Local do Arquivo: C:\Users\Rafael\Desktop\LIVROS PARA FAZER\AMYRIS - BARRA BONITA\CG-

Mostrar Todas

Preparar para Im

All

- +

- v **Ordem de Serviço** - *Preenchimento de Dados*

Ordem de Serviço	
Número da OS:	437/23
Início da Qualificação:	05/10/2023
Nome do Executor:	Rodolfo Costa

Cliente	
Empresa:	AMYRIS FERMENTAÇÃO DE PERFORMANCE LTDA.
Logradouro:	FAZENDA PAU D'ALHO
Número:	S/N - CP 54 PLANTA AMYRIS
Bairro:	ZONA RURAL
Cidade:	BARRA BONITA
Estado:	SÃO PAULO
CEP:	17340-000
Responsável:	PAULO HENRIQUE DE GUSMÃO
Departamento:	QUALIDADE

Equipamento	
TAG:	CG-03
Fabricante:	AGILENT
Modelo:	8890

- v **FLIN** - *Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Injetor*

Equipamento	
TAG:	CG-03
Marca:	AGILENT
Modelo:	8890
Serial Number:	CN2206A012

Fluxímetro	
TAG:	FD 03
Serial Number:	US09D38474
Certificado:	3299-01
Data de Validade:	06/12/2023

Parâmetros de
Gás de Teste:
Fluxo de Teste *(mL/min)* :

Critérios de Acei
Desvio *(%)* :
DPR *(%)* :

Comentários

- v **FLFI** - *Exatidão da Taxa de Fluxo de Gases do Detector FID*

Equipamento

Parâmetros de

TAG:	CG-03
Marca:	AGILENT
Modelo:	8890
Serial Number:	CN2206A012

Fluxímetro	
TAG:	FD 03
Serial Number:	US09D38474
Certificado:	3299-01
Data de Validade:	06/12/2023

Gás de Teste: ***Ar S***
Fluxo de Teste *(mL/min)* :
Gás de Teste: ***Ma***
Fluxo de Teste *(mL/min)* :
Gás de Teste: ***Hidr***
Fluxo de Teste *(mL/min)* :

Critérios de Acei
Desvio *(%)* :
DPR *(%)* :

Comentários

- v **PRSP** - *Exatidão da Pressão do Injetor Split - Splitless*

Equipamento	
TAG:	CG-03
Marca:	AGILENT
Modelo:	8890
Serial Number:	CN2206A012

Manômetro	
TAG:	MP-01
Serial Number:	D09250288
Certificado:	2642-15
Data de Validade:	13/02/2024

Parâmetros de
Gás de Teste:
Pressão de Teste *(psi)* :

Critérios de Acei
Desvio *(%)* :
DPR *(%)* :

Comentários

- v **TEFO** - *Exatidão da Temperatura do Forno de Colunas*

Equipamento	
TAG:	CG-03
Marca:	AGILENT
Modelo:	8890
Serial Number:	CN2206A012

Termômetro	
TAG:	TD 08
Serial Number:	120603813
Certificado:	2642/14
Data de Validade:	23/12/2023

Parâmetros de
Temperatura 1 *(°C)* :
Temperatura 2 *(°C)* :
Temperatura 3 *(°C)* :
Temperatura 4 *(°C)* :

Critérios de Acei
Desvio *(°C)* :
DPR *(%)* :

Comentários

- v **TEIN** - *Exatidão da Temperatura do Injetor*

Equipamento	
TAG:	CG-03
Marca:	AGILENT
Modelo:	8890
Serial Number:	CN2206A012

Parâmetros de	
Temperatura 1 *(°C)* :	
Temperatura 2 *(°C)* :	
Temperatura 3 *(°C)* :	

Critérios de Acei	
Desvio *(°C)* :	
DPR *(%)* :	

Fluxímetro	
TAG:	TD 08
Serial Number:	120603813
Certificado:	2642/14
Data de Validade:	23/12/2023

Comentários

- v **PCIN** - *Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção*

Equipamento	
TAG:	CG-03
Marca:	AGILENT
Modelo:	18593B
Serial Number:	CN2206A012

Parâmetros de	
Vol. de Injeção *(uL)* :	

Critérios de Acei	
Contaminação *(%)* :	
DPR *(%)* :	

Padrão de Teste	
CG FID TEST MIX	
Número do Certificado:	039/22
Lote:	171K2203
Data de Validade:	03/05/2023

Comentários

- + **LDFI** - *Linearidade do Detector de Ionização por Chama (FID)*
- + **FLHS** – *Exatidão da Taxa de Fluxo de Gás de Arraste do Injetor HeadSpace*
- + **TEHS** - *Exatidão da Temperatura do Injetor HeadSpace*
- + **PCHS** - *Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção HeadSpace*
- + **LIHS** - *Linearidade do Injetor HeadSpace*
- + **FLTC** - *Exatidão da Taxa de Fluxo de Gás Make-up do Detector TCD*
- + **FLEC** - *Exatidão da Taxa de Fluxo de Gás Make-up do Detector µECD*
- + **LDTC** - *Linearidade do Detector por Condutividade Térmica (TCD)*
- + **LDEC** - *Linearidade do Detector por Micro-Captura de Elétron µECD*

02

as Tabs

pressão

Revisão: 1.02
Data: 06/10/2021

Histórico
Rev. 1.00 20/05/2021
Rev. 1.01 04/08/2021

Rev. 1.02 06/10/2021

Teste
Nitrogênio
2,000

itação
10,0
2,0

Resultados	
Fluxo	Leitura
1	2,000
2	2,000
3	2,000
4	2,000
5	2,000
6	2,000
7	2,000
8	2,000
9	2,000
10	2,000

Teste	Resultados

intético
300,0
ake-up
25,0
rogênio
30,0

itação
10,0
2,0

Ar Sintético		Make-up		Hidrogênio	
Fluxo	Leitura	Fluxo	Leitura	Fluxo	Leitura
1	300,150	1	25,000	1	30,210
2	300,170	2	25,000	2	30,000
3	300,000	3	25,150	3	30,000
4	300,000	4	25,000	4	30,000
5	300,250	5	25,250	5	30,000
6	300,000	6	25,000	6	30,000
7	300,200	7	25,000	7	30,120
8	300,000	8	25,170	8	30,000
9	300,190	9	25,000	9	30,000
10	300,120	10	25,000	10	30,000

Teste
Nitrogênio
25,0

itação
5,0
2,0

Resultados	
Pressão	Leitura
1	25,0
2	25,0
3	25,2
4	25,0
5	25,3
6	25,0
7	25,0
8	24,9
9	25,2
10	25,0

Teste
50,0
100,0
150,0
200,0

itação
2,0
2,0

Resultados					
Temp_1	Leitura	Temp_2	Leitura	Temp_3	Leitura
1	50,0	1	100,0	1	150,0
2	50,0	2	100,0	2	150,0
3	50,0	3	100,0	3	150,2
4	49,9	4	100,1	4	150,0
5	50,0	5	100,1	5	150,0
6	50,3	6	100,0	6	150,3
7	50,0	7	100,0	7	150,0
8	50,2	8	100,0	8	150,0
9	50,0	9	100,1	9	150,1
10	50,0	10	100,0	10	150,0

Teste
50,0
100,0
150,0

itação
4,0
2,0

Resultados					
Temp_1	Leitura	Temp_2	Leitura	Temp_3	Leitura
1	50,0	1	100,0	1	150,0
2	50,2	2	100,2	2	150,1
3	50,0	3	100,0	3	150,0
4	50,0	4	100,3	4	150,0
5	50,0	5	100,0	5	150,2
6	50,2	6	100,2	6	150,0
7	49,9	7	100,0	7	150,1
8	50,0	8	100,0	8	150,0
9	50,2	9	100,3	9	150,0
10	50,0	10	100,0	10	150,1

Teste
1,0

itação
1,0
3,0

Resultados	
Inj.	Leitura
Br_01	3
PC_1	1659
PC_2	1687
PC_3	1698
Br_02	3
PC_4	1702
PC_5	1699
PC_6	1671
Br_03	3



Temp_4	*Leitura*
1	200,0
2	200,0
3	200,0
4	200,0
5	200,0
6	200,0
7	200,0
8	200,0
9	200,0
10	200,0