

REPORTE LOCALIZACIÓN DE FUGAS



Preparado para:

REPORTE DEMO

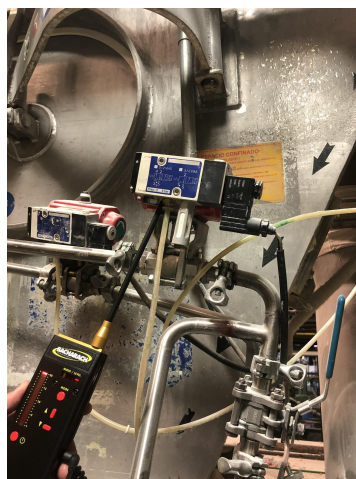
Control Fugas

Control de fugas

Para el estudio de control de fugas se realizó un levantamiento utilizando un equipo ultrasónico detector de fugas y posterior con la información recabada se realizó el cálculo de los kWh que emite cada fuga dependiendo del tamaño de la fuga y la presión del sistema.

Con este levantamiento obtenemos la siguiente información:

RESUMEN		
Pérdidas en fugas	62,738.61	kWh
Tarifa	GDMTH	
Precio Medio KWh \$	2.40	pesos
Pesos al mes por fugas \$	150,572.66	pesos
Pesos al año por fugas \$	1,806,871.97	
Inversión Reparación \$	66,000.00	pesos
ROI	0.0365	años
Consumo Mensual promedio	381,456.00	kWh
Promedio de pérdida en Fugas	16% del Consumo General	



Control Fugas

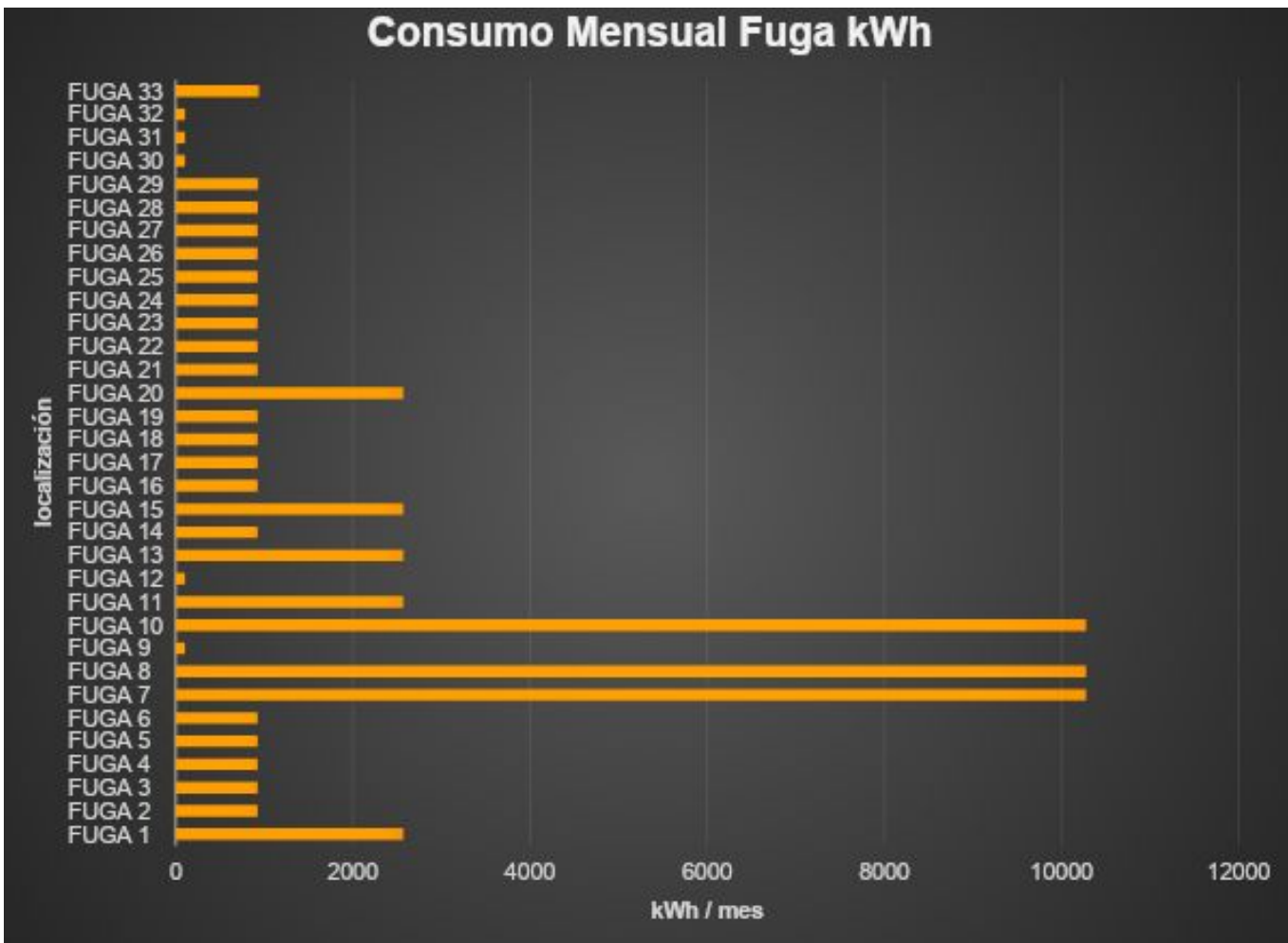
Control de fugas

Durante el levantamiento se realizó un estudio ultrasónico para determinar las oportunidades de ahorro con las fugas de aire comprimido

Partida	Ubicación / Equipo	Presión kg/cm ²	Tamaño de Fuga (mm)	Potencia en Fuga (kW)	Horas de operación al mes (horas)	Consumo en Fuga mensual (kWh)	Pérdida mensual en (pesos)
1	FUGA 1	7.1	5	7.14	360	2570.4 \$	6,168.96
2	FUGA 2	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
3	FUGA 3	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
4	FUGA 4	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
5	FUGA 5	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
6	FUGA 6	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
7	FUGA 7	7.1	10	28.55	360	10278 \$	24,667.20
8	FUGA 8	7.1	10	28.55	360	10278 \$	24,667.20
9	FUGA 9	7.1	1	0.29	360	104.4 \$	250.56
10	FUGA 10	7.1	10	28.55	360	10278 \$	24,667.20
11	FUGA 11	7.1	5	7.14	360	2570.4 \$	6,168.96
12	FUGA 12	7.1	1	0.29	360	104.4 \$	250.56
13	FUGA 13	7.1	5	7.14	360	2570.4 \$	6,168.96
14	FUGA 14	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
15	FUGA 15	7.1	5	7.14	360	2570.4 \$	6,168.96
16	FUGA 16	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
17	FUGA 17	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
18	FUGA 18	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
19	FUGA 19	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
20	FUGA 20	7.1	5	7.14	360	2570.4 \$	6,168.96
21	FUGA 21	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
22	FUGA 22	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
23	FUGA 23	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
24	FUGA 24	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
25	FUGA 25	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
26	FUGA 26	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
27	FUGA 27	7.1	3	2.57	360	925.2 \$	2,220.48
28	FUGA 28	7.1	3	2.57	361	927.77 \$	2,226.65
29	FUGA 29	7.1	3	2.57	362	930.34 \$	2,232.82
30	FUGA 30	7.1	1	0.29	363	105.27 \$	252.65
31	FUGA 31	7.1	1	0.29	364	105.56 \$	253.34
32	FUGA 32	7.1	1	0.29	365	105.85 \$	254.04
33	FUGA 33	7.1	3	2.57	366	940.62 \$	2,257.49
						62,738.61	\$ 150,572.66

Control Fugas

Control de fugas



Con la reparación de las fugas se estima poder mejorar el consumo en un **16%** del consumo actual de aire comprimido

Beneficios Ambientales

El anterior proyecto tiene los siguientes beneficios ambientales

Con la implementación de las soluciones propuestas se estima ahorrar 62,738 kWh al año equivalentes a 353 TON de CO2

			
TON CO ₂	Recorrido en auto de (millas)	Plantar árboles	Dejar de consumir litros de combustible
44.5	113979	735	5,003