

 		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER FACULTAD DE FISICO-MECANICAS ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA PRUEBA TIMKEN PARA ACEITES			
ENSAYO # 01	LABORATORIO	EIM 212	FECHA		
CONDICIONES INICIALES					
CARACTERISTICAS DEL ACEITE		PARAMETROS DE LA PRUEBA	INICIALES	FINALES	
Tipo	Sin lubricante	Carga	Progresivo	40 N.m	
Marca	—	Rpm	800		
Viscosidad cSt @ 40° C	—	Tiempo	—	3.4 S	
Cantidad	—	Temperatura	—	—	
CARACTERISTICAS DE LA PROBETA		CARACTERISTICAS DEL RODILLO			
Material	Acero 4340	Material	Acero 4340		
Dureza	32 HRC	Dureza	32 HRC		
Peso inicial (g)	17,7346	Peso inicial (g)	157,0667		
Densidad (g/cc)	7,85	Densidad (g/cc)	7,85		
Dimensiones	Estandar prueba	Dimensiones	estandar prueba		
RESULTADOS OBTENIDOS					
		DATOS FINALES DEL RODILLO			
		Peso final	157,1061		
		Desgaste			
		Intensidad de desgaste			
DATOS FINALES DE LA PROBETA					
Peso final	17,6928				
Desgaste					
Intensidad de desgaste					
ELABORADO	SEBASTIAN ARIAS NARLY BOHORQUEZ	APROBADO	FRANCISCO SALDIVIA		
FECHA		FECHA			
OBSERVACIONES					

<div>Universidad Industrial de Santander</div> <div></div>		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER FACULTAN DE FISICO-MECANICAS ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA PRUEBA TIMKEN PARA ACEITES					
ENSAYO # 02		LABORATORIO	EIM 212	FECHA			
CONDICIONES INICIALES							
CARACTERISTICAS DEL ACEITE		PARAMETROS DE LA PRUEBA		INICIALES	FINALES		
Tipo	sin lubricante	Carga		30 N.m	30 N.m		
Marca	—	Rpm		800			
Viscosidad cSt @ 40° C	—	Tiempo		-	2 minutos		
Cantidad	—	Temperatura		-	-		
CARACTERISTICAS DE LA PROBETA		CARACTERISTICAS DEL RODILLO					
Material	Acero 4340	Material	Acero 4340				
Dureza	32 HRC	Dureza	32 HRC				
Peso inicial (g)	16,9573	Peso inicial (g)	153,6038				
Densidad (g/cc)	7,85	Densidad (g/cc)	7,85				
Dimensiones	estandar	Dimensiones	estandar				
RESULTADOS OBTENIDOS							
		DATOS FINALES DEL RODILLO					
		Peso final					
		Desgaste					
		Intensidad de desgaste					
DATOS FINALES DE LA PROBETA							
Peso final							
Desgaste							
Intensidad de desgaste							
ELABORADO	SEBASTIAN ARIAS NARLY BOHORQUEZ	APROBADO	FRANCISCO SALDIVIA				
FECHA		FECHA					
OBSERVACIONES							

<div> <div>  <div> <div>Universidad Industrial de Santander</div> </div> </div> <div>  </div> </div>		<div> <div>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER</div> <div>FACULTAD DE FISICO-MECANICAS</div> <div>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</div> <div>PRUEBA TIMKEN PARA ACEITES</div> </div>				
ENSAYO # 03		LABORATORIO	EIM 212	FECHA		
CONDICIONES INICIALES						
CARACTERISTICAS DEL ACEITE		PARAMETROS DE LA PRUEBA		INICIALES	FINALES	
Tipo	ISO 100	Carga	Constante		30 N.m	
Marca	Lubisol Col	Rpm	800			
Viscosidad cSt @ 40° C		Tiempo	-		2 minutos	
Cantidad	12 ml	Temperatura	32 °C		98,6 °C	
CARACTERISTICAS DE LA PROBETA		CARACTERISTICAS DEL RODILLO				
Material	Acero 4340	Material	Acero 4340			
Dureza	32 HRC	Dureza	32 HRC			
Peso inicial (g)	18,4807	Peso inicial (g)	159,6449			
Densidad (g/cc)	7,85	Densidad (g/cc)	7,85			
Dimensiones	Estandar	Dimensiones	Estandar			
RESULTADOS OBTENIDOS						
		DATOS FINALES DEL RODILLO				
		Peso final	159,6983			
		Desgaste				
		Intensidad de desgaste				
DATOS FINALES DE LA PROBETA						
Peso final	18,3744					
Desgaste						
Intensidad de desgaste						
ELABORADO	SEBASTIAN ARIAS NARLY BOHORQUEZ	APROBADO	FRANCISCO SALDIVIA			
FECHA		FECHA				
OBSERVACIONES						

 		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER FACULTAD DE FISICO-MECANICAS ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA PRUEBA TIMKEN PARA ACEITES			
ENSAYO # 4	LABORATORIO	EIM 212	FECHA		
CONDICIONES INICIALES					
CARACTERISTICAS DEL ACEITE		PARAMETROS DE LA PRUEBA	INICIALES	FINALES	
Tipo	ISO 100	Carga	maxima	50	
Marca	lubisol col	Rpm	800		
Viscosidad cSt @ 40° C		Tiempo	-	16 Seg	
Cantidad	12 m/	Temperatura	32 °C	52 °C	
CARACTERISTICAS DE LA PROBETA		CARACTERISTICAS DEL RODILLO			
Material	Acero 4340	Material	Acero 4340		
Dureza	32 HRC	Dureza	32 HRC		
Peso inicial (g)	17,6419	Peso inicial (g)	160,1671		
Densidad (g/cc)	7,85	Densidad (g/cc)	7,85		
Dimensiones	Estandar	Dimensiones	estandar		
RESULTADOS OBTENIDOS					
		DATOS FINALES DEL RODILLO			
		Peso final	160,3289		
		Desgaste			
		Intensidad de desgaste			
DATOS FINALES DE LA PROBETA					
Peso final	17,4145				
Desgaste					
Intensidad de desgaste					
ELABORADO	SEBASTIAN ARIAS NARLY BOHORQUEZ	APROBADO	FRANCISCO SALDIVIA		
FECHA		FECHA			
OBSERVACIONES					

<div>Universidad Industrial de Santander</div> <div></div>		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER FACULTAN DE FISICO-MECANICAS ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA PRUEBA TIMKEN PARA ACEITES				
ENSAYO # 05		LABORATORIO	EIM 212	FECHA		
CONDICIONES INICIALES						
CARACTERISTICAS DEL ACEITE		PARAMETROS DE LA PRUEBA	INICIALES	FINALES		
Tipo	ISO 100 EP	Carga	Constante	30 N.m		
Marca	Wibull Sol Col	Rpm	800			
Viscosidad cSt @ 40° C		Tiempo	-	2 min		
Cantidad	12 ml	Temperatura	32 °C	128 °C		
CARACTERISTICAS DE LA PROBETA		CARACTERISTICAS DEL RODILLO				
Material	Acero 4340	Material	Acero 4340			
Dureza	32 HRC	Dureza	32 HRC			
Peso inicial (g)	17,7778	Peso inicial (g)	159,0908			
Densidad (g/cc)	7,85	Densidad (g/cc)	7,85			
Dimensiones	Estandar	Dimensiones	Estandar			
RESULTADOS OBTENIDOS						
		DATOS FINALES DEL RODILLO				
		Peso final	159,1097			
		Desgaste				
		Intensidad de desgaste				
DATOS FINALES DE LA PROBETA						
Peso final	17,7038					
Desgaste						
Intensidad de desgaste						
ELABORADO	SEBASTIAN ARIAS NARLY BOHORQUEZ	APROBADO	FRANCISCO SALDIVIA			
FECHA		FECHA				
OBSERVACIONES						

<div> <div>  <div> <div>Universidad Industrial de Santander</div> </div> </div> <div>  </div> </div>		<div> UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER FACULTAD DE FISICO-MECANICAS ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA PRUEBA TIMKEN PARA ACEITES </div>				
ENSAYO # 6		LABORATORIO	EIM 212	FECHA		
CONDICIONES INICIALES						
CARACTERISTICAS DEL ACEITE		PARAMETROS DE LA PRUEBA		INICIALES	FINALES	
Tipo	ISO 100 EP	Carga		maxima	80 N.m	
Marca	Wbri sol Col	Rpm		800		
Viscosidad cSt @ 40° C		Tiempo		-	25 s.	
Cantidad	12 ml	Temperatura		32 °C	68 °C	
CARACTERISTICAS DE LA PROBETA		CARACTERISTICAS DEL RODILLO				
Material	Acero 4340	Material	Acero 4340			
Dureza	32 HRC	Dureza	32 HRC			
Peso inicial (g)	17,8060	Peso inicial (g)	159,7555			
Densidad (g/cc)	7,85	Densidad (g/cc)	7,85			
Dimensiones	estandar	Dimensiones	estandar			
RESULTADOS OBTENIDOS						
		DATOS FINALES DEL RODILLO				
		Peso final	159,8263			
		Desgaste				
		Intensidad de desgaste				
DATOS FINALES DE LA PROBETA						
Peso final	17,5183					
Desgaste						
Intensidad de desgaste						
ELABORADO	SEBASTIAN ARIAS NARLY BOHORQUEZ	APROBADO	FRANCISCO SALDIVIA			
FECHA		FECHA				
OBSERVACIONES						