



ENTREGAMOS VALOR, CONSTRUIMOS FUTURO

CASOS REALES



GENERACIÓN DE ENERGÍA



Tecnología WETCool®



El Bracho, Tucumán



OBJETIVO

Controlar y prevenir los fenómenos de corrosión, incrustación y desarrollo microbiológico en sistemas de enfriamientos cerrados, preservando el estado de los sistemas, manteniendo buenos coeficientes de transferencia de energía de acuerdo a especificación de fabricante y evitar paradas inesperadas por mantenimiento correctivos (Rotura de equipos, tuberías, accesorios, etc).



PROPUESTA

- Se realiza la aplicación de 2 tecnologías WETCool®:
- WETCool® 201 para controlar la corrosión en acero y cobre.
- WETCool® 703 para el control microbiológico.



RESULTADOS

- Los valores de Hierro en el agua del sistema son estables y menores a 0,6 ppm desde el inicio del tratamiento.
- Valores microbiológicos menores a 1000 UFC/ml (límite inferior medible) demostrando ausencia de problema biológico en el sistema.
- En un periodo de 18 meses no se registran problemas de corrosión, incrustación ni de crecimiento biológico en el proceso.



MÉTRICAS



Fecha	Circuito Cerrado 1				Circuito Cerrado 2				Calentador de gases 1				Calentador de gases 2			
	pH	Conductividad	TiE (ppm)	Hierro total (ppm)	pH	Conductividad	TiE (ppm)	Hierro total (ppm)	pH	Conductividad	TiE (ppm)	Hierro total (ppm)	pH	Conductividad	TiE (ppm)	Hierro total (ppm)
23/9/2020	10,4	1480	350	0,14	9,6	643	160	0,14	9,4	2802	430	0,44	9,3	1795	520	0,1
8/10/2020					10,5	3100	760	0,42	8	2809	540	0,25	8	1806	530	0,2
14/10/2020	10,1	2580	650	0,14	10,6	3080	675	0,22	9	2840	550	0,16	9,2	2450	670	0,15
24/10/2020	10,2	5130	840	0,11	10,8	3920	800	0,26	9	2430	640	0,08	9	2440	672	0,13
5/11/2020	10,2	2096	504	0,14	10,9	1840	380	0,36	9,2	2440	640	0,1	9,3	2420	680	0,17
19/11/2020	10,7	2770	648	0,36	11	3080	864	0,32	9,2	2450	650	0,07	9	2430	688	0,08
3/12/2020	10,8	2730	656	0,29	11,1	3920	880	0,36	9,4	2430	648	0,18	9,4	2450	688	0,1
22/12/2020	10,8	2640	636	0,26	11,1	3860	864	0,4	9,3	2430	664	0,1	9,3	2390	664	0,1
14/1/2021	10,7	2660	576	0,35	11	1780	808	0,39	9,2	2350	656	0,44	9,12	2340	670	0,14
28/1/2021	10,6	2620	640	0,22	10,9	1790	808	0,42	9,14	2242	672	0,08	9,18	2380	672	0,05
13/2/2021	10,8	3140	776	0,37	11	3690	792	0,41	9,5	2630	760	0,1	9,5	2620	776	0,15
25/2/2021	10,9	3230	776	0,35	11,1	3730	792	0,41	9,52	2720	744	0,1	9,52	2790	744	0,1
8/3/2021	10,8	3280	736	0,39	11,05	3860	784	0,41	9,46	2720	736	0,1	9,47	2730	738	0,1
30/3/2021	10,9	3140	748	0,41	11,1	3840	776	0,44	9,48	2730	728	0,1	9,5	2830	732	0,1

PARÁMETROS WET



Reducción de costos

100% reducción de costo en mantenimiento correctivo.

Sin gastos, eliminación de recambios de tuberías e intercambiadores de calor.

Costos por mantenimiento correctivo: US\$ 0



Optimización del proceso

100% de efectividad y optimización de procesos.

Paradas del sistema imprevistas: 0

Recambio de Secciones de tuberías o partes de intercambiadores de calor por daños de corrosión: 0



Impacto ambiental

100% reducción del efluente líquido y consumo de agua para reposición.

Purgas necesarias: 0

Generación de efluente líquido: 0

Consumo de agua para reposición: 0

¿Quieres saber más sobre nuestros servicios?

Escríbanos a info@wet-corp.com