MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

ANEXO A

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS Y MOTOR GENERADOR DE PEAJES ID Nº 275.145

						GOZTE INGENIERIA S.A.	ETI EMPRENDIMIENTOS
Ítem	Descripción del Servicio	MARCA	PROCEDENCIA	MARGEN DE PREFERENCIA	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
LOTE Nº 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTOBOMBAS							
MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS (PEAJE)							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1	Limpieza general	N/A	N/A	N/A	1	145.000	220.350
2	Verificación y limpieza de filtro	N/A	N/A	N/A	1	50.000	111.870
3	Cambio y verificación de aceite	N/A	N/A	N/A	1	150.000	186.450
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
4	Cambio de Impulsor	N/A	N/A	N/A	1	138.000	621.500
5	Cambio de Reten	N/A	N/A	N/A	1	195.000	186.450
6	Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	110.000	248.600
7	Cambio de capacitor de arranque (En monofásicos)	N/A	N/A	N/A	1	65.000	220.350
8	Cambio de Platino (En monofásicos)	N/A	N/A	N/A	1	170.000	220.350
9	Cambio de Centrifuga	N/A	N/A	N/A	1	195.000	372.900
10	Bobinados de Estator	N/A	N/A	N/A	1	950.000	621.500
11	Cambio de Monómero	N/A	N/A	N/A	1	45.000	248.600
12	Cambio de tanque hidroneumático	N/A	N/A	N/A	1	250.000	666.700
13	Cambio de Presoestato	N/A	N/A	N/A	1	80.000	248.600
14	Cambio Guarda motor	N/A	N/A	N/A	1	450.000	497.200
15	Cambio de cableado	N/A	N/A	N/A	1	2.200.000	248.600
16	Cambio de Elèctroboya	N/A	N/A	N/A	1	75.000	248.600
17	Cambio de Válvula de retención	N/A	N/A	N/A	1	285.000	248.600
MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS UNIDAD DE PESAJE (BASCULA)							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
18	Limpieza general	N/A	N/A	N/A	1	145.000	220.350
19	Verificación y limpieza de filtro	N/A	N/A	N/A	1	50.000	111.870
20	Cambio y verificación de aceite	N/A	N/A	N/A	1	150.000	186.450
MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
21	Cambio de Impulsor	N/A	N/A	N/A	1	210.000	621.500
22	Cambio de Reten	N/A	N/A	N/A	1	195.000	186.450
23	Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	110.000	248.600
24	Cambio de capacitor de arranque (En monofásicos)	N/A	N/A	N/A	1	65.000	186.450
25	Cambio de Platino (En monofásicos)	N/A	N/A	N/A	1	170.000	220.350
26	Cambio de Centrifuga	N/A	N/A	N/A	1	195.000	372.900
27	Bobinados de Estator	N/A	N/A	N/A	1	950.000	621.500
28	Cambio de Manómetro	N/A	N/A	N/A	1	45.000	248.600
29	Cambio de tanque hidroneumático	N/A	N/A	N/A	1	250.000	666.700
30	Cambio de Presos tato	N/A	N/A	N/A	1	80.000	248.600
31	Cambio Guarda motor	N/A	N/A	N/A	1	450.000	497.200
32	Cambio de cableado	N/A	N/A	N/A	1	2.200.000	248.600
33	Cambio de Electro bolla	N/A	N/A	N/A	1	75.000	248.600
34	Cambio de Válvula de retención	N/A	N/A	N/A	1	285.000	248.600
TOTAL LOTE Nº 1						**11.178.000**	**10.800.540**

						GOZTE INGENIERIA S.A.	ETI EMPRENDIMIENTOS
Ítem	Descripción del Servicio	MARCA	PROCEDENCIA	MARGEN DE PREFERENCIA	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
LOTE Nº 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MOTOR GENERADOR							
MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL MOTOR GENERADOR (PEAJE)							
1	Inspección General del Generador	N/A	N/A	N/A	1	80.000	220.000
2	Inspección y Mantenimiento parte Eléctrica del Generador	N/A	N/A	N/A	1	290.000	220.000
3	Inspección y Mantenimiento de Porta Carbones y Carbones	N/A	N/A	N/A	1	300.000	330.000
4	Inspección y Mantenimiento de Sistema de Cableado de Bobinas	N/A	N/A	N/A	1	150.000	195.000
5	Chequeo y cambio de cables sueltos, flojos, quemados o dañados.	N/A	N/A	N/A	1	200.000	295.000
6	Limpieza general del Equipo y el Sitio	N/A	N/A	N/A	1	200.000	220.000
7	Verificación del Nivel del Liquido Refrigerante	N/A	N/A	N/A	1	100.000	99.000
8	Limpieza del Radiador	N/A	N/A	N/A	1	300.000	330.000
9	Limpieza de Cilindros	N/A	N/A	N/A	1	780.000	395.000
10	Limpieza de Pistón	N/A	N/A	N/A	1	780.000	395.000
11	Verificación y Ajustes de conexiones	N/A	N/A	N/A	1	200.000	195.000
12	Test de lámparas del controlador	N/A	N/A	N/A	1	50.000	165.000
13	Verificar frecuencia del generador con y sin carga	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000

Lic. Marta Benítez Domingo
Directora
División de Bienes y Suministros

Mesa de Entradas
Unidad de Asuntos Jurídicos
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

ANEXO A

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS Y MOTOR GENERADOR DE PEAJES ID Nº 275.145

						GOZTE INGENIERIA S.A.	ETI EMPRENDIMIENTOS
Ítem	Descripción del Servicio	MARCA	PROCEDENCIA	MARGEN DE PREFERENCIA	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
14	Verificar líquidos de Batería.	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
15	Verificar carga de Batería.	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
16	Verificar Terminales de Batería.	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
17	Verificar cargador ecualizado de Batería.	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
18	Cambio de filtros de Aceite	N/A	N/A	N/A	1	95.000	395.000
19	Cambio de filtros de Aire	N/A	N/A	N/A	1	190.000	295.000
20	Cambio de filtros de Combustible	N/A	N/A	N/A	1	90.000	395.000
21	Cambio de filtros de Vasito	N/A	N/A	N/A	1	195.000	165.000
22	Limpieza de Radiador con desmonte	N/A	N/A	N/A	1	400.000	550.000
23	Inspección y Mantenimiento de Motor de Arranque	N/A	N/A	N/A	1	280.000	330.000
24	Inspección y Mantenimiento de Alternador	N/A	N/A	N/A	1	280.000	330.000
25	Inspección y Mantenimiento de Cables de Batería	N/A	N/A	N/A	1	95.000	195.000
26	Inspección y Mantenimiento de Bornes	N/A	N/A	N/A	1	50.000	99.000
27	Inspección y Mantenimiento de Bomba Inyectora y Pico Inyector con cambio de mangueras.	N/A	N/A	N/A	1	600.000	1.950.000
28	Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	N/A	1	50.000	550.000
29	Cambio de llave de arranque 12 V.	N/A	N/A	N/A	1	75.000	195.000
30	Provisión de Tacos de goma para base de grupo generador	N/A	N/A	N/A	1	400.000	550.000
31	Inspección y Mantenimiento Parte Eléctrica 12 V, corriente continua	N/A	N/A	N/A	1	350.000	165.000
32	Drenar Trampa de Agua	N/A	N/A	N/A	1	50.000	165.000
33	Cambio de la Solución de Liquido Refrigerante	N/A	N/A	N/A	1	75.000	330.000
34	Verificar perdida del sistema de Enfriamiento	N/A	N/A	N/A	1	50.000	165.000
35	Verificar mangueras de admisión de aire, conexiones y sistemas	N/A	N/A	N/A	1	50.000	165.000
36	Verificar nivel de aceite de motor	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
37	Verificar Drenaje de Escape	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
38	Verificar nivel de líquidos de la batería	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
39	Verificar carga de batería	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
40	Verificación tensión y desgaste de la correa	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
41	Ajustar caída de velocidad en el motor del generador	N/A	N/A	N/A	1	50.000	165.000
42	Asegurar que el Sistema este en Operación Automática.	N/A	N/A	N/A	1	50.000	55.000
43	Limpiar el Tubo respiradero del Carter	N/A	N/A	N/A	1	50.000	295.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL MOTOR GENERADOR (PEAJE)						
44	Cambio de Ruleman	N/A	N/A	N/A	1	280.000	195.000
45	Cambio de Ventilador de Radiador	N/A	N/A	N/A	1	300.000	440.000
46	Cambio de batería 12 V – 100 amp	N/A	N/A	N/A	1	680.000	990.000
47	Limpieza tanque de combustible	N/A	N/A	N/A	1	50.000	550.000
48	Cambio de aceite	N/A	N/A	N/A	1	250.000	550.000
49	Cambio de Cargador Automático	N/A	N/A	N/A	1	2.000.000	330.000
50	Cambio de Contactores en Tablero de Transferencias Manual	N/A	N/A	N/A	1	800.000	990.000
51	Cambio de Contactores en Tablero de Transferencias Automático	N/A	N/A	N/A	1	800.000	1.650.000
52	Cambio de Motor de Arranque	N/A	N/A	N/A	1	1.980.000	990.000
53	Cambio de la Bomba Inyectora	N/A	N/A	N/A	1	500.000	2.200.000
54	Cambio de Mangueras de Combustibles y Sistema de Refrigeración	N/A	N/A	N/A	1	300.000	330.000
55	Cambio de Kit Reparo Motor	N/A	N/A	N/A	1	5.400.000	1.650.000
56	Cambio de Cableado de Fuerza	N/A	N/A	N/A	1	700.000	395.000
57	Cambio de Alternador 12V	N/A	N/A	N/A	1	1.500.000	660.000
58	Cambio de Sistema de Correas	N/A	N/A	N/A	1	300.000	495.000
59	Cambio de Kit Tapa Motor	N/A	N/A	N/A	1	2.400.000	1.950.000
60	Cambio de Silenciador	N/A	N/A	N/A	1	400.000	550.000
61	Cambio de Correas de Transmisión	N/A	N/A	N/A	1	300.000	990.000
62	Cambio de Pico Inyector	N/A	N/A	N/A	1	900.000	990.000
63	Verificación del Lubricante del Carter	N/A	N/A	N/A	1	50.000	330.000
64	Inspeccionar cualquier señal de daño o deterioro de componentes del motor	N/A	N/A	N/A	1	50.000	165.000
65	Secado al horno de Estator y Rotor	N/A	N/A	N/A	1	1.200.000	550.000
66	Rectificación de Eje y Verificación de Asiento de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	600.000	990.000
67	Balanceo de Rotor	N/A	N/A	N/A	1	900.000	990.000
68	Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	1.800.000	550.000
69	Cambio de Placa electrónica	N/A	N/A	N/A	1	2.400.000	1.650.000
70	Verificar y reajustar conexiones del Tablero de Transferencia Manual	N/A	N/A	N/A	1	200.000	330.000
71	Verificar y reajustar conexiones del Tablero de Transferencia Automático	N/A	N/A	N/A	1	200.000	495.000
72	Cambio de llave conmutadora de ANDE a Generador	N/A	N/A	N/A	1	1.500.000	1.250.000
73	Cambio de llave conmutadora de Generador a ANDE	N/A	N/A	N/A	1	1.500.000	1.250.000

Lic. María Benítez Moringo
Asesora

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

ANEXO A

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS Y MOTOR GENERADOR DE PEAJES ID Nº 275.145

						GOZTE INGENIERIA S.A.	ETI EMPRENDIMIENTOS
Ítem	Descripción del Servicio	MARCA	PROCEDENCIA	MARGEN DE PREFERENCIA	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
74	Revisión de Compresión	N/A	N/A	N/A	1	50.000	550.000
75	Rectificación de Motor	N/A	N/A	N/A	1	50.000	2.950.000
76	Refuerzo de aislamiento de Bobinas (barnizado)	N/A	N/A	N/A	1	450.000	990.000
77	Cambio de llave Conmutadora Manual	N/A	N/A	N/A	1	1.000.000	1.650.000
78	Cambio de llave Conmutadora Automático	N/A	N/A	N/A	1	1.650.000	550.000
79	Cambio del Ventilador	N/A	N/A	N/A	1	400.000	660.000
80	Cambio del Regulador	N/A	N/A	N/A	1	280.000	595.000
81	Cambio de Placa ARV	N/A	N/A	N/A	1	2.200.000	1.250.000
82	Cambio de Panel de Control	N/A	N/A	N/A	1	1.900.000	1.950.000
83	Cambio de Tablero de Transferencia Ande – Generador	N/A	N/A	N/A	1	4.500.000	990.000
84	Cambio de Tablero de Transferencia Generador – Ande	N/A	N/A	N/A	1	4.500.000	990.000
85	Cambio de Radiador	N/A	N/A	N/A	1	2.500.000	1.650.000
86	Cambio de Cilindros	N/A	N/A	N/A	1	2.800.000	1.950.000
87	Cambio de Pistón	N/A	N/A	N/A	1	1.800.000	1.950.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR GENERADOR UNIDAD DE PESAJE (BASCULA) PARTE MOTOR						
88	Cambio de aceite	N/A	N/A	N/A	1	350.000	550.000
89	Cambio de filtros de Aceite, Aire, Combustible y Vasito	N/A	N/A	N/A	1	500.000	1.200.000
90	Limpieza de Radiador con desmonte	N/A	N/A	N/A	1	450.000	990.000
91	Mantenimiento de Motor de Arranque, Alternador y Cables de Batería y Bornes.	N/A	N/A	N/A	1	1.800.000	1.650.000
92	Verificación Parte Eléctrica 12 V, corriente continua	N/A	N/A	N/A	1	300.000	195.000
93	Limpieza tanque de combustible	N/A	N/A	N/A	1	100.000	440.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A REALIZAR PARTE MOTOR						
94	Cambio de Ruleman y Ventilador de Radiador	N/A	N/A	N/A	1	800.000	660.000
95	Mantenimiento de Bomba Inyectora y Pico Inyector con cambio de mangueras	N/A	N/A	N/A	1	950.000	1.950.000
96	Cambio de Correas de distribución.	N/A	N/A	N/A	1	600.000	990.000
97	Cambio de batería 12 V – 100 amp	N/A	N/A	N/A	1	680.000	990.000
98	Provisión de Tacos de goma para base de grupo generador	N/A	N/A	N/A	1	400.000	990.000
99	Cambio de llave de arranque 12 V.	N/A	N/A	N/A	1	75.000	330.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REALIZAR PARTE GENERADOR						
100	Mantenimiento General del Generador	N/A	N/A	N/A	1	2.500.000	550.000
101	Mantenimiento parte Eléctrica del Generador	N/A	N/A	N/A	1	400.000	495.000
102	Mantenimiento de Porta Carbones y Carbones	N/A	N/A	N/A	1	400.000	295.000
103	Refuerzo de aislamiento de Bobinas (barnizado)	N/A	N/A	N/A	1	1.800.000	550.000
104	Rectificación de Eje y Verificación de Asiento de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	3.000.000	295.000
105	Verificación y mantenimiento de Sistema de Cableado de Bobinas	N/A	N/A	N/A	1	1.500.000	195.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARTE GENERADOR						
106	Secado al horno de Estator y Rotor	N/A	N/A	N/A	1	900.000	990.000
107	Balanceo de Rotor	N/A	N/A	N/A	1	1.200.000	330.000
108	Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	1.800.000	330.000
109	Rectificación de eje y verificación de asiento de Rulemanes	N/A	N/A	N/A	1	400.000	295.000
110	Cambio de Placa electrónica	N/A	N/A	N/A	1	2.450.000	1.650.000
111	Cambio de llave conmutadora de ANDE a Generador	N/A	N/A	N/A	1	2.500.000	1.650.000
	TOTAL LOTE Nº 2					87.630.000	73.793.000

Lic. Marta Benítez Morinigo
Directora
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC