DICTAMEN UOC

IDENTIFICACIÓN PROCESO LICITATORIO

ID N°: 434.739

DENOMINACIÓN: CD N° 10/2023 "Servicio de mantenimiento correctivo de las instalaciones del rubro de generador del Conjunto Edilicio Palacio de Justicia km. 8 y del Juzgado de Paz de Ciudad del Este"

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020, ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"***, donde se requiere un dictamen por parte de la UOC de cada convocante, en relación a la **ESTIMACIÓN DE PRECIOS,** se suscribe el siguiente documento, en carácter de declaración jurada:
Se ha realizado una verificación de la documentación proveída por el ámbito solicitante, Sección de Servicios Generales.

Ante lo cual, se ha verificado que la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia se basa en los siguientes:

- Comparativo de precios obtenidos de:
  - Precio Histórico del llamado: (420.971)
  - Presupuesto proveedor:(OMEGA INGENIERIA S.R.L- GOTZE INGENIERIA S.R. L)

Este llamado es de una Actividad compleja, considerando la particularidad de los Items de este rubro, radica en la personalización de las instalaciones para nuestra institución, complicando de esta manera la comparación directa debido a la ausencia de items similares en registros históricos de llamados previos. La diversidad de proyectos y requerimientos de construcción previos no proporciona referencias adecuadas, a pesar de esta limitación, se obtuvo cotizaciones de empresas especializadas en obras civiles, basada en su experiencia y en proyectos anteriores de naturaleza similar

Así mismo se anexa PRESUPUESTOS Y PLANILLA DE CALCULOS, por la cual el ámbito solicitante describe el cálculo realizado para la obtención del precio referencial.

Además, para el proceso en cuestión, se ha procedido a la inclusión en el P.B.C de los estándares de evaluación de ofertas considerando precios referenciales, establecidos en el Art. 4° de la DNCP N° 1890/2020.-

ES MI DICTAMEN

CARLOS ALBERTO ARRUA DUARTE

Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO ARRUA DUARTE
Fecha: 2023.10.19 09:52:39 -03'00'

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

Fecha: 11/ OCTUBRE / 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA Y DEL JUZGADO DE PAZ DE CIUDAD DEL ESTE"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
Lote 1						
1	Provision de Aceite Lubrificante para el Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	639.960 ₲		700.000 ₲	669.980	La particularidad de los generadores reside en su adaptación precisa a nuestras necesidades, dificultando comparaciones directas debido a la falta de opciones exactamente iguales en los historicos de llamados. La variabilidad en la capacidad de los generadores disponibles y sus correspondientes precios complica aún más la referencia histórica. A pesar de estas limitaciones, hemos obtenido una cotización de una empresa especializada en mantenimiento de generadores, que se ajusta a las especificaciones cercanas a nuestra demanda. La elección se basa en su experiencia y en su historial de servicios confiables. Aunque la carencia de datos históricos exactos dificulta comparaciones precisas, la propuesta de la empresa asegura un mantenimiento eficiente y seguro. Resguardar la confiabilidad y funcionalidad de nuestros generadores es esencial para respaldar nuestras operaciones energéticas de manera efectiva en el contexto local.
2	Mano de obra por cambio de todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo. - GENERADOR DE E.E. 110KVA			400.000 ₲	400.000	
3	Provision de filtro de Aceite - GENERADOR DE E.E. 110KVA	174.220 ₲		202.500 ₲	188.360	
4	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite - GENERADOR DE E.E. 110KVA			90.000 ₲	90.000	
5	Provision de Filtro de Aire - GENERADOR DE E.E. 110KVA	742.220 ₲		320.000 ₲	531.110	
6	Mano de obra por cambio de Filtro de Aire - GENERADOR DE E.E. 110KVA			90.000 ₲	90.000	
7	Provision de Filtro de Combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	165.230 ₲		205.000 ₲	185.115	
8	Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA			90.000 ₲	90.000	
9	Limpiar el tubo respiradero del cárter - GENERADOR DE E.E. 110KVA			150.000 ₲	150.000	
10	Verificar tensión y desgaste de la correa - GENERADOR DE E.E. 110KVA			520.000 ₲	520.000	
11	Provision de líquido refrigerante para radiador . - GENERADOR DE E.E. 110KVA	3.222.820 ₲		800.000 ₲	2.011.410	
12	Mano de obra por cambio de el líquido refrigerante del Radiador . - GENERADOR DE E.E. 110KVA			240.000 ₲	240.000	
13	Verificar mangueras de admisión de aire, conexiones y sistema - GENERADOR DE E.E. 110KVA	512.660 ₲		400.000 ₲	456.330	
14	Provision batería Nueva para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	746.700 ₲		790.000 ₲	768.350	
15	Mano de obra por instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA			210.000 ₲	210.000	
16	Provision de conmutador de transferencia automática - trifásico - GENERADOR DE E.E. 110KVA			5.000.000 ₲	5.000.000	
17	Mano de obra por instalacion del conmutador de transferencia automática - trifásico - GENERADOR DE E.E. 110KVA			1.000.000 ₲	1.000.000	
18	Provision de agua destilada. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	33.280 ₲		165.000 ₲	99.140	
19	Mano de obra por Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada. - GENERADOR DE E.E. 110KVA			70.000 ₲	70.000	
20	Reapriete de terminales eléctricas. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	258.080 ₲		160.000 ₲	209.040	
21	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	250.690 ₲		500.000 ₲	375.345	
22	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	814.000 ₲		225.000 ₲	519.500	
23	Verificar nivel de combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	489.200 ₲		65.000 ₲	277.100	
24	Verificar sistema de combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	147.760 ₲		65.000 ₲	106.380	
25	Drenar trampa de agua - GENERADOR DE E.E. 110KVA	153.800 ₲		65.000 ₲	109.400	
26	Verificar nivel de aceite de motor - GENERADOR DE E.E. 110KVA	733.800 ₲		65.000 ₲	399.400	
27	Verificar nivel de liquido refrigerante - GENERADOR DE E.E. 110KVA			65.000 ₲	65.000	
28	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento - GENERADOR DE E.E. 110KVA			65.000 ₲	65.000	
29	Limpieza de Filtro de Aire. - GENERADOR DE E.E. 110KVA			75.000 ₲	75.000	

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

Fecha: 11/ OCTUBRE / 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA Y DEL JUZGADO DE PAZ DE CIUDAD DEL ESTE"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
30	Drenaje del escape - GENERADOR DE E.E. 110KVA			175.000 ₲	175.000	La particularidad de los generadores reside en su adaptación precisa a nuestras necesidades, dificultando comparaciones directas debido a la falta de opciones exactamente iguales en los historicos de llamados. La variabilidad en la capacidad de los generadores disponibles y sus correspondientes precios complica aún más la referencia histórica. A pesar de estas limitaciones, hemos obtenido una cotización de una empresa especializada en mantenimiento de generadores, que se ajusta a las especificaciones cercanas a nuestra demanda. La elección se basa en su experiencia y en su historial de servicios confiables. Aunque la carencia de datos históricos exactos dificulta comparaciones precisas, la propuesta de la empresa asegura un mantenimiento eficiente y seguro. Resguardar la confiabilidad y funcionalidad de nuestros generadores es esencial para respaldar nuestras operaciones energéticas de manera efectiva en el contexto local.
31	Verificar nivel de líquidos de batería - GENERADOR DE E.E. 110KVA			65.000 ₲	65.000	
32	Verificar carga de batería - GENERADOR DE E.E. 110KVA			65.000 ₲	65.000	
33	Verificar terminales de batería - GENERADOR DE E.E. 110KVA			65.000 ₲	65.000	
34	Verificación de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componentes - GENERADOR DE E.E. 110KVA			225.000 ₲	225.000	
35	Operar el motor con 50-70% por un mínimo de 10 minutos - GENERADOR DE E.E. 110KVA			150.000 ₲	150.000	
36	Verificación y ajuste de conexiones - GENERADOR DE E.E. 110KVA	258.080 ₲		110.000 ₲	184.040	
37	Test de lámparas del controlador - GENERADOR DE E.E. 110KVA	33.280 ₲		110.000 ₲	71.640	
38	Inspección general - GENERADOR DE E.E. 110KVA	150.760 ₲		100.000 ₲	125.380	
39	Verificar tensión de generador con y sin carga - GENERADOR DE E.E. 110KVA			110.000 ₲	110.000	
40	Verificar frecuencia del generador con y sin carga - GENERADOR DE E.E. 110KVA			110.000 ₲	110.000	
41	Verificar y reajustar conexiones - GENERADOR DE E.E. 110KVA	203.900 ₲		190.000 ₲	196.950	
42	Verificar llave de transferencia automática - GENERADOR DE E.E. 110KVA			225.000 ₲	225.000	
43	Verificar alguna condición de vibración , goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros - GENERADOR DE E.E. 110KVA			125.000 ₲	125.000	
44	Asegurar que el sistema este en operación automática - GENERADOR DE E.E. 110KVA	325.800 ₲		65.000 ₲	195.400	
45	Provision de aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			550.000 ₲	550.000	
46	Mano de obra por cambio de Aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			450.000 ₲	450.000	
47	Provision de Filtro de Aceite. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			130.000 ₲	130.000	
48	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			90.000 ₲	90.000	
49	Provision de Filtro de Combustible. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			130.000 ₲	130.000	
50	Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			90.000 ₲	90.000	
51	Provision de Líquido refrigerante para Radiador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			225.000 ₲	225.000	
52	Mano de obra por cambio de líquido refrigerante del Radiador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			125.000 ₲	125.000	
53	Provision de Batería para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			1.225.000 ₲	1.225.000	
54	Mano de obra por instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR			300.000 ₲	300.000	
55	Limpieza de Filtro de Aire. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO			150.000 ₲	150.000	
56	Reapriete de terminales eléctricas. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO			105.000 ₲	105.000	
57	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO			465.000 ₲	465.000	

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

Fecha: 11/ OCTUBRE / 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA Y DEL JUZGADO DE PAZ DE CIUDAD DEL ESTE"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
58	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO			225.000 ₲	225.000	La particularidad de los generadores reside en su adaptación precisa a nuestras necesidades, dificultando comparaciones directas debido a la falta de opciones exactamente iguales en los historicos de llamados. La variabilidad en la capacidad de los generadores disponibles y sus correspondientes precios complica aún más la referencia histórica. A pesar de estas limitaciones, hemos obtenido una cotización de una empresa especializada en mantenimiento de generadores, que se ajusta a las especificaciones cercanas a nuestra demanda. La elección se basa en su experiencia y en su historial de servicios confiables. Aunque la carencia de datos históricos exactos dificulta comparaciones precisas, la propuesta de la empresa asegura un mantenimiento eficiente y seguro. Resguardar la confiabilidad y funcionalidad de nuestros generadores es esencial para respaldar nuestras operaciones energéticas de manera efectiva en el contexto local.
LOTE 2						
1	Provision de agua destilada. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			165.000 ₲	165.000	
2	Mano de obra por Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			70.000 ₲	70.000	
3	Reapriete de terminales eléctricas. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			160.000 ₲	160.000	
4	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			500.000 ₲	500.000	
5	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			260.000 ₲	260.000	
6	Verificar nivel de combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
7	Verificar sistema de combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
8	Drenar trampa de agua - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
9	Mano de obra por Verificar nivel de aceite de motor - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
10	Verificar nivel de liquido refrigerante - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
11	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
12	Limpieza de Filtro de Aire. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			110.000 ₲	110.000	
13	Drenaje del escape - GENERADOR DE 748 KVA AEM			275.000 ₲	275.000	
14	Verificar nivel de líquidos de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
15	Verificar carga de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
16	Verificar terminales de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM			65.000 ₲	65.000	
17	Verificacion de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componentes - GENERADOR DE 748 KVA AEM			300.000 ₲	300.000	
18	Operar el motor con 50-70% por un mínimo de 10 minutos - GENERADOR DE 748 KVA AEM			175.000 ₲	175.000	
19	Verificación y ajuste de conexiones - GENERADOR DE 748 KVA AEM			125.000 ₲	125.000	
20	Test de lámparas del controlador - GENERADOR DE 748 KVA AEM			110.000 ₲	110.000	
21	Inspección general - GENERADOR DE 748 KVA AEM			110.000 ₲	110.000	
22	Verificar tensión de generador con y sin carga - GENERADOR DE 748 KVA AEM			110.000 ₲	110.000	La particularidad de los generadores reside en su
23	Verificar frecuencia del generador con y sin carga - GENERADOR DE 748 KVA AEM			110.000 ₲	110.000	
24	Verificar y reajustar conexiones - GENERADOR DE 748 KVA AEM			135.000 ₲	135.000	
25	Verificar llave de transferencia automática - GENERADOR DE 748 KVA AEM			160.000 ₲	160.000	
26	Verificacion de condición de vibración, goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros - GENERADOR DE 748 KVA AEM			160.000 ₲	160.000	
27	Asegurar que el sistema este en operación automática - GENERADOR DE 748 KVA AEM			110.000 ₲	110.000	
28	Provision de Aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			2.950.000 ₲	2.950.000	

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

Fecha: 11/ OCTUBRE / 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA Y DEL JUZGADO DE PAZ DE CIUDAD DEL ESTE"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
29	Mano de obra por cambio Aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			1.150.000 ₲	1.150.000	adaptación precisa a nuestras necesidades, dificultando comparaciones directas debido a la falta de opciones exactamente iguales en los historicos de llamados. La variabilidad en la capacidad de los generadores disponibles y sus correspondientes precios complica aún más la referencia histórica. A pesar de estas limitaciones, hemos obtenido una cotización de una empresa especializada en mantenimiento de generadores, que se ajusta a las especificaciones cercanas a nuestra demanda. La elección se basa en su experiencia y en su historial de servicios confiables. Aunque la carencia de datos históricos exactos dificulta comparaciones precisas, la propuesta de la empresa asegura un mantenimiento eficiente y seguro. Resguardar la confiabilidad y funcionalidad de nuestros generadores es esencial para respaldar nuestras operaciones energéticas de manera efectiva en el contexto local.
30	Provision de Filtro de Aceite - GENERADOR DE 748 KVA AEM			1.550.000 ₲	1.550.000	
31	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite - GENERADOR DE 748 KVA AEM			100.000 ₲	100.000	
32	Provision de Filtro de Aire - GENERADOR DE 748 KVA AEM			3.900.000 ₲	3.900.000	
33	Mano de obra por cambio de Filtro de Aire - GENERADOR DE 748 KVA AEM			100.000 ₲	100.000	
34	Provision de Filtro de Combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM			920.000 ₲	920.000	
35	Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM			100.000 ₲	100.000	
36	Limpiar el tubo respiradero del cárter - GENERADOR DE 748 KVA AEM			310.000 ₲	310.000	
37	Verificar tensión y desgaste de la correa - GENERADOR DE 748 KVA AEM			410.000 ₲	410.000	
38	Provision de Líquido refrigerante del Radiador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			2.450.000 ₲	2.450.000	
39	Mano de obra por cambio del líquido refrigerante del Radiador - GENERADOR DE 748 KVA AEM			900.000 ₲	900.000	
40	Verificar mangueras de admisión de aire, conexiones y sistema - GENERADOR DE 748 KVA AEM			750.000 ₲	750.000	
41	Provision de 2 (dos) baterías para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			4.500.000 ₲	4.500.000	
42	Mano de obra por instalación de 2 (dos) baterías para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			575.000 ₲	575.000	
43	Provision de Calentador de camisa. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			3.150.000 ₲	3.150.000	
44	Mano de obra por cambio de Calentador de camisa. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			450.000 ₲	450.000	
45	Provision de Motor de Arranque. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			4.950.000 ₲	4.950.000	
46	Mano de obra por cambio de Motor de Arranque. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			900.000 ₲	900.000	
47	Provision de Alternador de generador - GENERADOR DE 748 KVA AEM			3.200.000 ₲	3.200.000	
48	Mano de obra por cambio de Alternador de generador - GENERADOR DE 748 KVA AEM			900.000 ₲	900.000	
49	Provision de Regulador de voltaje. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			1.550.000 ₲	1.550.000	
50	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			250.000 ₲	250.000	
51	Provision de Cargador de baterías - GENERADOR DE 748 KVA AEM			3.350.000 ₲	3.350.000	
52	Mano de obra por cambio de Cargador de baterías - GENERADOR DE 748 KVA AEM			275.000 ₲	275.000	
53	Provision de medidor de nivel de combustible del tanque diario. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			900.000 ₲	900.000	La particularidad de los generadores reside en su adaptación precisa a nuestras necesidades, dificultando comparaciones directas debido a la falta de opciones exactamente iguales en los historicos de llamados. La variabilidad en la capacidad de los generadores disponibles y sus correspondientes precios complica aún más la referencia histórica. A pesar de estas limitaciones, hemos obtenido una cotización de una empresa especializada en mantenimiento de generadores, que se ajusta a las especificaciones cercanas a
54	Mano de obra por cambio de Medidor de nivel de combustible del tanque diario. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			1.000.000 ₲	1.000.000	
55	Provision de Bulbo de presión de aceite. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			700.000 ₲	700.000	
56	Mano de obra por cambio de Bulbo de presión de aceite. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			500.000 ₲	500.000	
57	Provision de Bulbo de temperatura. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			700.000 ₲	700.000	

PLANILLA DE COSTOS					
SERVICIO DE MATENIMIENTO DE GENERADOR PARA EL PODER JUDICIAL KM8 Y JUZGADO DE PAZ DEL AREA 2-CDE					
Ítem	**Descripción de bien, obra o servicio**	**OMEGE INGENIERIA S.R.L.**	**GOTZE INGENIERIA**	**PROMEDIO**	**TOTAL**
LOTE 1					
1	Provición de Aceite Lubrificante para el Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	800.000 ₲	600.000 ₲	700.000 ₲	**700.000 ₲**
2	Mano de obra por cambio de todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	500.000 ₲	300.000 ₲	400.000 ₲	**400.000 ₲**
3	Provicio de filtro de Aceite - GENERADOR DE E.E. 110KVA	225.000 ₲	180.000 ₲	202.500 ₲	**202.500 ₲**
4	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite - GENERADOR DE E.E. 110KVA	100.000 ₲	80.000 ₲	90.000 ₲	**90.000 ₲**
5	Provición de Filtro de Aire - GENERADOR DE E.E. 110KVA	350.000 ₲	290.000 ₲	320.000 ₲	**320.000 ₲**
6	Mano de obra por cambio de Filtro de Aire - GENERADOR DE E.E. 110KVA	100.000 ₲	80.000 ₲	90.000 ₲	**90.000 ₲**
7	Provición de Filtro de Combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	230.000 ₲	180.000 ₲	205.000 ₲	**205.000 ₲**
8	Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	100.000 ₲	80.000 ₲	90.000 ₲	**90.000 ₲**
9	Limpiar el tubo respiradero del cárter - GENERADOR DE E.E. 110KVA	180.000 ₲	120.000 ₲	150.000 ₲	**150.000 ₲**
10	Verificar tensión y desgaste de la correa - GENERADOR DE E.E. 110KVA	580.000 ₲	460.000 ₲	520.000 ₲	**520.000 ₲**
11	Provición de líquido refrigerante para radiador . - GENERADOR DE E.E. 110KVA	400.000 ₲	1.200.000 ₲	800.000 ₲	**800.000 ₲**
12	Mano de obra por cambio de el líquido refrigerante del Radiador . - GENERADOR DE E.E. 110KVA	180.000 ₲	300.000 ₲	240.000 ₲	**240.000 ₲**
13	Verificar mangueras de admisión de aire, conexiones y sistema - GENERADOR DE E.E. 110KVA	250.000 ₲	550.000 ₲	400.000 ₲	**400.000 ₲**
14	Provición batería Nueva para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	1.500.000 ₲	80.000 ₲	790.000 ₲	**790.000 ₲**
15	Mano de obra por instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	300.000 ₲	120.000 ₲	210.000 ₲	**210.000 ₲**
16	Provición de conmutador de transferencia automática - trifásico - GENERADOR DE E.E. 110KVA	5.000.000 ₲	5.000.000 ₲	5.000.000 ₲	**5.000.000 ₲**
17	Mano de obra por instalacion del conmutador de transferencia automática - trifásico - GENERADOR DE E.E. 110KVA	1.000.000 ₲	1.000.000 ₲	1.000.000 ₲	**1.000.000 ₲**
18	Provición de agua destilada. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	180.000 ₲	150.000 ₲	165.000 ₲	**165.000 ₲**
19	Mano de obra por Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	60.000 ₲	70.000 ₲	**70.000 ₲**
20	Reapriete de terminales eléctricas. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	180.000 ₲	140.000 ₲	160.000 ₲	**160.000 ₲**
21	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	520.000 ₲	480.000 ₲	500.000 ₲	**500.000 ₲**
22	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	250.000 ₲	200.000 ₲	225.000 ₲	**225.000 ₲**
23	Verificar nivel de combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
24	Verificar sistema de combustible - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
25	Drenar trampa de agua - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
26	Verificar nivel de aceite de motor - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
27	Verificar nivel de liquido refrigerante - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
28	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
29	Limpieza de Filtro de Aire. - GENERADOR DE E.E. 110KVA	100.000 ₲	50.000 ₲	75.000 ₲	**75.000 ₲**
30	Drenaje del escape - GENERADOR DE E.E. 110KVA	200.000 ₲	150.000 ₲	175.000 ₲	**175.000 ₲**
31	Verificar nivel de líquidos de batería - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
32	Verificar carga de batería - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
33	Verificar terminales de batería - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**

34	Verificación de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componentes - GENERADOR DE E.E. 110KVA	250.000 ₲	200.000 ₲	225.000 ₲	**225.000 ₲**
35	Operar el motor con 50-70% por un mínimo de 10 minutos - GENERADOR DE E.E. 110KVA	150.000 ₲	150.000 ₲	150.000 ₲	**150.000 ₲**
36	Verificación y ajuste de conexiones - GENERADOR DE E.E. 110KVA	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
37	Test de lámparas del controlador - GENERADOR DE E.E. 110KVA	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
38	Inspección general - GENERADOR DE E.E. 110KVA	100.000 ₲	100.000 ₲	100.000 ₲	**100.000 ₲**
39	Verificar tensión de generador con y sin carga - GENERADOR DE E.E. 110KVA	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
40	Verificar frecuencia del generador con y sin carga - GENERADOR DE E.E. 110KVA	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
41	Verificar y reajustar conexiones - GENERADOR DE E.E. 110KVA	200.000 ₲	180.000 ₲	190.000 ₲	**190.000 ₲**
42	Verificar llave de transferencia automática - GENERADOR DE E.E. 110KVA	250.000 ₲	200.000 ₲	225.000 ₲	**225.000 ₲**
43	Verificar alguna condición de vibración , goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros - GENERADOR DE E.E. 110KVA	150.000 ₲	100.000 ₲	125.000 ₲	**125.000 ₲**
44	Asegurar que el sistema este en operación automática - GENERADOR DE E.E. 110KVA	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
45	Provición de aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	600.000 ₲	500.000 ₲	550.000 ₲	**550.000 ₲**
46	Mano de obra por cambio de Aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	500.000 ₲	400.000 ₲	450.000 ₲	**450.000 ₲**
47	Provición de Filtro de Aceite. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	150.000 ₲	110.000 ₲	130.000 ₲	**130.000 ₲**
48	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	100.000 ₲	80.000 ₲	90.000 ₲	**90.000 ₲**
49	Provición de Filtro de Combustible. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	150.000 ₲	110.000 ₲	130.000 ₲	**130.000 ₲**
50	Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	100.000 ₲	80.000 ₲	90.000 ₲	**90.000 ₲**
51	Provición de Líquido refrigerante para Radiador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	250.000 ₲	200.000 ₲	225.000 ₲	**225.000 ₲**
52	Mano de obra por cambio de líquido refrigerante del Radiador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	150.000 ₲	100.000 ₲	125.000 ₲	**125.000 ₲**
53	Provición de Batería para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	1.250.000 ₲	1.200.000 ₲	1.225.000 ₲	**1.225.000 ₲**
54	Mano de obra por instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR	300.000 ₲	300.000 ₲	300.000 ₲	**300.000 ₲**
55	Limpieza de Filtro de Aire. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO	200.000 ₲	100.000 ₲	150.000 ₲	**150.000 ₲**
56	Reapriete de terminales eléctricas. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO	160.000 ₲	50.000 ₲	105.000 ₲	**105.000 ₲**
57	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO	450.000 ₲	480.000 ₲	465.000 ₲	**465.000 ₲**
58	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento. - GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO	250.000 ₲	200.000 ₲	225.000 ₲	**225.000 ₲**
LOTE 2					
1	Provición de agua destilada. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	180.000 ₲	150.000 ₲	165.000 ₲	**165.000 ₲**
2	Mano de obra por Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	60.000 ₲	70.000 ₲	**70.000 ₲**
3	Reapriete de terminales eléctricas. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	180.000 ₲	140.000 ₲	160.000 ₲	**160.000 ₲**
4	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	520.000 ₲	480.000 ₲	500.000 ₲	**500.000 ₲**
5	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	270.000 ₲	250.000 ₲	260.000 ₲	**260.000 ₲**
6	Verificar nivel de combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
7	Verificar sistema de combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
8	Drenar trampa de agua - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**

9	Mano de obra por Verificar nivel de aceite de motor - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
10	Verificar nivel de liquido refrigerante - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
11	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
12	Limpieza de Filtro de Aire. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
13	Drenaje del escape - GENERADOR DE 748 KVA AEM	300.000 ₲	250.000 ₲	275.000 ₲	**275.000 ₲**
14	Verificar nivel de líquidos de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
15	Verificar carga de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
16	Verificar terminales de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM	80.000 ₲	50.000 ₲	65.000 ₲	**65.000 ₲**
17	Verificacion de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componentes - GENERADOR DE 748 KVA AEM	300.000 ₲	300.000 ₲	300.000 ₲	**300.000 ₲**
18	Operar el motor con 50-70% por un mínimo de 10 minutos - GENERADOR DE 748 KVA AEM	250.000 ₲	100.000 ₲	175.000 ₲	**175.000 ₲**
19	Verificación y ajuste de conexiones - GENERADOR DE 748 KVA AEM	150.000 ₲	100.000 ₲	125.000 ₲	**125.000 ₲**
20	Test de lámparas del controlador - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
21	Inspección general - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
22	Verificar tensión de generador con y sin carga - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
23	Verificar frecuencia del generador con y sin carga - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
24	Verificar y reajustar conexiones - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	150.000 ₲	135.000 ₲	**135.000 ₲**
25	Verificar llave de transferencia automática - GENERADOR DE 748 KVA AEM	170.000 ₲	150.000 ₲	160.000 ₲	**160.000 ₲**
26	Verificacion de condición de vibración, goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros - GENERADOR DE 748 KVA AEM	170.000 ₲	150.000 ₲	160.000 ₲	**160.000 ₲**
27	Asegurar que el sistema este en operación automática - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	100.000 ₲	110.000 ₲	**110.000 ₲**
28	Provición de Aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	3.200.000 ₲	2.700.000 ₲	2.950.000 ₲	**2.950.000 ₲**
29	Mano de obra por cambio Aceite Lubrificante del Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.500.000 ₲	800.000 ₲	1.150.000 ₲	**1.150.000 ₲**
30	Provición de Filtro de Aceite - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.700.000 ₲	1.400.000 ₲	1.550.000 ₲	**1.550.000 ₲**
31	Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	80.000 ₲	100.000 ₲	**100.000 ₲**
32	Provición de Filtro de Aire - GENERADOR DE 748 KVA AEM	4.000.000 ₲	3.800.000 ₲	3.900.000 ₲	**3.900.000 ₲**
33	Mano de obra por cambio de Filtro de Aire - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	80.000 ₲	100.000 ₲	**100.000 ₲**
34	Provición de Filtro de Combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.000.000 ₲	840.000 ₲	920.000 ₲	**920.000 ₲**
35	Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible - GENERADOR DE 748 KVA AEM	120.000 ₲	80.000 ₲	100.000 ₲	**100.000 ₲**
36	Limpiar el tubo respiradero del cárter - GENERADOR DE 748 KVA AEM	340.000 ₲	280.000 ₲	310.000 ₲	**310.000 ₲**
37	Verificar tensión y desgaste de la correa - GENERADOR DE 748 KVA AEM	620.000 ₲	200.000 ₲	410.000 ₲	**410.000 ₲**
38	Provición de Líquido refrigerante del Radiador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	2.800.000 ₲	2.100.000 ₲	2.450.000 ₲	**2.450.000 ₲**
39	Mano de obra por cambio del líquido refrigerante del Radiador - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.000.000 ₲	800.000 ₲	900.000 ₲	**900.000 ₲**
40	Verificar mangueras de admisión de aire, conexiones y sistema - GENERADOR DE 748 KVA AEM	900.000 ₲	600.000 ₲	750.000 ₲	**750.000 ₲**
41	Provición de 2 (dos) baterías para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	5.000.000 ₲	4.000.000 ₲	4.500.000 ₲	**4.500.000 ₲**
42	Mano de obra por instalación de 2 (dos) baterías para arranque de Motor-Generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	650.000 ₲	500.000 ₲	575.000 ₲	**575.000 ₲**
43	Provición de Calentador de camisa. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	3.500.000 ₲	2.800.000 ₲	3.150.000 ₲	**3.150.000 ₲**
44	Mano de obra por cambio de Calentador de camisa. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	500.000 ₲	400.000 ₲	450.000 ₲	**450.000 ₲**

45	Provición de Motor de Arranque. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	5.000.000 ₲	4.900.000 ₲	4.950.000 ₲	**4.950.000 ₲**
46	Mano de obra por cambio de Motor de Arranque. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.000.000 ₲	800.000 ₲	900.000 ₲	**900.000 ₲**
47	Provición de Alternador de generador - GENERADOR DE 748 KVA AEM	3.500.000 ₲	2.900.000 ₲	3.200.000 ₲	**3.200.000 ₲**
48	Mano de obra por cambio de Alternador de generador - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.000.000 ₲	800.000 ₲	900.000 ₲	**900.000 ₲**
49	Provición de Regulador de voltaje. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.600.000 ₲	1.500.000 ₲	1.550.000 ₲	**1.550.000 ₲**
50	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	300.000 ₲	200.000 ₲	250.000 ₲	**250.000 ₲**
51	Provición de Cargador de baterías - GENERADOR DE 748 KVA AEM	3.700.000 ₲	3.000.000 ₲	3.350.000 ₲	**3.350.000 ₲**
52	Mano de obra por cambio de Cargador de baterías - GENERADOR DE 748 KVA AEM	300.000 ₲	250.000 ₲	275.000 ₲	**275.000 ₲**
53	Provición de medidor de nivel de combustible del tanque diario. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.000.000 ₲	800.000 ₲	900.000 ₲	**900.000 ₲**
54	Mano de obra por cambio de Medidor de nivel de combustible del tanque diario. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.000.000 ₲	1.000.000 ₲	1.000.000 ₲	**1.000.000 ₲**
55	Provición de Bulbo de presión de aceite. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	800.000 ₲	600.000 ₲	700.000 ₲	**700.000 ₲**
56	Mano de obra por cambio de Bulbo de presión de aceite. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	600.000 ₲	400.000 ₲	500.000 ₲	**500.000 ₲**
57	Provición de Bulbo de temperatura. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	800.000 ₲	600.000 ₲	700.000 ₲	**700.000 ₲**
58	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	300.000 ₲	200.000 ₲	250.000 ₲	**250.000 ₲**
59	Provición de Termostato (válvula termostática) - GENERADOR DE 748 KVA AEM	500.000 ₲	400.000 ₲	450.000 ₲	**450.000 ₲**
60	Mano de obra por cambio de Termostato (válvula termostática) - GENERADOR DE 748 KVA AEM	500.000 ₲	400.000 ₲	450.000 ₲	**450.000 ₲**
61	Provición de Solenoide de corte de combustible. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	2.000.000 ₲	1.600.000 ₲	1.800.000 ₲	**1.800.000 ₲**
62	Mano de obra por cambio de Solenoide de corte de combustible. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	350.000 ₲	200.000 ₲	275.000 ₲	**275.000 ₲**
63	Provición de Controlador de velocidad. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	2.500.000 ₲	1.800.000 ₲	2.150.000 ₲	**2.150.000 ₲**
64	Mano de obra por cambio de Controlador de velocidad. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	1.300.000 ₲	1.100.000 ₲	1.200.000 ₲	**1.200.000 ₲**
65	Provición de PLC , control de funcionamiento del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	10.000.000 ₲	8.950.000 ₲	9.475.000 ₲	**9.475.000 ₲**
66	Mano de obra por cambio de PLC (cerebro electrónico), control de funcionamiento del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	2.500.000 ₲	1.900.000 ₲	2.200.000 ₲	**2.200.000 ₲**
67	Provición de ATS (Sistema de control de transferencia de cargas). AEM - GENERADOR DE 748 KVA AEM	45.000.000 ₲	40.000.000 ₲	42.500.000 ₲	**42.500.000 ₲**
68	Mano de obra por cambio de ATS (Sistema de control de transferencia de cargas). AEM - GENERADOR DE 748 KVA AEM	11.000.000 ₲	9.000.000 ₲	10.000.000 ₲	**10.000.000 ₲**
69	Reparación completa de bomba inyectora diésel. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	22.000.000 ₲	19.000.000 ₲	20.500.000 ₲	**20.500.000 ₲**
70	Mano de obra por instalacion de bomba inyectora diésel. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	5.000.000 ₲	4.800.000 ₲	4.900.000 ₲	**4.900.000 ₲**
71	Provición de Intercambiador de calor del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	3.500.000 ₲	2.800.000 ₲	3.150.000 ₲	**3.150.000 ₲**
72	Mano de obra por cambio de Intercambiador de calor del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM	600.000 ₲	400.000 ₲	500.000 ₲	**500.000 ₲**
73	Provición de Alternador de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM	600.000 ₲	300.000 ₲	450.000 ₲	**450.000 ₲**
74	Mano de obra por cambio de Alternador de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM	800.000 ₲	600.000 ₲	700.000 ₲	**700.000 ₲**
				TOTAL Gs.	**167.062.500 ₲**

Km. 6½ B° San Isidro.
Telefax: (061) 576 342/576405
E-mail: omega@omega.com.py
Ciudad del Este – Paraguay.

PLANILLA DE COSTOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GENERADOR

SERVICIO DE MATENIMIENTO DE GENERADOR PARA EL PODER JUDICIAL KM8 Y JUZGADO DE PAZ DEL AREA 2-CDE

Ítem	Descripción	Insumo	Mano de Obra	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
	LOTE 1				
1	**GENERADOR DE E.E. 110KVA GOTZE CORRECTIVO**				
1.1	Sustitución y cambio de Todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo.	840.000	525.000	1.365.000	1.365.000
1.2	Sustitución y cambio de Filtro de Aceite	236.250	105.000	341.250	341.250
1.3	Sustitución y cambio de Filtro de Aire	367.500	105.000	472.500	472.500
1.4	Sustitución y cambio de Filtro de Combustible	241.500	105.000	346.500	346.500
1.5	Limpiar el tubo respiradero del cárter	105.000	84.000	189.000	189.000
1.6	Verificar tensión y desgaste de la correa	525.000	84.000	609.000	609.000
1.7	Sustitución y cambio de Todo el líquido refrigerante del Radiador por Nuevo.	420.000	189.000	609.000	609.000
1.8	Verificar mangueras de admision de aire, conexiones y sistema	105.000	157.500	262.500	262.500
1.9	Sustitución e instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador.	1.575.000	315.000	1.890.000	1.890.000
1.10	Conmutador de transferencia automática - trifásico	5.250.000	1.050.000	6.300.000	6.300.000
2	**GENERADOR DE E.E. 110KVA GOTZE PREVENTIVO**				
2.1	Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada (si fuere necesario).	189.000	84.000	273.000	273.000
2.2	Reapriete de terminales eléctricas.	63.000	126.000	189.000	189.000
2.3	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador.	315.000	231.000	546.000	546.000
2.4	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento.		262.500	262.500	262.500
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
2.5	Verificar nivel de combustible		84.000	84.000	84.000
2.6	Verificar sistema de combustible		84.000	84.000	84.000
2.7	Drenar trampa de agua		84.000	84.000	84.000
	SISTEMA DE LUBRICACION				
2.8	Verificar nivel de aceite de motor		84.000	84.000	84.000
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
2.9	Verificar nivel de liquido refrigerante		84.000	84.000	84.000
2.10	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento		84.000	84.000	84.000
	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE				
2.11	Limpieza de Filtro de Aire.		105.000	105.000	105.000
	TUBERIA DE ESCAPE				
2.12	Drenaje del escape		210.000	210.000	210.000
	SISTEMA ELECTRICO DEL GENERADOR				
2.13	Verificar nivel de liquidos de bateria		84.000	84.000	84.000
2.14	Verficar carga de bateria		84.000	84.000	84.000
2.15	Verificar terminales de bateria		84.000	84.000	84.000
	MOTOR				
2.16	Verificación de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componenetes		262.500	262.500	262.500
2.17	Operar el motor con 50-70% por un minimo de 10 minutos		157.500	157.500	157.500
	CONTROLADOR DE GENERADOR				
2.18	Verificación y ajuste de conexiones		126.000	126.000	126.000
2.19	Test de lámparas del controlador		126.000	126.000	126.000
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
2.20	Inspección general		105.000	105.000	105.000
2.21	Verificar tensión de generador con y sin carga		126.000	126.000	126.000
2.22	Verificar frecuencia del generador con y sin carga		126.000	126.000	126.000
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO				
2.23	Verificar y reajustar conexiones		210.000	210.000	210.000
2.24	Verificar llave de transferencia automática		262.500	262.500	262.500
	CONDICION GENERAL DEL EQUIPO				
2.25	Alguna condición de vibración , goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros		157.500	157.500	157.500
2.26	Asegurar que el sistema este en operación automática		84.000	84.000	84.000
3	**GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR CORRECTIVO**				
3.1	Sustitución y cambio de Todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo.	630.000	525.000	1.155.000	1.155.000

3.2	Sustitución y cambio de Filtro de Aceite.	157.500	105.000	262.500	262.500
3.3	Sustitución y cambio de Filtro de Combustible.	157.500	105.000	262.500	262.500
3.4	Sustitución y cambio de Todo el líquido refrigerante del Radiador por Nuevo.	262.500	157.500	420.000	420.000
3.5	Sustitución e instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador.	1.312.500	315.000	1.627.500	1.627.500
4	**GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO**				
4.1	Limpieza de Filtro de Aire.	105.000	105.000	210.000	210.000
4.2	Reapriete de terminales eléctricas.	63.000	105.000	168.000	168.000
4.3	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador.	315.000	157.500	472.500	472.500
4.4	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento.		262.500	262.500	262.500
	LOTE 2				
5	**GENERADOR DE 748 KVA AEM - 2 UNIDADES - PREVENTIVO**				
5.1	Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada (si fuere necesario).	189.000	84.000	273.000	273.000
5.2	Reapriete de terminales eléctricas.	63.000	126.000	189.000	189.000
5.3	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador.	315.000	231.000	546.000	546.000
5.4	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento.		283.500	283.500	283.500
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
5.5	Verificar nivel de combustible		84.000	84.000	84.000
5.6	Verificar sistema de combustible		84.000	84.000	84.000
5.7	Drenar trampa de agua		84.000	84.000	84.000
	SISTEMA DE LUBRICACION				
5.8	Verificar nivel de aceite de motor		84.000	84.000	84.000
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
5.9	Verificar nivel de liquido refrigerante		84.000	84.000	84.000
5.10	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento		84.000	84.000	84.000
	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE				
5.11	Limpieza de Filtro de Aire.		126.000	126.000	126.000
	TUBERIA DE ESCAPE				
5.12	Drenaje del escape		315.000	315.000	315.000
	SISTEMA ELECTRICO DEL GENERADOR				
5.13	Verificar nivel de liquidos de bateria		84.000	84.000	84.000
5.14	Verficar carga de bateria		84.000	84.000	84.000
5.15	Verificar terminales de bateria		84.000	84.000	84.000
	MOTOR				
5.16	Verificación de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componenetes		315.000	315.000	315.000
5.17	Operar el motor con 50-70% por un minimo de 10 minutos		262.500	262.500	262.500
	CONTROLADOR DE GENERADOR				
5.18	Verificación y ajuste de conexiones		157.500	157.500	157.500
5.19	Test de lámparas del controlador		126.000	126.000	126.000
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
5.20	Inspección general		126.000	126.000	126.000
5.21	Verificar tensión de generador con y sin carga		126.000	126.000	126.000
5.22	Verificar frecuencia del generador con y sin carga		126.000	126.000	126.000
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO				
5.23	Verificar y reajustar conexiones		126.000	126.000	126.000
5.24	Verificar llave de transferencia automática		178.500	178.500	178.500
	CONDICION GENERAL DEL EQUIPO				
5.25	Alguna condición de vibración, goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros		178.500	178.500	178.500
5.26	Asegurar que el sistema este en operación automática		126.000	126.000	126.000
5.27	Sustitución y cambio de Todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo.	3.360.000	1.575.000	4.935.000	4.935.000
5.28	Sustitución y cambio de Filtro de Aceite	1.785.000	126.000	1.911.000	1.911.000
5.29	Sustitución y cambio de Filtro de Aire	4.200.000	126.000	4.326.000	4.326.000
5.30	Sustitución y cambio de Filtro de Combustible	1.050.000	126.000	1.176.000	1.176.000
5.31	Limpiar el tubo respiradero del cárter	231.000	126.000	357.000	357.000
5.32	Verificar tensión y desgaste de la correa	525.000	126.000	651.000	651.000
6	**GENERADOR DE 748 KVA AEM - 2 UNIDADES - CORRECTIVO**				
6.1	Sustitución de todo el líquido refrigerante del Radiador por Nuevo.	2.940.000	1.050.000	3.990.000	3.990.000
6.2	Verificar mangueras de admision de aire, conexiones y sistema	630.000	315.000	945.000	945.000
6.3	Provisión e instalación de 2 (dos) baterías Nuevas para arranque de Motor-Generador.	5.250.000	682.500	5.932.500	5.932.500
6.4	Calentador de camisa.	3.675.000	525.000	4.200.000	4.200.000
6.5	Motor de Arranque.	5.250.000	1.050.000	6.300.000	6.300.000
6.6	Alternador de generador	3.675.000	1.050.000	4.725.000	4.725.000
6.7	Regulador de voltaje.	1.680.000	315.000	1.995.000	1.995.000

6.8	Cargador de baterías	3.885.000	315.000	4.200.000	4.200.000
6.9	Medidor de nivel de combustible del tanque diario.	1.050.000	1.050.000	2.100.000	2.100.000
6.10	Bulbo de presión de aceite.	840.000	630.000	1.470.000	1.470.000
6.11	Bulbo de temperatura.	840.000	315.000	1.155.000	1.155.000
6.12	Termostato (válvula termostática)	525.000	525.000	1.050.000	1.050.000
6.13	Solenoide de corte de combustible.	2.100.000	367.500	2.467.500	2.467.500
6.14	Controlador de velocidad.	2.625.000	1.365.000	3.990.000	3.990.000
6.15	PLC (cerebro electrónico), control de funcionamiento del generador.	10.500.000	2.625.000	13.125.000	13.125.000
6.16	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas). AEM	47.250.000	11.550.000	58.800.000	58.800.000
6.17	Reparación completa de bomba inyectora diésel.	23.100.000	5.250.000	28.350.000	28.350.000
6.18	Intercambiador de calor del generador.	3.675.000	630.000	4.305.000	4.305.000
6.19	Altenador de bateria	630.000	840.000	1.470.000	1.470.000
				TOTAL Gs.	**189.572.250**

Son guaranies: Ciento ochenta y nueve millones, quinientos setenta y dos mil, doscientos ciencuenta.

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Firmado digitalmente por DOMICIANO CHAMORRO MOREL
Fecha: 2023.09.19 10:00:38 -04'00'

.....

Ing. Domiciano Chamorro Morel
Representante Legal

Show Room: Tte. Ettiene y Gustavo Storn Telfax: 672-778/9
Web: www.gotze.com.py **E-mail:** ventas@gotze.com.py
Transformadores – Generadores – Compresores – Cables Industriales – Bombas de agua – Maquinarias

Para: CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DEL ALTO PARANA

E-mail: obrascivilesap.csj@hotmail.com

PLANILLA DE COSTOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GENERADOR

SERVICIO DE MATENIMIENTO DE GENERADOR PARA EL PODER JUDICIAL KM8 Y JUZGADO DE PAZ DEL AREA 2-CDE					
Ítem	**Descripción**	**Insumo**	**Mano de Obra**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**
	LOTE 1				
1	**GENERADOR DE E.E. 110KVA GOTZE CORRECTIVO**				
1,1	Provisión y cambio de Todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo.	600.000	300.000	900.000	900.000
1,2	Provisión y cambio de Filtro de Aceite	180.000	80.000	260.000	260.000
1,3	Provisión y cambio de Filtro de Aire	290.000	80.000	370.000	370.000
1,4	Provisión y cambio de Filtro de Combustible	180.000	80.000	260.000	260.000
1,5	Limpiar el tubo respiradero del cárter	60.000	60.000	120.000	120.000
1,6	Verificar tensión y desgaste de la correa	400.000	60.000	460.000	460.000
1,7	Provisión e instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador.	1.200.000	300.000	1.500.000	1.500.000
1,8	Provisión y cambio de Todo el líquido refrigerante del Radiador por Nuevo.	400.000	150.000	550.000	550.000
1,9	Verificar mangueras de admision de aire, conexiones y sistema	80.000	120.000	200.000	200.000
2	**GENERADOR DE E.E. 110KVA GOTZE PREVENTIVO**				
2,1	Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada (si fuere necesario).	150.000	60.000	210.000	210.000
2,2	Reapriete de terminales eléctricas.	40.000	100.000	140.000	140.000
2,3	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador.	300.000	180.000	480.000	480.000
2,4	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento.		200.000	200.000	200.000
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
2,5	Verificar nivel de combustible		50.000	50.000	50.000
2,6	Verificar sistema de combustible		50.000	50.000	50.000
2,7	Drenar trampa de agua		50.000	50.000	50.000
	SISTEMA DE LUBRICACION				
2,8	Verificar nivel de aceite de motor		50.000	50.000	50.000
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
2,9	Verificar nivel de liquido refrigerante		50.000	50.000	50.000
2,1	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento		50.000	50.000	50.000
	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE				
2,11	Limpieza de Filtro de Aire.		50.000	50.000	50.000
	TUBERIA DE ESCAPE				
2,12	Drenaje del escape		150.000	150.000	150.000
	SISTEMA ELECTRICO DEL GENERADOR				
2,13	Verificar nivel de liquidos de bateria		50.000	50.000	50.000
2,14	Verficar carga de bateria		50.000	50.000	50.000
2,15	Verificar terminales de bateria		50.000	50.000	50.000
	MOTOR				
2,16	de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componenetes		200.000	200.000	200.000
2,16	Operar el motor con 50-70% por un minimo de 10 minutos		150.000	150.000	150.000
	CONTROLADOR DE GENERADOR				
2,17	Verificación y ajuste de conexiones		100.000	100.000	100.000
2,18	Test de lámparas del controlador		100.000	100.000	100.000
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
2,19	Inspección general		100.000	100.000	100.000
2,20	Verificar tensión de generador con y sin carga		100.000	100.000	100.000
2,21	Verificar frecuencia del generador con y sin carga		100.000	100.000	100.000
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO				
2,22	Verificar y reajustar conexiones		180.000	180.000	180.000
2,23	Verificar llave de transferencia automática		200.000	200.000	200.000
	CONDICION GENERAL DEL EQUIPO				
2,24	Alguna condición de vibración , goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros		100.000	100.000	100.000
2,25	Asegurar que el sistema este en operación automática		50.000	50.000	50.000
3	**GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR CORRECTIVO**				
3,1	Provisión y cambio de Todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo.	500.000	400.000	900.000	900.000
3,2	Provisión y cambio de Filtro de Aceite.	110.000	80.000	190.000	190.000
3,3	Provisión y cambio de Filtro de Combustible.	110.000	80.000	190.000	190.000
3,4	Provisión y cambio de Todo el líquido refrigerante del Radiador por Nuevo.	200.000	100.000	300.000	300.000
3,5	Provisión e instalación de 1 (una) batería Nueva para arranque de Motor-Generador.	1.200.000	300.000	1.500.000	1.500.000
3,1	**GENERADOR DE E.E. 13.5KVA WUXI KIPOR PREVENTIVO**				
3.1.1	Limpieza de Filtro de Aire.		100.000	100.000	100.000
3.1.2	Reapriete de terminales eléctricas.		50.000	50.000	50.000
3.1.3	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador.	300.000	180.000	480.000	480.000
3.1.4	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento.		200.000	200.000	200.000
	LOTE 2				
4	**GENERADOR DE 748 KVA AEM PREVENTIVO- 2 UNIDADES**				
4,1	Limpieza de bornes de batería y completado de agua destilada (si fuere necesario).	150.000	60.000	210.000	210.000
4,2	Reapriete de terminales eléctricas.	40.000	100.000	140.000	140.000

4,3	Ducha y limpieza estética a todo el Grupo Generador.	300.000	180.000	480.000	480.000
4,4	Prueba de funcionamiento con carga y sin carga a modo de verificar inconvenientes en funcionamiento.		250.000	250.000	250.000
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
4,5	Verificar nivel de combustible		50.000	50.000	50.000
4,6	Verificar sistema de combustible		50.000	50.000	50.000
4,7	Drenar trampa de agua		50.000	50.000	50.000
	SISTEMA DE LUBRICACION				
4,8	Verificar nivel de aceite de motor		50.000	50.000	50.000
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
4,9	Verificar nivel de liquido refrigerante		50.000	50.000	50.000
4,10	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento		50.000	50.000	50.000
	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE				
4,11	Limpieza de Filtro de Aire.		100.000	100.000	100.000
	TUBERIA DE ESCAPE				
4,12	Drenaje del escape		250.000	250.000	250.000
	SISTEMA ELECTRICO DEL GENERADOR				
4,13	Verificar nivel de liquidos de bateria		50.000	50.000	50.000
4,14	Verficar carga de bateria		50.000	50.000	50.000
4,15	Verificar terminales de bateria		50.000	50.000	50.000
	MOTOR				
4,16	de refrigerante y cualquier señal de daño o deterioro de componenetes		50.000	50.000	50.000
4,17	Operar el motor con 50-70% por un minimo de 10 minutos		300.000	300.000	300.000
	CONTROLADOR DE GENERADOR				
4,18	Verificación y ajuste de conexiones		100.000	100.000	100.000
4,19	Test de lámparas del controlador		100.000	100.000	100.000
	ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR				
4,20	Inspección general		100.000	100.000	100.000
4,21	Verificar tensión de generador con y sin carga		100.000	100.000	100.000
4,22	Verificar frecuencia del generador con y sin carga		100.000	100.000	100.000
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO				
4,23	Verificar y reajustar conexiones		100.000	100.000	100.000
4,24	Verificar llave de transferencia automática		150.000	150.000	150.000
	CONDICION GENERAL DEL EQUIPO				
4,25	Alguna condición de vibración , goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros		150.000	150.000	150.000
4,26	Asegurar que el sistema este en operación automática		100.000	100.000	100.000
5	**GENERADOR DE 748 KVA AEM CORRECTIVO- 2 UNIDADES**				
5,1	Provisión y cambio de Todo el contenido de Aceite Lubrificante del Motor-Generador existente por Aceite Nuevo.	2.700.000	800.000	3.500.000	3.500.000
5,2	Provisión y cambio de Filtro de Aceite	1.400.000	80.000	1.480.000	1.480.000
5,3	Provisión y cambio de Filtro de Aire	3.800.000	80.000	3.880.000	3.880.000
5,4	Provisión y cambio de Filtro de Combustible	840.000	80.000	920.000	920.000
5,5	Limpiar el tubo respiradero del cárter	180.000	100.000	280.000	280.000
5,6	Verificar tensión y desgaste de la correa	100.000	100.000	200.000	200.000
5,7	Provisión y cambio de Todo el líquido refrigerante del Radiador por Nuevo.	2.100.000	800.000	2.900.000	2.900.000
5,8	Verificar mangueras de admision de aire, conexiones y sistema	400.000	200.000	600.000	600.000
5,9	Provisión e instalación de 2 (dos) baterías de 120 amp Nueva por generador para arranque de Motor-Generador.	4.000.000	500.000	4.500.000	4.500.000
5,10	Calentador de camisa.	2.800.000	400.000	3.200.000	3.200.000
5,11	Motor de Arranque.	4.900.000	800.000	5.700.000	5.700.000
5,12	Alternador de generador	2.900.000	800.000	3.700.000	3.700.000
5,13	Regulador de voltaje.	1.500.000	200.000	1.700.000	1.700.000
5,14	Cargador de baterías	3.000.000	250.000	3.250.000	3.250.000
5,15	Medidor de nivel de combustible del tanque diario.	800.000	1.000.000	1.800.000	1.800.000
5,16	Bulbo de presión de aceite.	600.000	400.000	1.000.000	1.000.000
5,17	Bulbo de temperatura.	600.000	200.000	800.000	800.000
5,18	Termostato (válvula termostática)	400.000	400.000	800.000	800.000
5,19	Solenoide de corte de combustible.	1.600.000	200.000	1.800.000	1.800.000
5,20	Controlador de velocidad.	1.800.000	1.100.000	2.900.000	2.900.000
5,21	PLC (cerebro electrónico), control de funcionamiento del generador.	8.950.000	1.900.000	10.850.000	10.850.000
5,22	ATS (Sistema de control de transferencia de cargas). AEM	40.000.000	9.000.000	49.000.000	49.000.000
5,23	Reparación completa de bomba inyectora diésel.	19.000.000	4.800.000	23.800.000	23.800.000
5,24	Intercambiador de calor del generador.	2.800.000	400.000	3.200.000	3.200.000
5,25	Altenador de bateria	300.000	600.000	900.000	900.000
	TOTAL Gs.				**147.480.000**

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE SAN PEDRO
CONSEJO DE ADMINISTRACION

Compromiso con la gente

RESOLUCION C.A. N° 174

San Pedro, 21 de setiembre de 2021.

VISTO: el Acta N° 36 de fecha 21 de setiembre del año en curso, de la sesión ordinaria del Consejo de Administración de esta Circunscripción Judicial de San Pedro, y.----------

CONSIDERANDO

Que, el llamado fue programado en el Plan Anual de Contrataciones vigentes y el inicio fue comunicado a la DNCP.----------

Que, Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido conforme a la Resolución N° 23 de fecha 24 de febrero de 2021 del Consejo de Administración de la Circunscripción Judicial de San Pedro, indicándose que el mismo estará conformado por: Lic. Juan Manuel Benegas, Lic. Osmar Alfonzo, C.P. Fidel Miño Servían, Arq. Elizabeth Zaldívar, Lic. Olga Diana Riera, Ing. Isaac Cantero.-------

Que, el comité de evaluación de ofertas en su informe N° 18/2021, teniendo en cuenta el criterio establecido en el Art. 28 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, recomienda adjudicar el llamado a Contratación para "Mantenimiento Preventivo y Reparador del Generador" correspondiente al Rubro 240 Gastos por Servicio de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones, llamado previsto para la Circunscripción Judicial de San Pedro, PAC N° 23 ID 400.579, a la oferta presentada por la firma Tecno Electric S.A. para los ítems N° 1 y 2 conforme a lo solicitado en el pliego de bases y Condiciones y conforme a la ley y considerando que se han agotado los procedimientos destinados a la verificación y análisis de los aspectos económicos, técnicos y jurídicos. ----------

Que, el Comité Evaluador siguiendo la metodología establecida en la Ley 6.672/2021 que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2021, y la Resolución N° 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas; considera que el precio ofertado se adecua al precio referencial establecido y que el mismo es de ejecución posible y que ha cumplido con todas las cargas impositivas, sociales y laborales que gravan los bienes ofertados.----------

Que, de conformidad a lo establecido en el Anexo B del PBC, Requisitos de calificación legal y experiencia, el comité de evaluación procede a la verificación de las documentaciones requeridas para analizar el cumplimiento con este requisito, resultando que la firma recomendada para adjudicación cumple con los parámetros exigidos en el Pliego de Bases de la presente Licitación. ----------

Lic. Cristina Ocampos
Secretaria
Consejo de Administración
C.J.S.P.

PODER JUDICIAL
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE SAN PEDRO
Consejo de Administración

Arq. Elber C. Noguera Otto
Miembro
Tribunal de la Niñez y Adolescencia

Miembro Tribunal de Apelación Civil, Comercial y Laboral

Que, de conformidad a la Ley N° 2.461/2.004 "SE CREA LA CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DEL SEGUNDO DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO", la Resolución N° 1.752 de fecha 07 de octubre del año 2008 de la Corte Suprema de Justicia, se aprueba la descentralización Administrativa de la Circunscripción Judicial de San Pedro, y la Resolución N° 26/2002 del Consejo de Superintendencia de la Corte Suprema de Justicia se aprueba el Manual de Organización y Funciones del Consejo de Administración de las Circunscripciones Judiciales del Interior, es objetivo del Consejo de Administración lograr una eficiente administración de justicia.----------

POR TANTO; de conformidad con las disposiciones legales invocadas y en uso de sus atribuciones. ----------

EL CONSEJO DE ADMINISTRACION DE LA CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE SAN PEDRO.

RESUELVE:

ART. 1°: Adjudicar el llamado a contratación para Mantenimiento Preventivo y Reparador del Generador, PAC N° 23, ID N° 400.579, a la firma **Tecno Electric S.A.**, por un monto máximo de guaraníes setenta millones (Gs. 70.000.000) y un monto mínimo de guaraníes treinta y cinco millones (Gs. 35.000.000) para la prestación de los servicios establecidos en los ítems N° 1 y 2 incluidas todas las cargas impositivas que correspondan. ----------

ART. 2°: Suscribir el contrato abierto con **Tecno Electric S.A.**, por un monto mínimo de guaraníes treinta y cinco millones (Gs. 35.000.000) y un monto máximo de guaraníes setenta millones (Gs. 70.000.000) con vigencia de 24 meses a partir de la suscripción del mismo. ----------

ART. 3°: Imputar la presente erogación al presupuesto de la Circunscripción Judicial de San Pedro. ----------

ART. 4°: Notifíquese y archívese. ----------

Abog. Eliet C. Noguera Otto
Miembro
Tribunal de la Niñez y Adolecencia

Abog. Alcci A. Barrito J.
Miembro Tribunal de Apelación Civil, Comercial y Laboral

ANTE MÍ:

Lic. Cristina Ocampos
Secretaria
Consejo de Administración
C.J.S.P.

PODER JUDICIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Consejo de Administración
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE SAN PEDRO

RECIBIDO POR
FIRMA:
ACLARACION: Gloria Mabel G.
FECHA: 22/09/21 HORA: 10:18

RECIBIDO POR
FIRMA:
ACLARACION: Pabline R. Peña Mulier
Asistente Administrativo
FECHA: 22/09/2021 HORA: 10:37

Re: Solicitud de verificación y aprobación del presupuesto

Carlos Chamorro<carlosch@omega.com.py>

mar 19/09/2023 10:03

Para:Sección de Obras Civiles Alto Paraná <socap@pj.gov.py>;

1 archivos adjuntos (334 KB)

PLANILLA DE COSTOS MANT. GENERADOR - Actualizado.pdf;

Buenos días Ing.,
En adjunto nuevos costos para precios de referencia.

Saludos,

Lic. Carlos F. Chamorro / Socio Gerente
Calle Niño Jesus , Km 6.1/2
Bº San Isidro - Ciudad Del Este - Alto Paraná - Py.
Telef.: 0595 - 61 - 576342 / (0981) 238799
Facebook: OMEGA Ingenieria SRL
Site: www.omega.com.py

El lun, 18 sept 2023 a las 8:13, Sección de Obras Civiles Alto Paraná (<socap@pj.gov.py>) escribió:

> Con relación a nuestro presupuesto del rubro de Generadores para el precio referencial, nos solicitan saber si los montos quedan iguales o se modifican, ya que el salario mínimo sufrió un incremento.
> Si es que podrías darnos el visto bueno y la firma correspondiente para su validez, por favor.
> Saludos.
> Ing. Javier Vento
> Telef. 66528

De: Obras Civiles
Enviado: jueves, 23 de febrero de 2023 6:55
Para: Carlos Chamorro
Asunto: RV: PLANILLA DE PRESUPUESTO

De: Arturo Alvarenga <arturo@gotze.com.py>
Enviado: viernes, 1 de abril de 2022 12:14
Para: 'Obras Civiles' <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Asunto: RE: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Adjunto, Planilla de precios referenciales completada.

De: Obras Civiles [mailto:obrascivilesap.csj@hotmail.com]
Enviado el: viernes, 01 de abril de 2022 10:42
Para: Arturo Alvarenga
Asunto: RE: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Muchas gracias, Recibido

Saludos

Ing. Javier Vento

Enviado desde Correo para Windows

De: Arturo Alvarenga
Enviado: viernes, 1 de abril de 2022 09:43 a. m.
Para: Obras Civiles
Asunto: RV: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Adjunto, Planilla de precios referenciales con ítems agregados.

De: Juan Carlos Fischer [mailto:ventas@gotze.com.py]
Enviado el: viernes, 01 de abril de 2022 9:30
Para: 'Arturo Alvarenga'
Asunto: RE: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Buenos Dias Sres.:

Adjunto envio el documento de acuerdo al pedido.

Desde ya muchas gracias, le saludo muy atentamente.

Juan Carlos Fischer
División Ingenieria
Tel.: 021 672 789
Cel.: (0981) 131 215
ventas@gotze.com.py
Tte. Ettiene y Decima | Zona Norte
Fndo. de la Mora | Paraguay

www.gotze.com.py

De: Obras Civiles [mailto:obrascivilesap.csj@hotmail.com]
Enviado el: jueves, 31 de marzo de 2022 13:05
Para: Arturo Alvarenga
Asunto: RE: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Buenas Sr. Arturo
Envio nuevamente una planilla actualizada de ítems para que pueda ser cargada con los precios por favor.
Aguardo respuestas

Saludos

Ing. Javier Vento

Enviado desde Correo para Windows

De: Arturo Alvarenga
Enviado: martes, 15 de marzo de 2022 09:16 a. m.
Para: Obras Civiles
Asunto: RV: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Ing. Javier Vento,
Adjunto, nuestro presupuesto de mantenimiento de generadores, de acuerdo a lo solicitado.
Atentos saludos,
Arturo Alvarenga
Dpto. Licitaciones

De: Juan Carlos Fischer [mailto:ventas@gotze.com.py]
Enviado el: martes, 15 de marzo de 2022 8:04
Para: arturo@gotze.com.py; licitaciones@gotze.com.py
Asunto: RE: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Buenos Dias Sres.:

Adjunto envio el documento de acuerdo al pedido.

Desde ya muchas gracias, le saludo muy atentamente.

Juan Carlos Fischer
División Ingenieria
Tel.: 021 672 789
Cel.: (0981) 131 215
ventas@gotze.com.py
Tte. Ettiene y Decima | Zona Norte
Fndo. de la Mora | Paraguay

www.gotze.com.py

De: Juan Carlos Fischer [mailto:ventas@gotze.com.py]
Enviado el: lunes, 14 de marzo de 2022 10:54
Para: licitaciones@gotze.com.py; arturo@gotze.com.py
CC: 'obrascivilesap.csj@hotmail.com'; 'emilio@gotze.com.py'
Asunto: RV: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Buenos Dias Sres.:

Adjunto envio el documento de acuerdo al pedido.

Desde ya muchas gracias, le saludo muy atentamente.

Juan Carlos Fischer
División Ingenieria
Tel.: 021 672 789
Cel.: (0981) 131 215
ventas@gotze.com.py
Tte. Ettiene y Decima | Zona Norte
Fndo. de la Mora | Paraguay

www.gotze.com.py

De: emilio@gotze.com.py [mailto:emilio@gotze.com.py]
Enviado el: domingo, 13 de marzo de 2022 10:17
Para: Alejandro Talavera
Asunto: Rv: PLANILLA DE PRESUPUESTO

Enviado desde mi teléfono Huawei

-------- Mensaje original --------
De: Obras Civiles <obrascivilesap.csj@hotmail.com>
Fecha: vie., 11 mar. 2022 10:10
Para: licitaciones@gotze.com.py, Arturo Alvarenga <arturo@gotze.com.py>
Cc: emilio@gotze.com.py
Asunto: PLANILLA DE PRESUPUESTO
Buenos días!!!
Adjunto la planilla de los ítems de trabajo a realizar en los Generadores ya detallado en un correo anterior de los modelos especificados.
Favor agregar algún ítem o quitarlo si no es necesario , y marcarlo en rojo en caso de necesidad de realizarlo en los tipos de Generadores mencionado en la planilla.
Cualquier consulta a las ordenes

Atentamente

Ing. Javier Vento

Enviado desde Correo para Windows

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

Fecha: 11/ OCTUBRE / 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA Y DEL JUZGADO DE PAZ DE CIUDAD DEL ESTE"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
58	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			250.000 ₲	250.000	que se ajusta a las especificaciones cercanas a nuestra demanda. La elección se basa en su experiencia y en su historial de servicios confiables. Aunque la carencia de datos históricos exactos dificulta comparaciones precisas, la propuesta de la empresa asegura un mantenimiento eficiente y seguro. Resguardar la confiabilidad y funcionalidad de nuestros generadores es esencial para respaldar nuestras operaciones energéticas de manera efectiva en el contexto local.
59	Provision de Termostato (válvula termostática) - GENERADOR DE 748 KVA AEM			450.000 ₲	450.000	
60	Mano de obra por cambio de Termostato (válvula termostática) - GENERADOR DE 748 KVA AEM			450.000 ₲	450.000	
61	Provision de Solenoide de corte de combustible. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			1.800.000 ₲	1.800.000	
62	Mano de obra por cambio de Solenoide de corte de combustible. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			275.000 ₲	275.000	
63	Provision de Controlador de velocidad. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			2.150.000 ₲	2.150.000	
64	Mano de obra por cambio de Controlador de velocidad. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			1.200.000 ₲	1.200.000	
65	Provision de PLC , control de funcionamiento del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			9.475.000 ₲	9.475.000	
66	Mano de obra por cambio de PLC (cerebro electrónico), control de funcionamiento del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			2.200.000 ₲	2.200.000	
67	Provision de ATS (Sistema de control de transferencia de cargas). AEM - GENERADOR DE 748 KVA AEM			42.500.000 ₲	42.500.000	
68	Mano de obra por cambio de ATS (Sistema de control de transferencia de cargas). AEM - GENERADOR DE 748 KVA AEM			10.000.000 ₲	10.000.000	
69	Reparación completa de bomba inyectora diésel. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			20.500.000 ₲	20.500.000	
70	Mano de obra por instalacion de bomba inyectora diésel. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			4.900.000 ₲	4.900.000	
71	Provision de Intercambiador de calor del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			3.150.000 ₲	3.150.000	
72	Mano de obra por cambio de Intercambiador de calor del generador. - GENERADOR DE 748 KVA AEM			500.000 ₲	500.000	
73	Provision de Alternador de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM			450.000 ₲	450.000	
74	Mano de obra por cambio de Alternador de batería - GENERADOR DE 748 KVA AEM			700.000 ₲	700.000	

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Compromiso con la gente

Fecha: 11/ OCTUBRE / 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES DEL CONJUNTO EDILICIO PALACIO DE JUSTICIA Y DEL JUZGADO DE PAZ DE CIUDAD DEL ESTE"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
	TOTAL	10.056.240 ₲		167.062.500 ₲	168.769.390 ₲	

Ítem N°	Fuentes (señalar la fuente: ID, revista sitio web, o nombre de la firma que proveyó el precio referencial)
Precio (1)	420.971
Precio (2)	
Precio (3)	OMEGA INGENIERIA S.R.L. - GOTZE INGENIERIA S.R.L.

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en

Preparado por:	ING. CARLOS VENTO
Firma:	Ing. Javier Vento Profesional II VI C.J. Alto Paraná
Dependencia	OBRAS CIVILES