

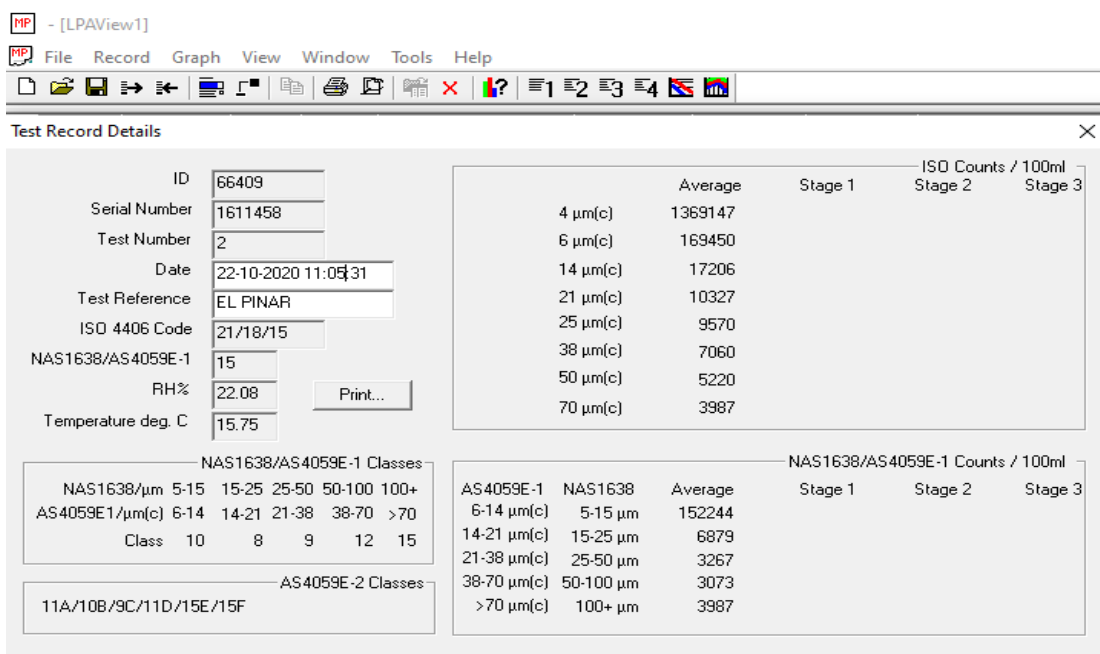
INFORME SERVICIO EN TERRENO
ITMZ-26102020 MICROFILTRADO UNIDAD HIDRAULICA HS-032-AK149-B
EL PINAR

Atención : Nelson Villarroel

Concepcion, Octubre 26 de 2020

Referencia. UNIDAD HIDRAULICA HS-032-AK149-B

ACTIVIDAD / Trasvasije aceite de unidad hidráulica a estanque provisorio.



ISO Counts / 100ml	Average		Stage 1	Stage 2	Stage 3
	4 µm(c)	6 µm(c)			
4 µm(c)	1369147	169450			
6 µm(c)	17206	10327			
14 µm(c)	9570	7060			
21 µm(c)	5220	3987			
25 µm(c)					
38 µm(c)					
50 µm(c)					
70 µm(c)					

NAS1638/AS4059E-1 Classes						NAS1638/AS4059E-1 Counts / 100ml									
NAS1638/µm	5-15	15-25	25-50	50-100	100+	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3	AS4059E-1	NAS1638	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3
AS4059E1/µm(c)	6-14	14-21	21-38	38-70	>70	152244				6-14 µm(c)	5-15 µm	6879			
Class	10	8	9	12	15	3267				14-21 µm(c)	15-25 µm	3073			
						3987				21-38 µm(c)	25-50 µm				
										38-70 µm(c)	50-100 µm				
										>70 µm(c)	100+ µm				

**REGISTRO CODIGO ISO VACIADO UNIDAD
HIDRAULICA 21 / 18 / 15**



ACTIVIDAD/ MICROFILTRADO SERPRNTIN LINEA 12 mm



MP - [LPAView1]

File Record Graph View Window Tools Help

MP [Icons]

Test Record Details		ISO Counts / 100ml			
ID	66466	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3
Serial Number	1611458	4 µm(c)	61483		
Test Number	96	6 µm(c)	8888		
Date	22-10-2020 14:47:24	14 µm(c)	292		
Test Reference	EL PINAR	21 µm(c)	0		
ISO 4406 Code	16/14/9	25 µm(c)	0		
NAS1638/AS4059E-1	6	38 µm(c)	0		
RH%	8.61	50 µm(c)	0		
Temperature deg. C	22.46	70 µm(c)	0		

NAS1638/AS4059E-1 Classes		NAS1638/AS4059E-1 Counts / 100ml									
NAS1638/µm	5-15	15-25	25-50	50-100	100+	AS4059E-1	NAS1638	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3
AS4059E1/µm(c)	6-14	14-21	21-38	38-70	>70	6-14 µm(c)	5-15 µm	8596			
Class	6	3	0	0	0	14-21 µm(c)	15-25 µm	292			
						21-38 µm(c)	25-50 µm	0			
						38-70 µm(c)	50-100 µm	0			
						>70 µm(c)	100+ µm	0			

REGISTRO CODIGO ISO SERPENTIN TUBERIA 12 mm 16 / 14 / 9

ACTIVIDAD/ INSPECCION Y LIMPIEZA DE ESTANQUE



Al inspeccionar el interior de estanque de la unidad hidráulica, se aprecian residuos de impurezas metálicas, se procede a la limpieza total del estanque y posterior cierre previa inspección, también se realiza reemplazo elemento de filtro.

ACTIVIDAD/ MICROFILTRADO ACEITE ESTANQUE PROVISORIO



ACTIVIDAD/ LLENADO DE ESTANQUE UNIDAD HIDRAULICO

MP - [LPAView1]

MP File Record Graph View Window Tools Help

Test Record Details

ID	76836	Average	Stage 1	ISO Counts / 100ml Stage 2	Stage 3
Serial Number	1611458	4 µm(c)	48657		
Test Number	21	6 µm(c)	18061		
Date	22-10-2020 17:57:46	14 µm(c)	2857		
Test Reference	EL PINAR	21 µm(c)	1448		
ISO 4406 Code	16/15/12	25 µm(c)	639		
NAS1638/AS4059E-1	8	38 µm(c)	117		
RH%	37.92	50 µm(c)	0		
Temperature deg. C	22.09	70 µm(c)	0		

Print...

NAS1638/AS4059E-1 Classes					
NAS1638/µm	5-15	15-25	25-50	50-100	100+
AS4059E1/µm(c)	6-14	14-21	21-38	38-70	>70
Class	6	5	8	7	0

AS4059E-1			NAS1638			Average			NAS1638/AS4059E-1 Counts / 100ml					
6-14 µm(c)	5-15 µm	15204	14-21 µm(c)	15-25 µm	1409	21-38 µm(c)	25-50 µm	1331	38-70 µm(c)	50-100 µm	117	>70 µm(c)	100+ µm	0

REGISTRO CODIGO ISO LLENADO DE ESTANQUE 16 / 15 / 12

Una vez llenado el estanque de la unidad hidráulica, se procede a conectar la unidad de microfiltrado, para que realice un microfiltrado permanente durante la noche a fin de asegurar una limpieza máxima.

ACTIVIDAD/ RESGISTRO FINAL CODIGO LIMPIEZA ESTANQUE

Test Record Details

ID	76953				
Serial Number	1611458				
Test Number	5				
Date	23-10-2020 14:05:10				
Test Reference	EL PINAR				
ISO 4406 Code	17/14/9				
NAS1638/AS4059E-1	6				
RH%	54.05				
Temperature deg. C	19.45				
		Print...			

	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3
4 µm(c)	112550			
6 µm(c)	11817			
14 µm(c)	489			
21 µm(c)	220			
25 µm(c)	75			
38 µm(c)	0			
50 µm(c)	0			
70 µm(c)	0			

NAS1638/AS4059E-1 Classes					NAS1638/AS4059E-1 Counts / 100ml						
NAS1638/µm	5-15	15-25	25-50	50-100	100+	AS4059E-1	NAS1638	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3
AS4059E1/µm(c)	6-14	14-21	21-38	38-70	>70	6-14 µm(c)	5-15 µm	11328			
Class	6	3	5	0	0	14-21 µm(c)	15-25 µm	269			
						21-38 µm(c)	25-50 µm	220			
						38-70 µm(c)	50-100 µm	0			
						>70 µm(c)	100+ µm	0			

AS4059E-2 Classes				
8A/6B/4C/5D/00E/0F				

Se toma conocimiento de la realización de pruebas de movimientos.

Se regulariza el nivel de aceite hidráulico del estanque.

Se procede a desconexión de unidad microfiltrado.

Se procede al retiro de las instalaciones.

Observaciones:

- Se recomienda la instalación de filtro de venteo (Sílica gel) para la absorción de humedad.
- Se recomienda la instalación de unidad precalentadora de aceite y mantener la temperatura de éste estable.
- Se recomienda la instalación de unidad de microfiltrado permanente.
- Se recomienda bajar el micronaje del filtro de presión a 3 micras.

Atentamente.

Cristian Rioseco Larenas

Representante comercial