

Por lo brevemente expuesto, esta Dirección en su carácter de Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), luego de verificar y analizar la metodología aplicada, considera que se hallan reunidas las condiciones a fin de que el llamado para el servicio de "Mantenimiento y Reparación de Generadores" se difunda a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle atentamente.

Abg. Teresa Wagner. Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Contraloría General de la República

CALCULO DE PRECIO REFERENCIAL

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADORES - PAC 09/22 - ID N° 409 070

Código de Catalogo	Ítem N°	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	H.PETERSEN	INTECH	SERV. TECNICO JC	ID Nro. 394596 / CGR	Precio unitario G.	OBSERVACIONES
72102201-006	1	Mantenimiento preventivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento preventivo de Generador Diesel de 34KVA: Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	6.000.000	900.000	8.680.000	4.400.000	4.995.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	2	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de batería de 70 Amper.	Unidad	1	Evento	1.445.000	700.000	1.570.000	1.150.000	1.216.250	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	3	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 2	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	356.000	70.000	173.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	4	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34 kVA, Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.430.000	60.000	703.575	130.000	60.000	Se opta por el precio mas bajo
80111613-9999	5	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 4	Unidad	1	Evento	120.000	300.000	258.750	70.000	149.583	promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	6	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	175.000	500.000	389.250	250.000	175.000	Se opta por el precio mas bajo

80111613-9999	7	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 6	Unidad	1	Evento	120.000	300.000	225.000	70.000	138.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	8	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	235.000	500.000	380.000	245.000	286.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	9	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 8	Unidad	1	Evento	120.000	300.000	198.000	70.000	129.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	10	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	86.000	500.000	147.825	95.700	86.000	Se opta por el precio mas bajos
80111613-9999	11	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 10	Unidad	1	Evento	6.000	300.000	207.450	70.000	94.483	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	12	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	205.000	500.000	551.250	340.000	399.063	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	13	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 12	Unidad	1	Evento	100.000	300.000	279.000	100.000	159.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	14	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de combustible Diésel Pódium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	13.000	15.000	17.084	10.300	12.767	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	15	Mano de Obra	Mano de obra del ítem 14	Unidad	1	Evento	120.000	200.000	236.561	70.000	130.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	16	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.260.000	700.000	2.385.000	400.000	1.436.250	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	17	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 16	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	438.750	75.000	175.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	18	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.600.000	500.000	1.887.750	320.000	1.326.938	Se opta por el promedio de los precios obtenidos

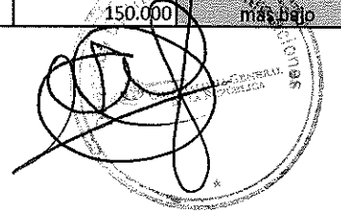
80111613-9999	19	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 18	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	310.500	70.000	173.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	20	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.795.000	500.000	1.460.250	280.000	1.008.813	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	21	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 20	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	299.250	70.000	204.813	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	22	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	10.195.000	5.000.000	9.765.000	1.700.000	6.665.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	23	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 22	Unidad	1	Evento	150.000	500.000	1.395.000	250.000	300.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	24	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.330.000	500.000	1.264.500	230.000	831.125	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	25	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 24	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	405.000	70.000	173.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	26	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	680.000	500.000	1.714.500	340.000	808.625	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	27	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 26	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	504.000	100.000	183.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	28	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.440.000	3.000.000	9.260.000	1.750.000	6.362.500	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	29	Mano de Obra	Mano de obra colocación y/o reparación del ítem 28	Unidad	1	Evento	250.000	600.000	1.096.000	250.000	366.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	30	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kava, Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.500.000	700.000	2.391.750	420.000	1.502.938	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	31	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 30	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	438.750	80.000	176.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos

72102201-006	32	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	1.500.000	700.000	2.700.000	450.000	1.337.500	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	33	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 32	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	537.750	100.000	183.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	34	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.100.000	500.000	1.661.400	340.000	900.350	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	35	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 34	Unidad	1	Evento	120.000	300.000	499.500	100.000	173.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	36	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	2.500.000	200.000	3.858.750	770.000	1.832.188	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	37	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 36	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	1.091.250	220.000	190.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	38	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	925.000	200.000	1.026.000	180.000	582.750	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	39	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 38	Unidad	1	Evento	120.000	200.000	301.500	70.000	130.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	40	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	470.000	200.000	697.500	160.000	381.875	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	41	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 40	Unidad	1	Evento	120.000	200.000	279.000	60.000	126.667	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	42	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	9.250.000	200.000	7.074.000	1.200.000	4.431.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	43	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 42	Unidad	1	Evento	150.000	200.000	976.500	200.000	183.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	44	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	6.610.000	300.000	3.708.000	650.000	2.817.000	Se opta por el precio mas bajo
80111613-9999	45	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 44	Unidad	1	Evento	150.000	300.000	796.500	150.000	150.000	Se opta por el precio mas bajo

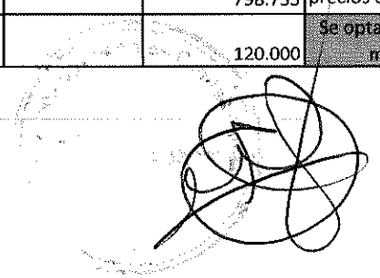
72102201-006	46	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	205.000	500.000	632.250	340.000	419.313	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	47	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 46	Unidad	1	Evento	100.000	300.000	301.500	100.000	100.000	Se opta por el precio mas bajo
72102201-006	48	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	420.000	500.000	987.250	600.000	626.813	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	49	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 48	Unidad	1	Evento	100.000	300.000	391.500	70.000	156.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	50	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.435.000	1.500.000	3.825.000	880.000	2.410.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	51	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	8.840.000	5.000.000	8.280.000	1.400.000	5.880.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	52	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 51	Unidad	1	Evento	1.500.000	600.000	1.800.000	330.000	810.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	53	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.200.000	1.000.000	2.218.500	770.000	1.297.125	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	54	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Provisión de alternador.	Unidad	1	Evento	2.760.000	4.000.000	4.500.000	1.000.000	3.065.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	55	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 54	Unidad	1	Evento	150.000	600.000	1.035.000	200.000	316.667	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	56	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 34KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador diesel de 34 kVA, Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	230.000	3.000.000	3.350.000		230.000	Se opta por el precio mas bajo
80111613-9999	57	Mano de Obra	Mano de obra del ítem 56	Unidad	1	Evento	150.000	600.000	998.000		150.000	Se opta por el precio más bajo

72102201-006	58	Mantenimiento preventivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento preventivo de Generador Diesel de 45 KVA: Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctricas; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba del sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	7.500.000	900.000	9.765.000		6.055.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	59	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de batería de 70 Amper.	Unidad	1	Evento	1.835.000	840.000	1.900.000		1.525.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	60	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 59	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	400.500		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	61	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.430.000	72.000	844.290		72.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	62	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 61	Unidad	1	Evento	120.000	360.000	310.500		120.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	63	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	180.000	600.000	467.100		180.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	64	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 63	Unidad	1	Evento	120.000	360.000	270.000		120.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	65	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	240.000	600.000	456.000		240.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	66	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 65	Unidad	1	Evento	120.000	360.000	237.600		120.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	67	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	86.000	600.000	177.390		86.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	68	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 67	Unidad	1	Evento	6.000	360.000	248.940		204.980	Se opta por el promedio de los precios obtenidos

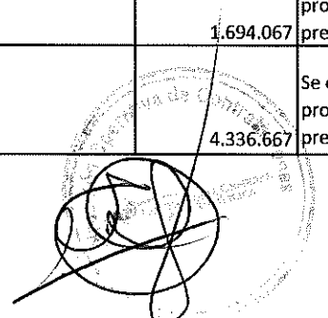
72102201-006	69	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	210.000	600.000	661.500		490.500	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	70	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 69	Unidad	1	Evento	100.000	360.000	334.800		100.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	71	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de combustible Diésel Pódium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	13.000	18.000	20.501		13.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	72	Mano de Obra	Mano de obra del ítem 71	Unidad	1	Evento	120.000	240.000	283.874		120.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	73	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.260.000	840.000	2.862.000		1.987.333	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	74	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 73	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	526.500		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	75	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.650.000	600.000	2.265.300		1.838.433	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	76	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 75	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	372.600		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	77	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.830.000	600.000	1.752.300		1.394.100	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	78	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mano de obra de colocación del ítem 77	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	359.100		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	79	Mano de Obra	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	10.195.000	6.000.000	11.718.000		9.304.333	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	80	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mano de obra de colocación del ítem 79	Unidad	1	Evento	150.000	600.000	1.674.000		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	81	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.330.000	600.000	1.517.000		1.149.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	82	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 81	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	486.000		150.000	Se opta por el precio más bajo



72102201-006	83	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA ,Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	680.000	600.000	2.057.400		1.112.467	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	84	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 83	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	604.800		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	85	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.440.000	3.600.000	11.112.000		8.717.333	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	86	Mano de Obra	Mano de obra colocación y/o reparación del ítem 85	Unidad	1	Evento	250.000	720.000	1.315.200		250.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	87	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.500.000	840.000	2.870.100		2.070.033	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	88	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 87	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	526.500		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	89	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	1.500.000	840.000	3.240.000		1.860.000	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	90	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 89	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	645.300		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	91	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.100.000	600.000	1.993.680		1.231.227	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	92	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 91	Unidad	1	Evento	120.000	360.000	599.400		120.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	93	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	2.545.000	240.000	4.630.500		2.471.833	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	94	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 93	Unidad	1	Evento	150.000	240.000	1.309.500		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	95	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	925.000	240.000	1.231.200		798.733	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	96	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 95	Unidad	1	Evento	120.000	240.000	361.800		120.000	Se opta por el precio más bajo



72102201-006	97	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	470.000	240.000	837.000		515.667	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	98	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 97	Unidad	1	Evento	120.000	240.000	334.800		120.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	99	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	9.250.000	240.000	8.488.800		5.992.933	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	100	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 99	Unidad	1	Evento	150.000	240.000	1.171.800		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	101	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	6.610.000	360.000	4.449.600		3.806.533	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	102	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 101	Unidad	1	Evento	150.000	360.000	955.800		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	103	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA, Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	210.000	600.000	758.700		522.900	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	104	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 103	Unidad	1	Evento	100.000	360.000	361.800		100.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	105	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	420.000	600.000	1.179.900		733.300	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	106	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 105	Unidad	1	Evento	100.000	360.000	469.800		100.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	107	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.500.000	1.800.000	4.590.000		3.296.667	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	108	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	9.025.000	6.000.000	9.936.000		8.320.333	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	109	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 108	Unidad	1	Evento	1.500.000	720.000	2.160.000		720.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	110	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.220.000	1.200.000	2.662.200		1.694.067	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	111	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Provisión de alternador.	Unidad	1	Evento	2.810.000	4.800.000	5.400.000		4.336.667	Se opta por el promedio de los precios obtenidos



80111613-9999	112	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 111	Unidad	1	Evento	150.000	720.000	1.242.000		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	113	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 45 KVA , Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	230.000	3.600.000	3.350.000		230.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	114	Mano de Obra	Mano de obra del ítem 113	Unidad	1	Evento	150.000	720.000	998.000		150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	115	Mantenimiento preventivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento preventivo de Generador Diesel de 60 KVA: Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza	Unidad	1	Evento	8.000.000	900.000	10.795.750	4.400.000	6.565.250	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	116	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de batería de 70 Amper.	Unidad	1	Evento	1.835.000	1.008.000	2.350.000	1.570.000	1.690.750	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	117	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 116	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	442.775	70.000	273.694	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	118	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.430.000	86.400	1.013.148	130.000	86.400	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	119	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 118	Unidad	1	Evento	120.000	432.000	372.600	70.000	187.533	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	120	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	180.000	720.000	560.520	250.000	180.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	121	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 120	Unidad	1	Evento	120.000	432.000	324.000	70.000	171.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos

72102201-006	122	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	240.000	720.000	547.200	245.000	240.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	123	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 122	Unidad	1	Evento	120.000	432.000	285.120	70.000	158.373	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	124	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	86.000	720.000	212.868	95.700	86.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	125	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 124	Unidad	1	Evento	6.000	432.000	298.728	70.000	124.909	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	126	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	210.000	720.000	793.800	340.000	515.950	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	127	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 126	Unidad	1	Evento	100.000	432.000	401.760	100.000	100.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	128	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de combustible Diésel Pódium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	13.000	21.600	24.601	10.300	14.967	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	129	Mano de Obra	Mano de obra del ítem 128	Unidad	1	Evento	120.000	288.000	340.648	70.000	159.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	130	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.260.000	1.008.000	3.434.400	400.000	1.775.600	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	131	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 130	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	631.800	75.000	219.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	132	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.700.000	720.000	2.718.360	320.000	1.614.590	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	133	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 132	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	447.120	70.000	217.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	134	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.865.000	720.000	2.102.760	280.000	1.241.940	Se opta por el promedio de los precios obtenidos

80111613-9999	135	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 134	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	430.920	70.000	270.730	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	136	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	10.195.000	7.200.000	14.061.600	1.700.000	8.289.150	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	137	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 136	Unidad	1	Evento	150.000	720.000	2.008.800	250.000	373.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	138	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.330.000	720.000	1.820.880	230.000	1.025.220	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	139	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 138	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	583.200	70.000	217.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	140	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	680.000	720.000	2.468.880	340.000	580.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	141	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 140	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	725.760	100.000	227.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	142	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.440.000	4.320.000	13.334.400	1.750.000	7.711.100	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	143	Mano de Obra	Mano de obra colocación y/o reparación del ítem 142	Unidad	1	Evento	250.000	864.000	1.578.240	250.000	250.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	144	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.500.000	1.008.000	3.444.120	420.000	1.843.030	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	145	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 144	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	631.800	80.000	220.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	146	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	1.500.000	1.008.000	3.888.000	450.000	1.711.500	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	147	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 146	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	774.360	100.000	227.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	148	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.100.000	720.000	2.392.416	340.000	1.138.104	Se opta por el promedio de los precios obtenidos

80111613-9999	149	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 148	Unidad	1	Evento	120.000	432.000	719.280	100.000	217.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	150	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	2.595.000	288.000	5.556.600	770.000	2.302.400	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	151	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 150	Unidad	1	Evento	150.000	288.000	1.571.400	220.000	219.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	152	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	925.000	288.000	1.477.440	180.000	717.610	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	153	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 152	Unidad	1	Evento	120.000	288.000	434.160	70.000	159.333	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	154	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	470.000	288.000	1.004.400	160.000	480.600	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	155	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 154	Unidad	1	Evento	120.000	288.000	401.760	60.000	156.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	156	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	9.250.000	288.000	10.186.560	1.200.000	5.231.140	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	157	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 156	Unidad	1	Evento	150.000	288.000	1.406.160	200.000	212.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	158	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	6.610.000	432.000	5.339.520	650.000	3.257.880	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	159	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 158	Unidad	1	Evento	150.000	432.000	1.146.960	150.000	150.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	160	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	210.000	720.000	910.440	340.000	545.110	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	161	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 160	Unidad	1	Evento	100.000	432.000	434.160	100.000	100.000	Se opta por el precio más bajo
72102201-006	162	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	420.000	720.000	1.415.880	600.000	788.970	Se opta por el promedio de los precios obtenidos

80111613-9999	163	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 162	Unidad	1	Evento	100.000	432.000	563.760	70.000	200.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	164	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.565.000	2.160.000	5.508.000	880.000	3.028.250	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	165	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	9.180.000	7.200.000	11.923.200	1.400.000	7.425.800	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	166	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 165	Unidad	1	Evento	1.500.000	864.000	2.592.000	330.000	898.000	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
80111613-9999	167	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.245.000	1.440.000	3.194.640	770.000	1.662.410	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
72102201-006	168	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Provisión de alternador.	Unidad	1	Evento	2.865.000	5.760.000	6.480.000	1.000.000	4.026.250	Se opta por el promedio de los precios obtenidos
80111613-9999	169	Mano de Obra	Mano de obra de colocación del ítem 168	Unidad	1	Evento	150.000	864.000	1.490.400	200.000	404.667	Se opta por el promedio de los 3 precios mas bajos
72102201-006	170	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA	Mantenimiento Correctivo de Generador Diesel de 60 KVA, Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	230.000	4.320.000	3.350.000		230.000	Se opta por el precio más bajo
80111613-9999	171	Mano de Obra	Mano de obra del ítem 170	Unidad	1	Evento	150.000	864.000	998.000		150.000	Se opta por el precio más bajo
										MONTO TOTAL	207.514.309	

Monto mínimo: G. 42.500.000.-
Monto máximo: G. 85.000.000.-

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones

Zimbra: **droa@contraloria.gov.py**

Pedido de precios referenciales para posterior Llamado a Licitación de Mant. preventivo y correctivo de Generadores Eléctricos

De : Derlis Roa Cartaman <droa@contraloria.gov.py> mar, 30 de ago de 2022 11:12

Asunto : Pedido de precios referenciales para posterior Llamado a Licitación de Mant. preventivo y correctivo de Generadores Eléctricos

4 ficheros adjuntos

Para : servicio-tecnico-jc@hotmail.com, intechasu@gmail.com, licitacion@recordelectric.com, agui movil <agui_movil@hotmail.com>, myc distribuidora2008 <myc_distribuidora2008@hotmail.com>, nfleitas@siemi.com.py, administracion@opel.com.py, hpetersen@hpetersen.com.py, licitaciones@gotze.com.py, marcia nueva <marcia.nueva@vis.com.py>

Buen Día..

Por este medio me dirijo a usted o a quien corresponda, con el fin de solicitar los precios a cada uno de los ítem que se especifican en el archivo adjunto. Dichos precios solicitados serán utilizados para referenciales para el posterior llamado a licitación de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de Generadores Eléctricos de la Contraloria General de la República.

Se adjunta el borrador de las primeras especificaciones técnicas realizadas y en el caso de no hallarse previsto algún ítem por favor agregar o editar la misma con la debida aclaración sobre el caso

Cualquier consulta a las ordenes al 021 6200 418 y 021 6200 286

Desde ya muchas gracias y esperando un respuesta en la brevedad posible me despido de usted.

Atentamente...

--

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ing. Elect. Derlis E. Roa Cartaman
Departamento de Servicios Generales
Dirección de Logística
Dirección General de Administración y Finanzas
Tel.: +595 21 6200418
droa@contraloria.gov.py
www.contraloria.gov.py
Bruselas 1880

Firma para correo. Derlis Roa.jpg
567 KB

Copia de 2. EETT Mant. Generadores PAC 12_ 2021 final.xlsx

23 KB

Especificaciones tecnicas para mantenimiento de generadores 2022.docx
937 KB

Derlis Roa Cartaman.vcf
202 B

Zimbra: **droa@contraloria.gov.py**

REITERACIÓN!!! Pedido de precios referenciales para posterior Llamado a Licitación de Mant. preventivo y correctivo de Generadores Eléctricos

De : Derlis Roa Cartaman <droa@contraloria.gov.py> lun, 05 de sep de 2022 09:14

Asunto : REITERACIÓN!!! Pedido de precios referenciales para posterior Llamado a Licitación de Mant. preventivo y correctivo de Generadores Eléctricos

8 ficheros adjuntos

Para : servicio-tecnico-jc@hotmail.com, intechasu@gmail.com, licitacion@recordelectric.com, agui movil <agui_movil@hotmail.com>, myc distribuidora2008 <myc_distribuidora2008@hotmail.com>, nfleitas@siemi.com.py, administracion@opel.com.py, licitaciones@gotze.com.py, marcia nueva <marcia.nueva@vis.com.py>

Buen día Sr.

Cumplo en reiterar el pedido.

Atentamente.

De: "Derlis Roa Cartaman" <droa@contraloria.gov.py>
Para: servicio-tecnico-jc@hotmail.com, intechasu@gmail.com, licitacion@recordelectric.com, "agui movil" <agui_movil@hotmail.com>, "myc distribuidora2008" <myc_distribuidora2008@hotmail.com>, nfleitas@siemi.com.py, administracion@opel.com.py, hpetersen@hpetersen.com.py, licitaciones@gotze.com.py, "marcia nueva" <marcia.nueva@vis.com.py>
Enviados: Martes, 30 de Agosto 2022 11:12:38
Asunto: Pedido de precios referenciales para posterior Llamado a Licitación de Mant. preventivo y correctivo de Generadores Eléctricos

Buen Día..

Por este medio me dirijo a usted o a quien corresponda, con el fin de solicitar los precios a cada uno de los ítem que se especifican en el archivo adjunto. Dichos precios solicitados serán utilizados para referenciales para el posterior llamado a licitación de Mantenimiento Preventivo y Correctivos de Generadores Eléctricos de la Contraloria General de la República.

El Generador de 34 KVA de marca: Power Stream; 45 KVA marca: Power Maq; 60 KVA marca: Best Engine.

Se adjunta el borrador de las primeras especificaciones técnicas realizadas y en el caso de no hallarse previsto algún ítem por favor agregar o editar la misma con la debida aclaración sobre el caso.

Cualquier consulta a las ordenes al 021 6200 418 y 021 6200 286

Desde ya muchas gracias y esperando un respuesta en la brevedad posible me despido de usted.

H. Petersen CAT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS - PAC N° 09/2022 "Mant. y reparación de Generadores. Ad referéndum"

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE GENERADORES ELÉCTRICOS DE 34 KVA, 45 KVA y 60 KVA

1.1 Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 34 KVA

Item N°	Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Presentacion	Precio unitario G.
1.1	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	6.000.000

1.2. Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 45 KVA

1.2	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	7.500.000

1.3. Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 60 KVA

1.3	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	8.000.000

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 34 KVA.

2.1	Provisión de batería de 70 Amper.	Unidad	1	Evento	1.445.000
2.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.430.000
2.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
2.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	175.000
2.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
2.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	235.000
2.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
2.9	Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	86.000
2.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	6.000
2.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	205.000
2.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
2.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	13.000
2.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	120.000
2.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.260.000
2.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.600.000
2.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.795.000
2.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000

H. Petersen CAT

2.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	10.195.000
2.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.330.000
2.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	680.000
2.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.440.000
2.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	250.000
2.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.500.000
2.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	1.500.000
2.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.100.000
2.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
2.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	2.500.000
2.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	925.000
2.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
2.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	470.000
2.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
2.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	9.250.000
2.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	6.610.000
2.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	205.000
2.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
2.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	420.000
2.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
2.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.435.000
2.50	Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	8.840.000
2.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.500.000
2.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.200.000
2.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	2.760.000
2.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
2.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	230.000
2.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	150.000
	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 45 KVA.				
3.1	Provisión de batería de 80 Amper.	Unidad	1	Evento	1.835.000
3.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.430.000
3.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
3.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	180.000
3.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
3.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	240.000
3.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
3.9	Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	86.000
3.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	6.000
3.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	210.000
3.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
3.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	13.000
3.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	120.000
3.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.260.000
3.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.650.000
3.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.830.000

3.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	10.195.000
3.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.330.000
3.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	680.000
3.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.440.000
3.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	250.000
3.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.500.000
3.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	1.500.000
3.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.100.000
3.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
3.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	2.545.000
3.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	925.000
3.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
3.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	470.000
3.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
3.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	9.250.000
3.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	6.610.000
3.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	210.000
3.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
3.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	420.000
3.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
3.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.500.000
3.50	Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	9.025.000
3.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.500.000
3.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.220.000
3.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	2.810.000
3.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
3.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	230.000
3.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	150.000
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 60 KVA.					
4.1	Provisión de batería de 90 Amper.	Unidad	1	Evento	1.835.000
4.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.430.000
4.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
4.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	180.000
4.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
4.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	240.000
4.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
4.9	Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	86.000
4.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	6.000
4.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	210.000
4.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
4.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	13.000
4.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	120.000
4.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.260.000
4.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.700.000
4.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000

4.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.865.000
4.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	10.195.000
4.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.330.000
4.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	680.000
4.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.440.000
4.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	250.000
4.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.500.000
4.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	1.500.000
4.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.100.000
4.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
4.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	2.595.000
4.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	925.000
4.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
4.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	470.000
4.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	120.000
4.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	9.250.000
4.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	6.610.000
4.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	210.000
4.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
4.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	420.000
4.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	100.000
4.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.565.000
4.50	Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	9.180.000
4.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.500.000
4.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.245.000
4.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	2.865.000
4.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	150.000
4.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	230.000
4.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	150.000

Zimbra: **rtorres@contraloria.gov.py**

Fwd: Solicitud de precios referenciales - Mant. de Generadores

De : Direccion de Adquisiciones <adquisiciones@contraloria.gov.py>
lun, 03 de abr de 2023 11:40
1 ficheros adjuntos

Asunto : Fwd: Solicitud de precios referenciales - Mant. de Generadores

Para : Rossana C. Torres Faria <rtorres@contraloria.gov.py>

De: "Intech Asuncion" <intechasu@gmail.com>
Para: "Direccion de Adquisiciones" <adquisiciones@contraloria.gov.py>
Enviados: Lunes, 3 de Abril 2023 10:03:58
Asunto: Re: Solicitud de precios referenciales - Mant. de Generadores

buenos dias,
Adjunto remito precios referenciales para mantenimiento de generador.
Saludos cordiales.

El vie, 17 mar 2023 a la(s) 08:17, Direccion de Adquisiciones (adquisiciones@contraloria.gov.py) escribió:

Nota CGR/DOC_FG N°___/2023

Asunción, 17 de marzo de 2023.

***Ref.**: Solicitud de Precio Referencial*

Señores

Correo Electrónico: ----------

Me dirijo a ustedes a fin de solicitar el Precio Referencial para la "***Mantenimiento y reparación de Generadores***" de la Contraloría General de la República, previsto con el **ID N° 409 070** en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), www.contrataciones.gov.py, conforme a las Especificaciones Técnicas que se adjuntan a la presente.

En ese sentido se informa que los precios referenciales pueden ser remitidos por escrito a las siguientes direcciones: Dirección Operativa de Contrataciones, Austria N° 1879. Teléfono 021 6200300, o al Email: adquisiciones@contraloria.gov.py

En la espera de contar con su pronta respuesta, hago propicia la ocasión para saludarles atentamente.

Econ. Francisco González, Director

Dirección Operativa de Contrataciones (DOC)
Contraloría General de la República

FAVOR DAR ACUSE DE RECIBO

--

Intech
Emprendimientos Electromecánicos
Favor enviar acuse de recibo o acuse de apertura
Teléf.: (+595) 21 - 676 509 / 676 992 / 676 993
Dirección: Emiliano R. Fernández 3403 e/ Fortín Galpón - Barrio Santa María
Asunción - Paraguay

Nota: El emisor de este mensaje es responsable por su contenido y direccionamiento. La información de este correo y de cualquier archivo adjunto si lo hubiere, es privada y confidencial y solamente para la persona a la que va dirigida. Si usted ha recibido este mensaje por error, no debe revelar, copiar, distribuir o usarlo, en todo o en parte, bajo ninguna circunstancia.

Note: The sender of this message is responsible for its content and addressing. The information of this mail and the enclosed file if any, is private and confidential and it is intended exclusively for the addressee. If you receive this message by mistake, you should not disseminate, distribute or copy this e-mail as a whole or part of it under any circumstances

---

5. EETT Mant. Generadores PAC 12_ 2022 final (1).pdf
348 KB

Intech

EMPRENDIMIENTOS ELECTROMECANICOS

PRECIO REFERENCIAL

PAC N° 09/2022 "Mant. y reparación de Generadores"

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE GENERADORES ELÉCTRICOS DE 34 KVA, 45 KVA y 60 KVA

1.1 Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 34 KVA

Item N°	Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Presentacion	Precio unitario G.
1.1	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	900.000

1.2. Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 45 KVA

1.2	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	900.000

1.3. Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 60 KVA

1.3	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	900.000

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 34 KVA.					
2.1	Provisión de batería de 70 Amper.	Unidad	1	Evento	700.000
2.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	60.000
2.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	500.000
2.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	500.000
2.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.9	Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	500.000
2.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	500.000
2.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	15.000
2.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	200.000
2.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	700.000
2.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	500.000
2.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	500.000
2.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	5.000.000
2.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	500.000
2.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	500.000
2.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	500.000
2.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	3.000.000
2.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	600.000
2.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	700.000
2.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	700.000
2.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	500.000
2.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	200.000
2.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	200.000
2.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	200.000
2.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	200.000
2.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	200.000
2.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	200.000
2.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	200.000
2.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	200.000
2.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	300.000

2.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	500.000
2.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	500.000
2.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	300.000
2.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	1.500.000
2.50	Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	5.000.000
2.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	600.000
2.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	1.000.000
2.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	4.000.000
2.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	600.000
2.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	3.000.000
2.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	600.000
	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 45 KVA.				
3.1	Provisión de batería de 80 Amper.	Unidad	1	Evento	840.000
3.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	72.000
3.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	600.000
3.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	600.000
3.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.9	Provisión de aceite lubricante .	Litros	1	Evento	600.000
3.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	600.000
3.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	18.000
3.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	240.000
3.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	840.000
3.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	600.000
3.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	600.000
3.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	6.000.000
3.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	600.000
3.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	600.000
3.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	600.000
3.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000
3.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	3.600.000
3.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	720.000
3.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	840.000
3.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	360.000

Zimbra: **lgonzalez@contraloria.gov.py**

Fwd: Solicitud de precio referencial

De : Mirta Aranda <maranda@contraloria.gov.py> mar, 23 de may de 2023 08:45
Asunto : Fwd: Solicitud de precio referencial 4 ficheros adjuntos
Para : Lilian Gonzalez <lgonzalez@contraloria.gov.py>

De: "Neri Javier Caballero Paez" <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>
Para: "Mirta Aranda" <maranda@contraloria.gov.py>
Enviados: Martes, 23 de Mayo 2023 8:29:43
Asunto: RE: Solicitud de precio referencial

Buenos días

Adjunto Planilla de Precio Referencial Solicitado

Dario Galeano
Servicio Técnico JC

De: Mirta Aranda <maranda@contraloria.gov.py>
Enviado: miércoles, 10 de mayo de 2023 10:47
Para: servicio-tecnico-jc@hotmail.com <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>
Asunto: Fwd: Solicitud de precio referencial

Se hace la aclaración que es para el llamado de MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES.
Con las disculpas del caso.
Buen resto de jornada.

De: "Mirta Aranda" <maranda@contraloria.gov.py>
Para: servicio-tecnico-jc@hotmail.com
Enviados: Miércoles, 10 de Mayo 2023 10:42:30
Asunto: Solicitud de precio referencial

Buenos días estimado Darío:

A través del presente correo, solicito encarecidamente la remisión de un presupuesto referencial para el mantenimiento y reparación de portones de la Contraloría General de la República, según los detalles de la planilla que se adjunta.
El presente pedido reviste carácter de urgencia, ya que nos urge contar con el servicio mencionado.

Buen resto de jornada.

De: "Lilian Gonzalez" <lgonzalez@contraloria.gov.py>
Para: "Mirta Aranda" <maranda@contraloria.gov.py>
Enviados: Miércoles, 10 de Mayo 2023 10:20:12
Asunto: Planilla generadores

Remito la Planilla para solicitud de precio referencial

--

CONTRALORÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

Lic. Mirta Aranda
Jefa
Departamento de Servicios Generales
Dirección de Logística
Dirección General de Administración
y Finanzas

Tel.: +595 21 6200 286 / 418
maranda@contraloria.gov.py
www.contraloria.gov.py
Bruselas 1880

--

CONTRALORÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

Lic. Mirta Aranda
Jefa
Departamento de Servicios Generales
Dirección de Logística
Dirección General de Administración
y Finanzas

Tel.: +595 21 6200 286 / 418
maranda@contraloria.gov.py
www.contraloria.gov.py
Bruselas 1880

--

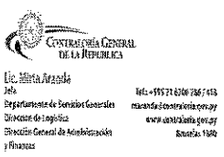
CONTRALORÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

Lic. Mirta Aranda
Jefa
Departamento de Servicios Generales
Dirección de Logística
Dirección General de Administración
y Finanzas

Tel.: +595 21 6200 286 / 418
maranda@contraloria.gov.py
www.contraloria.gov.py
Bruselas 1880

Firma Mirta Aranda.png
38 KB

Firma Mirta Aranda.png
38 KB



Firma Mirta Aranda.png
38 KB

PRECIO REFERENCIAL - CGR - GENERADOR.pdf
440 KB

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PRECIO REFERENCIAL

PAC N° 09/2022 "Mant.

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE GENERADORES ELÉCTRICOS DE 34 KVA, 45 KVA y 60 KVA

1.1 Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 34 KVA

Item N°	Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Presentacion	Precio unitario G.
1.1	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	8.680.000

1.2. Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 45 KVA

1.2	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	9.765.000

1.3. Mantenimiento preventivo de generador Diesel de 60 KVA

1.3	Inspección general del motor; control y prueba de funcionamiento (medición de aceite, combustible, filtros); prueba y ajuste de conexiones eléctrica; verificación de llaves termomagnéticas; limpieza general del equipo, Limpieza y reapriete de tablero de control; limpieza y reapriete de tablero de conmutador; verificación y prueba de sistema eléctrico del motor; control de batería (recarga de agua destilada); lubricación de partes mecánicas; limpieza externa del generador; e informe general de estado del equipo y recomendación general sobre los equipos.	Unidad	1	Evento	10.795.750

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 34 KVA.

2.1	Provisión de batería de 70 Amper.	Unidad	1	Evento	1.570.000
2.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	356.000
2.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	703.575
2.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	258.750
2.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	389.250
2.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	225.000
2.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	380.000
2.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	198.000
2.9	Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	147.825
2.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	207.450
2.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	551.250
2.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	279.000
2.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	17.084
2.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	236.561
2.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.385.000
2.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	438.750
2.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	1.887.750
2.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	310.500
2.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.460.250
2.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	299.250
2.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	9.765.000
2.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.395.000
2.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.264.500
2.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	405.000
2.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	1.714.500
2.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	504.000
2.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	9.260.000
2.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	1.096.000
2.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.391.750
2.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	438.750

SERVICIO TÉCNICO J.C. N. JAVIER CABALLERO P.

SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

2.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	2.700.000
2.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	537.750
2.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.661.400
2.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	499.500
2.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	3.858.750
2.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.091.250
2.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	1.026.000
2.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	301.500
2.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	697.500
2.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	279.000
2.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	7.074.000
2.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	976.500
2.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	3.708.000
2.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	796.500
2.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	632.250
2.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	301.500
2.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	983.250
2.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	391.500
2.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	3.825.000
2.50	Provisión de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	8.280.000
2.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.800.000
2.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	2.218.500
2.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	4.500.000
2.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.035.000
2.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	3.350.000
2.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	998.000
	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 45 KVA.				
3.1	Provisión de batería de 80 Amper.	Unidad	1	Evento	1.900.000
3.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	400.500
3.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	844.290
3.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	310.500
3.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	467.100
3.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	270.000
3.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	456.000
3.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	237.600
3.9	Provisión de aceite lubricante .	Litros	1	Evento	177.390
3.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	248.940
3.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	661.500
3.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	334.800
3.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	20.501
3.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	283.874
3.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	2.862.000
3.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	526.500
3.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.265.300
3.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	372.600
3.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	1.752.300
3.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	359.100
3.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	11.718.000
3.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.674.000
3.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.517.400
3.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	486.000
3.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	2.057.400
3.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	604.800
3.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	11.112.000
3.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	1.315.200
3.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	2.870.100
3.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	526.500
3.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	3.240.000
3.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	645.300
3.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	1.993.680
3.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	599.400
3.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	4.630.500
3.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.309.500
3.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	1.231.200
3.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	361.800

SERVICIO TÉCNICO J.C. de N. JAVIER CABALLERO P.

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

3.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	837.000
3.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	334.800
3.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	8.488.800
3.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.171.800
3.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	4.449.600
3.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	955.800
3.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	758.700
3.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	361.800
3.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	1.179.900
3.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	469.800
3.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	4.590.000
3.50	Provisíon de motor de arranque	Unidad	1	Evento	9.936.000
3.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	2.160.000
3.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	2.662.200
3.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	5.400.000
3.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.242.000
3.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	3.350.000
3.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	998.000
	4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 60 KVA.				
4.1	Provisión de batería de 90 Amper.	Unidad	1	Evento	2.350.000
4.2	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	442.775
4.3	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	1.013.148
4.4	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	372.600
4.5	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	560.520
4.6	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	324.000
4.7	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	547.200
4.8	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	285.120
4.9	Provisión de aceite lubricante.	Litros	1	Evento	212.868
4.10	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	298.728
4.11	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	793.800
4.12	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	401.760
4.13	Provisión de combustible Diésel Podium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	24.601
4.14	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	340.648
4.15	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	3.434.400
4.16	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	631.800
4.17	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	2.718.360
4.18	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	447.120
4.19	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	2.102.760
4.20	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	430.920
4.21	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	14.061.600
4.22	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	2.008.800
4.23	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	1.820.880
4.24	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	583.200
4.25	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	2.468.880
4.26	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	725.760
4.27	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	13.334.400
4.28	Mano de obra colocación y/o reparación.	Unidad	1	Evento	1.578.240
4.29	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	3.444.120
4.30	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	631.800
4.31	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	3.888.000
4.32	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	774.360
4.33	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	2.392.416
4.34	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	719.280
4.35	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	5.556.600
4.36	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.571.400
4.37	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	1.477.440
4.38	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	434.160
4.39	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	1.004.400
4.40	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	401.760
4.41	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	10.186.560
4.42	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.406.160
4.43	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	5.339.520
4.44	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.146.960
4.45	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	910.440
4.46	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	434.160

SERVICIO TÉCNICO J.C. N. JAVIER CABALLERO P.

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

4.47	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	1.415.880
4.48	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	563.760
4.49	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	5.508.000
4.50	Provision de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	11.923.200
4.51	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	2.592.000
4.52	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	3.194.640
4.53	Provision de alternador.	Unidad	1	Evento	6.480.000
4.54	Mano de obra de colocación.	Unidad	1	Evento	1.490.400
4.55	Pintura del mismo color del generador.	Litros	1	Evento	3.350.000
4.56	Mano de obra.	Unidad	1	Evento	998.000

SERVICIO TÉCNICO JC de N. JAVIER CABALLERO P.

CONTRATO Nº 09 /2021
"Mantenimiento y Reparación de Generadores"
PAC: 12/21 ID: 394.596

Entre la **CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**, domiciliada en Bruselas Nº 1880 de la Ciudad de Asunción, con RUC N° 80009124-8, representada para este acto por el **Contralor General de la República** el **Dr. Camilo D. Benítez Aldana**, con Cédula de Identidad N° 1.338.365, designado por Resolución N° 2.794 de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **"Servicio Técnico J.C de Neri Javier Caballero"**, con RUC N° 1976058-2 con domicilio en De la Conquista N° 1.725 C/ Ruiz Díaz de Guzmán de la Ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **Neri Javier Caballero Páez**, con Cédula de Identidad N° 1.976.058, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto *"LAS PARTES"* e, individualmente, *"PARTE"*, acuerdan celebrar el presente contrato de **"Mantenimiento y Reparación de Generadores"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen LA CONTRATANTE Y EL PROVEEDOR con relación al **"Mantenimiento y Reparación de Generadores"**

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) La carta de invitación 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. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

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° 394.596.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 04/21, ID Nº 394.596, convocado por la Contraloría General de la República. La adjudicación fue realizada según Resolución CGR Nº 620 de fecha 21 de octubre de 2021.

SERVICIO TECNICO J.C de N. JAVIER CABALLERO

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

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
	1	Mantenimiento preventivo de generador Diésel, de 30 KV y de 60 KV.	Unidad	1	Evento	4.400.000
2. Mantenimiento correctivo de generador Diésel, de 30 KV y de 60 KV.						
	2.1	Provisión de batería de 75 Amper.	Unidad	1	Evento	1.150.000
	2.2	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.3	Provisión de batería de 90 Amper.	Unidad	1	Evento	1.57.000
	2.4	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.5	Provisión de aceite motor TW 40.	Litros	1	Evento	130.000
	2.6	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.7	Provisión de filtro de aceite.	Unidad	1	Evento	250.000
	2.8	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.9	Provisión de filtro de combustible.	Unidad	1	Evento	245.000
	2.10	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.11	Provisión de aceite lubricante	Litros	1	Evento	95.700
	2.12	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.13	Provisión de correa.	Unidad	1	Evento	340.000
	2.14	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	100.000
	2.15	Provisión de combustible Diésel Pódium tipo I (cotizar por litro).	Litros	1	Evento	10.300
	2.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	70.000
	2.17	Provisión de batería estática.	Unidad	1	Evento	400.000
	2.18	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	75.000

SERVICIO TÉCNICO de N. JAVIER CABALLERO F. JC

	2.19	Provisión de bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	Evento	320.000
	2.20	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.21	Provisión de bulbo de temperatura.	Unidad	1	Evento	280.000
	2.22	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.23	Provisión del cerebro electrónico de control de arranque y transferencia automática.	Unidad	1	Evento	1.700.000
	2.24	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	250.000
	2.25	Provisión de medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	Evento	230.000
	2.26	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.27	Provisión de electroparada.	Unidad	1	Evento	340.000
	2.28	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	100.000
	2.29	Provisión de radiador.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	2.30	Mano de Obra colocación y/o reparación	Unidad	1	Evento	250.000
	2.31	Provisión de batería de arranque.	Unidad	1	Evento	420.000
	2.32	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	80.000
	2.33	Provisión de supervisor de sobre y subtensión.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.34	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	100.000
	2.35	Provisión de supervisor de falta de fase.	Unidad	1	Evento	340.000
	2.36	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	100.000
	2.37	Provisión de contactor para generador.	Unidad	1	Evento	770.000
	2.38	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	220.000
	2.39	Provisión de llave selectora.	Unidad	1	Evento	180.000
	2.40	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.41	Provisión de parada de emergencia.	Unidad	1	Evento	160.000
	2.42	Mano de Obra de	Unidad	1	Evento	60.000

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CANILLERO P.

		colocación				
	2.43	Provisión de regulador automático de emergencia.	Unidad	1	Evento	1.200.000
	2.44	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	200.000
	2.45	Provisión de diodo rotativo.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.46	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	150.000
	2.47	Provisión de correas.	Unidad	1	Evento	340.000
	2.48	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	100.000
	2.49	Provisión de gomas, abrazadera y elementos menores.	Unidad	1	Evento	600.000
	2.50	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	70.000
	2.51	Reparación de motor de arranque.	Unidad	1	Evento	880.000
	2.52	Provisión de motor de arranque	Unidad	1	Evento	1.400.000
	2.53	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	330.000
	2.54	Reparación de alternador.	Unidad	1	Evento	770.000
	2.55	Provisión de alternador	Unidad	1	Evento	1.000.000
	2.56	Mano de Obra de colocación	Unidad	1	Evento	200.000
***Monto mínimo**		**25.000.000 Gs.**				
***Monto máximo**		**50.000.000 Gs.**				

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Guaraníes veinticinco millones (Gs. 25.000.000) y el monto máximo es de Guaraníes cincuenta millones (Gs. 50.000.000) IVA incluido.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de s 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 la Carta de Invitación (Pliego electrónico) publicado en el SICP.

El Banco y Número de Cuenta del Proveedor en el que se realizara el Pago, vía acreditación en Cuenta Banco Visión S.A.E.C.A, Caja de Ahorro a la Vista N° 0000000000924334.-

6° VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este contrato será desde el día siguiente de la recepción por parte del proveedor del documento firmado por ambas partes, hasta el 31 de diciembre de 2.022

Considerando su carácter plurianual, la continuidad de la Contratación durante el año 2022 está condicionada a la aprobación del Presupuesto General de la Nación destinado a la Contraloría General de la República para el año 2022.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes y servicios deben ser entregados y realizados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas de la Carta de Invitación.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo del: Departamento de Servicios Generales, Dirección de Logística, dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

10. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir al convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

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 la Carta de Invitación.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

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

14. 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 Asunción, República del Paraguay a los 09 días del mes de noviembre y año 2021.

DESPACHO CONTRALOR GENERAL DE LA REPUBLICA

Sr. NERI JAVIER CABALLERO

Servicio Técnico J.C

Proveedor

Dr. CAMILO D. BENITEZ ALDANA

CONTRALOR GENERAL DE LA REPÚBLICA

SERVICIO TECNICO J.C N. JAVIER CABALLERO P.

Zimbra: **mrehnfeldt@contraloria.gov.py**

INFORME SOBRE PAC 09- 22 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADORES

De : Maria Emilia Rehnfeldt O <mrehnfeldt@contraloria.gov.py> mar, 30 de may de 2023 12:13

Asunto : INFORME SOBRE PAC 09- 22 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADORES

Para : Lilian Gonzalez <lgonzalez@contraloria.gov.py>

CC : Direccion de Adquisiciones <adquisiciones@contraloria.gov.py>

Me dirijo a usted a los efectos de comunicar, referente al llamado "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES" migrado del año 2022 con ID N° 409.070 .

Al respecto, informo para lo que hubiere lugar que procedí a la carga de precios referenciales con la compañera Lic. Rosana Torres, de tres empresas de las cuales recibimos precios referenciales:
-INTECH
-SERVICIO TECNICO J.C.
-H. PETERSEN

Y remitimos el 29/05/23 para su verificación correspondiente

Envió lo solicitado para informar a la DOC del trabajo realizado.

Atte.
Maria Emilia Rehnfeldt,
Funcionaria DOC - DC