

ANEXOS

ANEXO N° 1: GUÍA DE ENCUESTA

Estimados: Soy estudiante de la Universidad Antonio Ruiz de Montoya, escuela de Ingeniería Industrial. Estoy realizando un estudio sobre el perfil de la empresa, que solicitan requerimiento de grupos electrógenos en sus operaciones. Agradeceré que pueda apoyarme en esta investigación, respondiendo las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos años tiene su negocio en el mercado?
 - ☐ Entre 2 y 5 años.
 - ☐ Entre 6 y 9 años.
 - ☐ De 10 años a más
2. ¿Qué tipo de servicios realiza?
 - ☐ Minero
 - ☐ Industrial
 - ☐ Institucional
 - ☐ Eventos
3. ¿Cuántos trabajadores laboran para su empresa?
 - ☐ Entre 5 a 10 trabajadores
 - ☐ Entre 11 a 20 trabajadores
 - ☐ De 20 trabajadores a más
4. ¿Alquila regularmente grupos electrógenos?
 - ☐ Si
 - ☐ No
5. ¿De qué capacidad regularmente alquila?
 - ☐ Entre 5 KW a 20 KW.
 - ☐ Entre 40 KW a 100 KW.
 - ☐ Entre 150 KW a 300 KW.
 - ☐ De 500 KW a más.
6. ¿Con que frecuencia Alquila grupos electrógenos, al año?
 - ☐ Entre 2 a 5 veces.

- ☐ Entre 6 a 10 veces.
 - ☐ De 11 veces a más.
7. ¿Conoce empresas que alquilen grupos electrógenos?
- ☐ Si
 - ☐ No
8. ¿Qué marcas de grupos electrógenos conoce?
- ☐ Olympian
 - ☐ Cummins
 - ☐ Atlas Copco
 - ☐ Caterpillar
9. ¿Cuál es el costo estimado al que alquilo?
- ☐ Entre 300 a 500 soles
 - ☐ Entre 600 a 1200 soles
 - ☐ Entre 1200 a 2000 soles
 - ☐ De 2000 a más
10. ¿Quién toma la decisión de alquilarlo?
- ☐ Gerencia
 - ☐ Logística
 - ☐ Operaciones
11. ¿Qué opinan los que realizan los trabajos con el grupo electrógeno?
- ☐ Sumamente necesario
 - ☐ Necesario
 - ☐ Innecesario
12. ¿Estaría dispuesto a adquirir el nuevo servicio de la empresa LR Rental como una opción?
- ☐ Si
 - ☐ No
13. ¿Cuánto estaría dispuesta a pagar el nuevo servicio que le ofrece la empresa LR Rental?
- ☐ Entre 300 a 500 soles
 - ☐ Entre 600 a 1200 soles
 - ☐ Entre 1200 a 2000 soles
 - ☐ De 2000 a más

ANEXO N° 2: BOLETÍN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS

GAMA
ESTANDAR

Grupos Electrónicos de
40 KW hasta 500 KW



ANEXO N° 3: TARIFAS DE PRECIOS DE COMPETENCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	FACOGEM		
			Moneda S/.	Moneda S/.	Moneda S/.
			X día	X Semana	X Mes 200 Horas
1	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1500Kw	U.	0.00	0.00	0.00
2	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1000Kw	U.	0.00	0.00	0.00
3	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 800Kw	U.	0.00	0.00	0.00
4	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 500Kw	U.	778.92	6,231.32	19,450.00
5	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 400Kw	U.	0.00	0.00	0.00
6	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 360KW	U.	0.00	0.00	0.00
7	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 300-320Kw	U.	630.93	5,047.46	15,774.00
8	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 200Kw -210 KW	U.	298.65	2,389.20	7,466.00
9	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 165Kw	U.	0.00	0.00	
10	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 132Kw	U.	276.47	2,211.74	6,912.00
11	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 130Kw	U.	0.00		
12	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 120Kw	U.	0.00		
13	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 115Kw	U.	276.47	2,211.74	6,912.00
14	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 106Kw	U.	0.00		
15	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 100Kw	U.	216.49	1,731.90	5,412.00
16	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 90Kw	U.	0.00		
17	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 80Kw	U.	192.54	1,540.31	4,814.00
18	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 60Kw . 72KW	U.	163.13	1,305.02	4,078.00
19	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 50Kw - 56 KW	U.	0.00		
20	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 30 -40Kw	U.	127.61	1,020.87	3,190.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	RD RENTAL						
			Moneda \$	Moneda \$	Moneda \$	Moneda \$	Moneda \$	Moneda \$	Moneda \$
			X Hora	X Semana 70 Horas	X Mes 160 Horas	X Mes 180 Horas	X Mes 200 Horas	X Mes 300 Horas	X Mes 360 Horas
1	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1500Kw	U.							
2	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1000Kw	U.							
3	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 800Kw	U.							
4	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 500Kw	U.	29.38	2,056.60	4,700.80	4,831.20	5,116.00	6,957.00	7,246.80
5	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 400Kw	U.	17.51	1,225.70	2,801.60	2,880.00	3,048.00	4,146.00	4,320.00
6	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 360KW	U.	19.22	1,345.40	3,075.20	3,160.80	3,346.00	4,551.00	4,741.20
7	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 300-320Kw	U.	17.94	1,255.80	2,870.40	2,950.20	3,124.00	4,248.00	4,424.40
8	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 200Kw -210 KW	U.	11.69	818.30	1,870.40	1,922.40	2,078.00	2,826.00	2,944.80
9	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 165Kw	U.	10.30	721.00	1,648.00	1,693.80	1,794.00	2,439.00	2,541.60
10	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 132Kw	U.	0.00	0.00					
11	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 130Kw	U.	0.00	0.00					
12	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 120Kw	U.	9.45	661.50	1,512.00	1,553.40	1,646.00	2,238.00	2,329.20
13	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 115Kw	U.	0.00	0.00		0.00			
14	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 106Kw	U.	8.49	594.30	1,358.40	1,396.80	1,478.00	2,010.00	2,095.20
15	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 100Kw	U.	7.15	500.50	1,144.00	1,267.00	1,244.00	1,692.00	1,764.00
16	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 90Kw	U.	7.77	543.90	1,243.20	1,278.00	1,354.00	1,839.00	32,400.00
17	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 80Kw	U.	0.00	0.00		0.00			
18	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 60Kw . 72KW	U.	6.69	468.30	1,070.40	1,099.80	1,164.00	1,584.00	1,648.80
19	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 50Kw - 56 KW	U.	6.07	424.90	971.20	997.20	1,056.00	1,437.00	1,497.60
20	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 30 -40Kw	U.	5.47	382.90	875.20	984.60	954.00	1,296.00	1,350.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	ENERGIA PERUANA			
			Moneda \$	Moneda \$	Moneda \$	Moneda Soles
			X Hora	X Semana 70 Horas	X Mes 180 Horas	X Mes 180 Horas/ T.C.=3.5
1	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1500Kw	U.	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1000Kw	U.	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 800Kw	U.	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 500Kw	U.	21.03	1,472.00	4,182.00	14,637.00
5	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 400Kw	U.	0.00			
6	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 360KW	U.	0.00			
7	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 300-320Kw	U.	16.50	1,155.00	2,987.00	10,454.50
8	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 200Kw -210 KW	U.	12.53	877.00	2,272.00	7,952.00
9	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 165Kw	U.	0.00			0.00
10	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 132Kw	U.	8.39	587.00	1,411.00	4,938.50
11	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 130Kw	U.	8.39	587.00	1,411.00	4,938.50
12	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 120Kw	U.	0.00			0.00
13	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 115Kw	U.	0.00			0.00
14	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 106Kw	U.	0.00			0.00
15	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 100Kw	U.	7.36	515.00	1,249.00	4,371.50
16	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 90Kw	U.	0.00			0.00
17	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 80Kw	U.	0.00			0.00
18	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 60Kw . 72KW	U.	5.54	388.00	968.00	3,388.00
19	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 50Kw - 56 KW	U.	0.00			0.00
20	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 30 -40Kw	U.	0.00			0.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	SKILIGHT		
			Moneda S/.	Moneda S/.	Moneda S/.
			X Hora	X Semana	X Mes 180 Horas
1	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1500Kw	U.	1,350.42	10,803.33	46,300.00
2	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 1000Kw	U.	863.33	6,906.67	29,600.00
3	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 800Kw	U.	720.42	5,763.33	24,700.00
4	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 500Kw	U.	450.04	3,600.33	15,430.00
5	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 400Kw	U.	0.00	0.00	
6	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 360KW	U.	280.00	2,240.00	9,600.00
7	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 300-320Kw	U.	0.00	0.00	
8	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 200Kw -210 KW	U.	160.42	1,283.33	5,500.00
9	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 165Kw	U.	0.00	0.00	
10	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 132Kw	U.	0.00	0.00	
11	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 130Kw	U.	0.00	0.00	
12	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 120Kw	U.	127.17	1,017.33	4,360.00
13	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 115Kw	U.	0.00	0.00	
14	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 106Kw	U.	0.00	0.00	
15	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 100Kw	U.	0.00	0.00	
16	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 90Kw	U.	0.00	0.00	
17	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 80Kw	U.	0.00	0.00	
18	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 60Kw . 72KW	U.	72.92	583.33	2,500.00
19	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 50Kw - 56 KW	U.	0.00	0.00	
20	Grupo Electrogeno Modalidad Maquina Seca 30 -40Kw	U.	47.25	378.00	1,620.00

ANEXO N° 4: CALCULO DE LISTA DE PRECIOS DE ALQUILER

PRESUPUESTO DE TARIFAS - MODALIDAD MAQUINA SERVIDA

COD.	Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles
1	DESARROLLO				40 KW	60 KW	80 KW	100 KW	132 KW	200 KW	300 KW	500 KW							
1.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS				148	148	148	148	148	148	148	148							
1.1.1	Secretaría	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.1.2	Contabilidad	U.	1	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25
1.1.3	Ventas	U.	1	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35
1.1.4	Gerencia General	U.	1	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48
1.1.5	Otros	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.2	MAQUINARIA				605	754	940	1,107	1,877	2,431	3,510	4,674							
1.2.1	Grupo Electrogeno	Hrs.	8	60.55	484	79.22	634	102.50	820	123.33	987	219.64	1,757	288.90	2,311	423.74	3,390	569.23	4,554
1.2.2	Combustible	Gal.	1	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100.00	100
1.2.3	Consumibles Varios	U.	1	20.27	20	20.27	20	20.27	20	20.27	20	20.27	20	20.27	20	20.27	20	20.27	20
1.3	GASTOS DE PRODUCCION				56	56	56	56	56	56	56	56							
1.3.1	Tecnico Electricista	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.3.2	Tecnico Mecanico	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.3.3	Tecnico Junior	U.	1	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16
1.4	LOGÍSTICA				160	160	160	160	160	160	160	160							
1.4.1	Transporte personas terrestre	U.	1	150.00	150	150.00	150	150.00	150	150.00	150	150.00	150	150.00	150	150.00	150	150.00	150
1.4.2	Alimentación	U.	1	10.00	10	10.00	10	10.00	10	10.00	10	10.00	10	10.00	10	10.00	10	10.00	10
1.4.3	Alojamiento	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.4	Gastos de viaje	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TOTAL				968.67	1,118.04	1,304.27	1,470.89	2,241.41	2,795.50	3,874.21	5,038.13							

PRESUPUESTO DE TARIFAS - MODALIDAD MAQUINA SECA SEMANA

COD.	Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles
1	DESARROLLO				40 KW		60 KW		80 KW		100 KW		132 KW		200 KW		300 KW		500 KW
1.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS				148		148		148		148		148		148		148		148
1.1.1	Secretaría	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.1.2	Contabilidad	U.	1	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25
1.1.3	Ventas	U.	1	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35
1.1.4	Gerencia General	U.	1	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48
1.1.5	Otros	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.2	MAQUINARIA				817		1,101		1,336		1,528		2,008		2,185		4,843		6,027
1.2.1	Grupo Electrogeno	Hrs.	48	17.01	817	22.94	1,101	27.84	1,336	31.83	1,528	41.83	2,008	45.53	2,185	100.91	4,843	125.57	6,027
1.2.2	Combustible	Gal.	0	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-
1.2.3	Consumibles Varios	U.	0	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-
1.3	GASTOS DE PRODUCCION				56		56		56		56		56		56		56		56
1.3.1	Tecnico Electricista	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.3.2	Tecnico Mecanico	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.3.3	Tecnico Junior	U.	1	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16
1.4	LOGÍSTICA				-		-		-		-		-		-		-		-
1.4.1	Transporte personas terrestre	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.2	Alimentación	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.3	Alojamiento	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.4	Gastos de viaje	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TOTAL				1,020.67		1,305.02		1,540.31		1,731.90		2,211.74		2,389.20		5,047.46		6,231.32

PRESUPUESTO DE TARIFAS - MODALIDAD MAQUINA SECA MES

COD.	Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles	Precio Unitario	Precio Total Soles
1	DESARROLLO				40 KW		60 KW		80 KW		100 KW		132 KW		200 KW		300 KW		500 KW
1.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS				148		148		148		148		148		148		148		148
1.1.1	Secretaria	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.1.2	Contabilidad	U.	1	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25	25.00	25
1.1.3	Ventas	U.	1	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35	35.00	35
1.1.4	Gerencia General	U.	1	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48	48.00	48
1.1.5	Otros	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.2	MAQUINARIA				2,859		3,711		4,417		4,992		6,431		6,964		14,938		18,490
1.2.1	Grupo Electrogeno	Hrs.	200	14.29	2,859	18.56	3,711	22.08	4,417	24.96	4,992	32.16	6,431	34.82	6,964	74.69	14,938	92.45	18,490
1.2.2	Combustible	Gal.	0	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-
1.2.3	Consumibles Varios	U.	0	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-	20.47	-
1.3	GASTOS DE PRODUCCION				56		56		56		56		56		56		56		56
1.3.1	Tecnico Electricista	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.3.2	Tecnico Mecanico	U.	1	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20	20.00	20
1.3.3	Tecnico Junior	U.	1	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16	16.00	16
1.4	LOGÍSTICA				-		-		-		-		-		-		-		-
1.4.1	Transporte personas terrestre	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.2	Alimentación	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.3	Alojamiento	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.4	Gastos de viaje	U.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TOTAL				3,062.60		3,915.05		4,620.93		5,195.69		6,635.23		7,167.60		15,142.38		18,693.97

ANEXO N° 5: FICHA DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO

			CENTRO:						
			REVISIÓN:				FECHA:		
			FRECUENCIA:				CÓDIGO: G.E.		
			EQUIPO O MÁQUINA: GRUPO ELECTRÓGENO						
				FRECUENCIA					
COD.	POS.	VERIFICACIONES	OPERACIONES	D	Q	M	S	A	
	01	<u>GRUPO PARADO</u>	COMPROBAR EL NIVEL DEL ACEITE Y FUGAS	X			X		
			COMPROBAR EL NIVEL DEL AGUA DEL RADIADOR Y FUGAS	X			X		
			COMPROBAR EL NIVEL DEL COMBUSTIBLE Y FUGAS	X			X		
			COMPRABAR NIVEL ELECTROLITICO DE LAS BATERIA	X			X		
			COMPROBAR BORNES Y CONEXIONES DE BATERIA	X			X		
			COMPROBAR QUE LA RESISTENCIA DEL MOTOR FUNCIONA (CON CONTACTO MANUAL)	X			X		
			VISUALIZAR SI HAY ALARMAS SEÑALIZADAS	X			X		
			ESTADO DE LAS CORREAS	X			X		
			COMPROBAR PODER DE ARRANQUE DE BATERÍA				X		
			COMPROBAR SISTEMA DE CARGA DE BATERÍA				X		
			COMPROBAR FILTRO DE AIRE				X		
			COMPROBAR FILTRO DE ACEITE				X		
			COMPROBAR FILTRO DE COMBUSTIBLE				X		
			COMPROBAR ESTADO DE LAS ESCOBILLAS DEL ALTERNADOR				X		
			COPROBAR ESTADO DE LOS AROS DEL ALTERNADOR				X		
			VERIFICAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL GRUPO				X		
			COMPROBAR SUJECCIÓN DEL ALTERNADOR				X		

			COMPROBAR SUJECCIÓN DEL RADIADOR				X	
			COMPROBAR SUJECCIÓN DEL DEPÓSITO				X	
			COMPROBAR SUJECCIÓN DEL TEMPLETE				X	
			COMPROBAR SUJECCIÓN DEL CUADRO				X	
			APRIETE DE TORNILLOS				X	
			PROVOCAR FALLO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA Y COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO				X	
			CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO					X
			CAMBIO DE CORREA DEL VENTILADOR					X
			QUITAR REFRIGERANTE Y LAVAR CIRCUITO					X
			CAMBIAR FILTRO DEL AIRE					X
	02	<u>GRUPO EN MARCHA</u>	COMPROBAR PRESIÓN DE ACEITE		X		X	
			VERIFICAR FUGA DE AGUA		X		X	
			VERIFICAR FUGA DE ACEITE		X		X	
			VERIFICAR FUGA DE COMBUSTIBLE		X		X	
			COMPROBAR CARGA DE LA BATERÍA		X		X	
			COMPROBAR TEMPERATURA DEL AGUA		X		X	
			COMPROBAR FASES Y NEUTRO, FRECUENCIA		X		X	
			COMPROBAR EQUILIBRADO DE TENSIONES ELÉCTRICAS		X		X	
	03	<u>GRUPO EN CARGA</u>	COMPRABAR PRESIÓN DE ACEITE			X	X	
		La verificación mensual se realizará siempre que en el transcurso del mes no haya habido un corte real por defecto.	VERIFICAR FUGA DE AGUA			X	X	
			VERIFICAR FUGA DE ACEITE			X	X	
			VERIFICAR FUGA DE COMBUSTIBLE			X	X	
			COMPROBAR CARGA DE LA BATERÍA			X	X	
			COMPROBAR TEMPERATURA DEL AGUA			X	X	
			COMPROBAR FASES Y NEUTRO. FRECUENCIA			X	X	
			COMPROBAR EQUILIBRADO DE TENSIONES ELÉCTRICAS			X	X	
			COMPROBAR EQUILIBRADO DE INTENSIDAD ELÉCTRICA			X	X	
			COMPROBAR ALARMAS DE PROTECCIÓN			X	X	

			COMPROBAR FALTA DE COMBUSTIBLE			X	X	
			COMPROBAR FALTA DE ACEITE			X	X	
			COMPROBAR FALTA DE AGUA			X	X	
			COMPROBAR SOBREVOLUCIDAD			X	X	
			COMPROBAR SOBREVOLUCIDAD			X	X	

ANEXO N° 6: CHECK LIST DE INSTALACIÓN

Check List de Instalación				
ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO				
1	UBICACIÓN (LUGAR EXACTO)			
2	MARCA EQUIPO			
3	MODELO EQUIPO			
4	SERIE EQUIPO			
5	FECHA Y HORA INSTALACION			
6	REGISTRO FOTOGRÁFICO			
ITEMS A REVISAR		VALOR/ESTADO	ITEMS A REVISAR	
1	Horómetro Inicial		11	Cachacos Seguridad
2	Tanque de Combustible		12	Cinta Demarcación
3	Niveles, Aceite y Refrigerante		13	Tarjeta de Demarcación
4	Estado de Filtros en General		14	Tarjeta de Equipo
5	Interruptor y Conexiones		15	Tarjeta Lock Out
6	Fugas Motor/Tanque		16	MSDS Petróleo/Aceite
7	Bandeja de Geomenbrana		17	Maleta de Herramientas
8	Bandeja de Contención		18	Pinza Amperimétrica
9	Kit Antiderrames		19	Extintor Vigente
10	POE/ATS/ARO/PTS		20	Cables Eléctricos
OBSERVACIONES				
EQUIPO OPERATIVO		SI	NO	
FIRMA	FIRMA		FIRMA	
NOMBRE:	NOMBRE:		NOMBRE:	
DNI:	DNI:		DNI:	
EJECUTOR DEL SERVICIO		VºBº CLIENTE		SUPERVISOR DEL SERVICIO

ANEXO N° 7: PARTE DIARIO DE EQUIPO

Equipo: **Responsable:**
Marca: **Operador:**
Modelo: **Cliente:**
Lugar: **Fecha de Servicio:**

INICIO OPERACIÓN

NIVEL COMBUSTIBLE	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	F
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Hora Inicio: Fecha de Inicio:

Horómetro:

Nivel Aceite y Agua:

Presión y Temperatura:

Corriente de Operación:

Porcentaje de Carga:

Balance de Fases:

Picos de Corriente:

Tensión Operación:

Nivel y Consumo D2 x Hora:

OBSERVACIONES:

.....

FIN OPERACIÓN

NIVEL COMBUSTIBLE	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	F
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Hora Fin: Fecha de Fin:

Horómetro:

Numero Arranques:

Inspección Baterías:

Inspección Fajas:

Registros Panel:

Alarmas Panel:

Variables Panel:

Fugas General:

Estado Accesorios:

RECOMENDACIONES:

.....

ANEXO N° 8: GLOSARIO

- Alquiler o arrendamiento: Dar a alguien algo, específicamente una finca urbana, un animal, o un mueble, para que se use de ello por el tiempo que se determine y mediante el pago de la cantidad convenida. (Española, 2019)
- Empresa: Unidad de organización dedicada a actividades industriales, mercantiles, o de prestación de servicios con fines lucrativos. (Española, 2019)
- Grupo Electrógeno: Maquina que mueve un generador eléctrico a través de un motor de combustión interna. (WIKIPEDIA, 2019)
- Flujo de caja económico: Es el ejercicio que refleja las posibilidades de un negocio en función a la inversión en términos monetarios que se requiere para su puesta en marcha; sin importar la forma como se financia (Weinberger, 2015)
- Flujo de caja financiero: Es el ejercicio que refleja las posibilidades de un negocio en función a la inversión, pero considera las alternativas de financiamiento de capital. (Weinberger, 2015)
- Marketing o mercadotecnia: Conjunto de principios y prácticas que buscan el aumento de comercio, especialmente de la demanda. (Española, 2019)
- Posicionamiento: Lograr que un producto ocupe un lugar claro, distintivo y deseable, en relación con los productos de la competencia, en las mentes de los consumidores meta. (Kotler, 2012)
- Viabilidad financiera: Busca definir, mediante la aplicación de criterios financieros y económicos, si el plan de negocio es recomendable, desde el punto de vista de rentabilidad. (Weinberger, 2015)

