

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 – 2121 contacto@wearcheck.com







Cliente
Planta
Contacto
Procedencia
Fecha recepción
Fecha informe
Muestreo

**ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL** 

YPF S.A - EL PORTON II Hernan Rodriguez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 08/07/2024

15/07/2024 - Realizado entre 11/07/2024 y 11/07/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 30/06/2024 Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo

75321 Tándem Tandem

BRENNTAG ThermGuard 28

INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE

Componente
Volumen (L)

Refrigerante Principal

Agregado - Cambio producto - Cambio filtro -

Nro. informe 24070850

## **INFORME** (065229 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método	Partículas						
Apariencia		Claro	-	Visual							
Glicol		34	ml/100ml	ASTM D3321							
Punto de congelación		-20	°C	ASTM D3321							
Punto de ebullición		104	°C	ASTM D3321							
Compuesto activo		-	%	Método interno							
Reserva alcalina		-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121							
Densidad		-	kg/l	ASTM D4052							
Conductividad		3080	μS/cm	SM 2510							
Sólidos totales disueltos		1970	mg/l (ppm)	SM 2520							
Dureza		-	mgCaCO3/L	SM 2340							
Sulfatos		-	mg/l (ppm)	SM 4500							
Cloruros		-	mg/l (ppm)	SM 4500							
Color		Naranja	-	Visual							
Espuma		Normal	-	MI010	Aditivos					Método	
рН	7,5-11,0	8.40	-	SM 4500 HB	Tolutriazol		-	mg/l (ppm)		HACH 8079	
Precipitados		Ausencia	%	Visual	Fosfatos		-	mg/l (ppm)		HACH 8048	
Contaminación con aceite		Negativo	-	Método interno	Fosfonatos		-	mg/l (ppm)		HACH 8079	
Densidad ferrosa PQI		0	-	ASTM D8184	Molibdatos		300	mg/l (ppm)		HACH 8036	
Sedimentos		-	mg/100ml	Método interno	Nitritos		1600	mg/l (ppm)		SM 4500	
Microbiología hongos		-		SaniCheck	Nitratos		-	mg/l (ppm)		SM 4500	
Microbiología bacterias		-		SaniCheck	Sílice		-	mg/l (ppm)		SM 4500	
Al B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Мо	Na	Р	Pb	Si	Zn
< 0.100 66.5	0.4	2.2	2.2	1819.0	0.1	334.0	1559.0	549.0	< 0.1	12.2	3.3

## Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva / pasivadora.

La concentración de Glicol es aceptable (34%).

Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Se observan presencia en hierro. Densidad ferrosa (PQI) nulo.

Corrosión No Ferrosa: No se observan valores significativos de aluminio. Se observa concentración en cobre.

Contaminantes: No se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.

Recomendación: Se recomienda cambiar producto, verificar el origen corrosivo ferroso y en cobre. Filtrar el sistema como parte del mantenimiento, usar agua desmineralizada y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos información se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente información.

