

Fecha Remisión: _____ Remisión #: _____ Auxiliar Mantenimiento: **Jonier Aguado** No. Orden: _____

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

Código Equipo: **NU-3934B** Fecha Inicio: _____ Hora Inicio Labor: _____ Fecha Fin: _____

EQUIPO CONTAMINADO POR POSIBLE PLAGA: SI NO FECHA INICIO AISLAMIENTO: _____ FECHA FIN AISLAMIENTO: _____

PALLA	DAÑO	CLASE DAÑO	DESCRIPCION	CANTIDAD	NO. REPORTE	RESPUESTA	COMENTARIO
			Filtro externo lateral	1		SI	No
			REMACHE POP YBCLCRO	7		SI	No
						SI	No
						SI	No
						SI	No
						SI	No
						SI	No

DETALLE ADICIONAL DE DATOS POR FACILITE

LIMPIEZA GENERAL

En Mantenimiento	HORÓMETRO (Hrs)	PRESIÓN (E-7 PSI)	OXIGENO (80% - 89%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(Hrs)	(E-7 PSI)	(80% - 89%)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	1609267	67	99.7	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
1. CICLADO	OK	Tiempo de la prueba		Generó Alarma		No	X	SI	Cual?					
2. RUIDO EXTRAÑO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	No	3. ESTADO DE MANGUERAS			Buenas	X	Malas	4. SISTEMA DE REFRIGERACION		Bueno	OK	Malo
5. DAÑOS IDENTIFICADOS														
6. ESTADO DE LAS CONEXIONES	OK			7. CONTROL DE TEMPERATURA		Buena	OK	Con Sobrecalentamiento		OK				

No.	Prueba	Descripción	Resultado
1	Estado Pila 5.5. V	Verifica voltaje de la pila	SI
2	Prueba de Fugas	Se verifica conexión neumática del equipo	SI
3	Conexión eléctrica	Se verifican las conexiones eléctricas del equipo	SI
4	Conexión electrónica	Se verifican las conexiones electrónicas del equipo	SI
5	Prueba de alarma	Se verifica sonido si es agudo o fuerte	SI
6	Otros:		
7	Otros:		

Descripción del diagnóstico identificado: _____

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	CODIGO	DESCRIPCION	CANT
	Anillos	2			
	Filtro externo	1			
	Regulador de presión	1			

No.	Prueba Simulación	Descripción	Resultado
1	Flujo = 0 (Cierra flujómetro)	Se verifica activación de alarmas (LL - L0 - E5)	SI
2	Flujo Maximo	Se verifica activación de alarma visual y sonora (LED Rojo o LED amarillo y (LL-L0-E5)	SI
3	Desconexión eléctrica	Activación alarma sonora	SI
4	Desconexión tarjeta de flujo	Desconecta línea eléctrica	SI
5	Activación de válvula de aire	Obstruir manguera de salida de aire de compresor	SI
6	Otros:		
7	Otros:		

En Mantenimiento	HORÓMETRO (Hrs)	PRESIÓN (E-7 PSI)	OXIGENO (80% - 89%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(Hrs)	(E-7 PSI)	(80% - 89%)				(SI-NO)	(SI-NO)		



ORDEN DE MANTENIMIENTO CONCENTRADORES

FORMATO	
Código	GAD-MAN-FR-009
Versión	2
Fecha Actualización	17/10/2019
Página 1 de 2	

Fecha Remisión: 11-04-24 Remisión #: [] Auxiliar Mantenimiento: **Jonice Nuñez** No. Orden: []

Código Equipo: **NN-4447B** Fecha Inicio: [] Hora Inicio Labor: [] Fecha Fin: []

EQUIPO CONTAMINADO POR POSIBLE FLAGA: SI [] NO [] FECHA INICIO AISLAMIENTO: [] FECHA FIN AISLAMIENTO: []

FALLA	DANO	CLASE DANO	DESCRIPCION	CANTIDAD	NO. REPORTO	REPERTEO	RESUELTO
			ACOPLE ROSCA ATUVO HUMIFICADOR 7				SI
							SI
							SI
							SI
							SI
							SI
							SI
							SI

DETALLES ADICIONALES DADOS POR PACIENTE: **LIMPIEZA GENERAL**

En Mantenimiento	HORÓMETRO (hrs)	PRESIÓN (5-7 PSI)	OXIGENO (10% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(SI-NO)	(SI-NO)	(L0-E5)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	128536587	SI	SI	SI	SI	SI	ES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
1. CICLADO	OK	Tiempo de la prueba	7:00	Generó Alarma	No							Cual?		
2. RUIDO EXTRAÑO	SI []	No X	3. ESTADO DE MANGUERAS	Buenas							4. SISTEMA DE REFRIGERACION	Malas X	Bueno X	Malo []
5. DAÑOS IDENTIFICADOS	PUREZA 7.87													
6. ESTADO DE LAS CONEXIONES					7. CONTROL DE TEMPERATURA	Buena						Con Sobrecalentamiento		

No.	Prueba	Descripción	Resultado
1	Estado Pila 5.5 V	Verifica voltaje de la pila	SI
2	Prueba de Fugas	Se verifica conexión neumática del equipo	SI
3	Conexión eléctrica	Se verifican las conexiones eléctricas del equipo	SI
4	Conexión electrónica	Se verifican las conexiones electrónicas del equipo	SI
5	Prueba de alarma	Se verifica sonido si es agudo o fuerte	SI
6	Otros:		
7	Otros:		

Descripción del diagnóstico identificado: []

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	CODIGO	DESCRIPCION	CANT
	Kit TAMIBES	7		TAMIBES	2
	Kit TAMIBES OXIGENO	7			

No.	Prueba / Simulación	Descripción	Resultado
1	Flujo = 0 (Cierra flujómetro)	Se verifica activación de alarmas (LL - L0 - ES)	SI
2	Flujo Maximo	Se verifica activación de alarma visual y sonora (LED Rojo o LED amarillo y (LL-L0-E5)	SI
3	Desconexión eléctrica	Activación alarma sonora	SI
4	Desconexión tarjeta de flujo	Desconecta línea eléctrica	SI
5	Activación de válvula de alivio	Obstruir manguera de salida de aire de compresor	SI
6	Otros:		
7	Otros:		
8	Otros:		

En Mantenimiento	HORÓMETRO (hrs)	PRESIÓN (5-7 PSI)	OXIGENO (10% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(SI-NO)	(SI-NO)	(L0-E5)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	1285466953	SI	SI	SI	SI	SI	ES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	FIRMA MANTENIMIENTO



ORDEN DE MANTENIMIENTO CONCENTRADORES

FORMATO
 Código: GAD-MAN-FR-009
 Versión: 2
 Fecha Actualización: 17/10/2019
 Página 1 de 2

Fecha Remisión: **11-04-24** Remisión #: **11-04-24** Auxiliar Mantenimiento: **JONIER AJO DELIO** No. Orden: **11-04-24**

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
 Código Equipo: **AN-1603B** Fecha Inicio: **11-04-24** Hora Inicio Labor: **08:00** Fecha Fin: **11-04-24**

EQUIPO CONTAMINADO POR POSIBLE PLAGA
 SI: NO: FECHA INICIO AISLAMIENTO: **11-04-24** FECHA FIN AISLAMIENTO: **11-04-24**

FALLA	DANO	CLASE DANO	DESCRIPCION	CANTIDAD	FECHA INICIO AISLAMIENTO	FECHA FIN AISLAMIENTO
			ACOPLE PISTICO AJUBO HUMIFICACION 7			

DETALLE ADICIONAL DE DATOS POR PAGINA
LIMPIEZA GENERAL

En Mantenimiento	HORÓMETRO (No)	PRESIÓN (-7 PSI)	OXIGENO (0% - 99%)	FLUJOMETRO (Si-No)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (Si-No)	FILTROS (Si-No)	BASE (Si-No)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (Si-No)	OBSERVACIONES
					Desconexión (Si-No)	Pila (Si-No)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (Si-No)	MANEJA (Si-No)		
	295426	594.8	51	51	51	51	ES	51	51	51	51	51		
1. CICLADO	OK	Tiempo de la prueba			Generó Alarma			No	Si	X	Cual?			
2. RUIDO EXTRAÑO	Si	No	3. ESTADO DE MANGUERAS			Buenas	X	Malas	4. SISTEMA DE REFRIGERACION			Bueno	OK	Malo
5. DAÑOS IDENTIFICADOS	AJUTE A REGULADOR DE PRECION													
6. ESTADO DE LAS CONEXIONES	OK			7. CONTROL DE TEMPERATURA			Buena	OK	Con Sobrecalentamiento			OK		

No.	Prueba	Descripción	Resultado
1	Estado Pila 5.5 V	Verifica voltaje de la pila	51
2	Prueba de Fugas	Se verifica conexión neumática del equipo	51
3	Conexión eléctrica	Se verifican las conexiones eléctricas del equipo	51
4	Conexión electrónica	Se verifican las conexiones electrónicas del equipo	51
5	Prueba de alarma	Se verifica sonido si es agudo o fuerte	51
6	Otros:		
7	Otros:		

Descripción del diagnóstico identificado

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	CODIGO	DESCRIPCION	CANT

No.	Prueba / Simulación	Descripción	Resultado
1	Flujo = 0 (Cierra flujómetro)	Se verifica activación de alarmas (LL L0 - E5)	51
2	Flujo Maximo	Se verifica activación de alarma visual y sonora (LED Rojo o LED amarillo y (LL-L0-E5)	51
3	Desconexión eléctrica	Activación alarma sonora	51
4	Desconexión tarjeta de flujo	Desconecta línea eléctrica	51
5	Activación de válvula de aire	Obstruir manguera de salida de aire de compresor	51
6	Otros:		
7	Otros:		
8	Otros:		

En Mantenimiento	HORÓMETRO (No)	PRESIÓN (-7 PSI)	OXIGENO (0% - 99%)	FLUJOMETRO (Si-No)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (Si-No)	FILTROS (Si-No)	BASE (Si-No)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (Si-No)	OBSERVACIONES
					Desconexión (Si-No)	Pila (Si-No)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (Si-No)	MANEJA (Si-No)		
	295426	594.8	51	51	51	51	ES	51	51	51	51	51		
FIRMA MANTENIMIENTO														

Fecha Remisión: **11-04-24** Remisión #: Auxiliar Mantenimiento: **JONIER AYUDELO** No. Orden:

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
 Código Equipo: **UN-594B** Fecha Inicio: Hora Inicio Labor: Fecha Fin:

EQUIPO CONTAMINADO POR POSIBLE PLAGA: **SI** **NO** FECHA INICIO AISLAMIENTO: FECHA FIN AISLAMIENTO:

FALLA	DAÑO	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SI	NO
			MANGERA ACOPIE ATUBO HUMIDIFICADOR	7	SI	NO
					SI	NO
					SI	NO
					SI	NO
					SI	NO
					SI	NO
					SI	NO

DETALLES ADICIONALES DADOS POR PACIENTE: **Limpieza General**

En Mantenimiento	HORÓMETRO (hrs)	PRESIÓN (6-7 PSI)	OXIGENO (80% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(SI-NO)	(SI-NO)	(L0-E5)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	12034	6.5	94	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
1. CICLADO	OK	Tiempo de la prueba		3:00	Generó Alarma	No	X	SI	Cual?					
2. RUIDO EXTRAÑO	SI	NO	X	3. ESTADO DE MANGUERAS		buenas	X	Malas	4. SISTEMA DE REFRIGERACION		Bueno	OK	Malo	
5. DAÑOS IDENTIFICADOS	REGULADOR de PRECION MALO													
6. ESTADO DE LAS CONEXIONES	OK	7. CONTROL DE TEMPERATURA		Buena	OK	Con Sobrecalentamiento		OK						

No.	Prueba	Descripción	Resultado
1	Estado Pila 5.5 V	Verifica voltaje de la pila	SI
2	Prueba de Fugas	Se verifica conexión neumática del equipo	SI
3	Conexión eléctrica	Se verifican las conexiones eléctricas del equipo	SI
4	Conexión electrónica	Se verifican las conexiones electrónicas del equipo	SI
5	Prueba de alarma	Se verifica sonido si es agudo o fuerte	SI
5	Otros:		
6	Otros:		

Descripción del diagnóstico identificado:

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANT
	REGULADOR de PRECION	7			

No.	Prueba / Simulación	Descripción	Resultado
1	Flujo = 0 (Cierre flujómetro)	Se verifica activación de alarmas (LL - L0 - E5)	SI
2	Flujo Maximo	Se verifica activación de alarma visual y sonora (LED Rojo o LED amarillo y (LL-L0-E5)	SI
3	Desconexión eléctrica	Activación alarma sonora	SI
4	Desconexión tarjeta de flujo	Desconecta línea eléctrica	SI
5	Activación de válvula de aire	Obstruir manguera de salida de aire de compresor	SI
6	Otros:		
7	Otros:		
8	Otros:		

En Mantenimiento	HORÓMETRO (hrs)	PRESIÓN (6-7 PSI)	OXIGENO (80% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(SI-NO)	(SI-NO)	(L0-E5)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	12037	6.5	94	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	FIRMA MANTENIMIENTO

Fecha Remisión: **11-04-24** Auxiliar Mantenimiento: **JONICER BONDOLIO** No. Orden:

Código Equipo: **NN-77B** Fecha Inicio: Hora Inicio Labor: Fecha Fin:

EQUIPO CONTAMINADO POR POSIBLE PLAGA: SI NO FECHA INICIO AISLAMIENTO: FECHA FIN AISLAMIENTO:

FALLA	USANO	CLASIFICACION	FECHA INICIO	FECHA FIN	RESOLUCION	ESTADO
ACOPLE PLASTICO A TUBO INMERSOR 7						SI
						SI
						SI
						SI
						SI
						SI
						SI
						SI
						SI
						SI

DETALLES ADICIONALES DADOS POR PACIENTE: **LIMPIEZA GENERAL**

En Mantenimiento	HORÓMETRO (Hrs)	PRESIÓN (E-7 PSI)	OXIGENO (90% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-ES)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(Hrs)	(E-7 PSI)	(90% - 99%)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	246576.5	80	SI	SI	SI	ES	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
1. CICLADO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2. RUIDO EXTRAÑO														
3. ESTADO DE MANGUERAS														
4. SISTEMA DE REFRIGERACION														
5. DAÑOS IDENTIFICADOS														
6. ESTADO DE LAS CONEXIONES														
7. CONTROL DE TEMPERATURA														

No.	Prueba	Descripción	Resultado
1	Estado Pila 5.5 V	Verifica voltaje de la pila	SI
2	Prueba de Fugas	Se verifica conexión neumática del equipo	SI
3	Conexión eléctrica	Se verifica las conexiones eléctricas del equipo	SI
4	Conexión electrónica	Se verifican las conexiones electrónicas del equipo	SI
5	Prueba de alarma	Se verifica sonido si es agudo o fuerte	SI
6	Otros:		
7	Otros:		

Descripción del diagnóstico identificado: **1***

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT
	TAMIZES	2			

No.	Prueba / Simulación	Descripción	Resultado
1	Flujo = 0 (Cierra flujómetro)	Se verifica activación de alarmas (LL - L0 - ES)	SI
2	Flujo Máximo	Se verifica activación de alarma visual y sonora (LED Rojo o LED amarillo y (LL-L0-ES)	SI
3	Desconexión eléctrica	Activación alarma sonora	SI
4	Desconexión tarjeta de flujo	Desconecta línea eléctrica	SI
5	Activación de válvula de aire	Obstruir manguera de salida de aire de compresor	SI
6	Otros:		
7	Otros:		

En Mantenimiento	HORÓMETRO (Hrs)	PRESIÓN (E-7 PSI)	OXIGENO (90% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS		RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-ES)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)		
					(Hrs)	(E-7 PSI)	(90% - 99%)				(SI-NO)	(SI-NO)		
	246576.5	80	SI	SI	SI	ES	SI	SI	SI	SI	SI	SI		

FIRMA MANTENIMIENTO:

Fecha Remisión: **10/04/24** Remisión #: **1010124** Auxiliar Mantenimiento: **Jonier Agudelo** No. Orden: **1010124**

IDENTIFICACION DEL EQUIPO
Codigo Equipo: **NN-220B** Fecha Inicio: **10/04/24** Hora Inicio Labor: **08:00** Fecha Fin: **10/04/24** Hora Fin Labor: **12:00**

EQUIPO CONTAMINADO POR POSIBLE PLAGA		SI	NO	FECHA INICIO AISLAMIENTO	FECHA FIN AISLAMIENTO
FALLA	DAÑO	CLASE DAÑO	SEVERIDAD	CANTIDAD	REPERTE
			Filtro externo lateral desgaste	2	
					SI
					No
					SI
					No
					SI
					No
					SI
					No
					SI
					No

Limpieza general.

En Mantenimiento	HORÓMETRO (hrs)	PRESIÓN (6-7 PSI)	OXIGENO (90% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS			RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)	(SI-NO)		
	20746	6.5	95.4	SI	SI	SI	ES	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
1. CICLADO	Tiempo de la prueba: 5:00				Generó Alarma	No	X								
2. RUIDO EXTRAÑO	SI	No	X	3. ESTADO DE MANGUERAS			Buenas			X	4. SISTEMA DE REFRIGERACION			X	Malo
5. DAÑOS IDENTIFICADOS	PUREZA 7.85														
6. ESTADO DE LAS CONEXIONES	OK				7. CONTROL DE TEMPERATURA			Buena	OK	Con Sobrecalentamiento			OK		

No.	Prueba	Descripción	Resultado
1	Estado Pila 5.5. V	Verifica voltaje de la pila	SI
2	Prueba de Fugas	Se verifica conexión neumática del equipo	SI
3	Conexión eléctrica	Se verifican las conexiones eléctricas del equipo	SI
4	Conexión electrónica	Se verifican las conexiones electrónicas del equipo	SI
5	Prueba de alarma	Se verifica sonido si es agudo o fuerte	SI
6	Otros:		
7	Otros:		

Descripción del diagnóstico identificado: **1"**

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	CODIGO	DESCRIPCION	CANT
	switch	1		TAMIZES	2
	kit M tamizes	1			
	kit tanque de oxigeno	1			

No.	Prueba / Simulación	Descripción	Resultado
1	Flujo = 0 (Cierre flujómetro)	Se verifica activación de alarmas (LL - L0 - E5)	SI
2	Flujo Máximo	Se verifica activación de alarma visual y sonora (LED Rojo o LED amarillo y (LL-L0-E5)	SI
3	Desconexión eléctrica	Activación alarma sonora	SI
4	Desconexión tarjeta de flujo	Desconecta línea eléctrica	SI
5	Activación de válvula de aire	Obstruir manguera de salida de aire de compresor	SI
6	Otros:		
7	Otros:		
8	Otros:		

En Mantenimiento	HORÓMETRO (hrs)	PRESIÓN (6-7 PSI)	OXIGENO (90% - 99%)	FLUJOMETRO (SI-NO)	PRUEBAS DE ALARMA			REJILLAS (SI-NO)	FILTROS (SI-NO)	BASE (SI-NO)	CÓDIGO DE BARRAS			RUEDAS (SI-NO)	OBSERVACIONES
					Desconexión (SI-NO)	Pila (SI-NO)	"Flujo a 0" (L0-E5)				BASE (SI-NO)	MANEJA (SI-NO)	(SI-NO)		
20857			95.3	SI	SI	SI	ES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	FIRMA MANTENIMIENTO