

ANEXO 1 - MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DE LA PROPUESTA TÉCNICA



N° SOLICITUD INICIO DE PROCESO: _____

NOMBRE DEL BIEN: _____

PROYECTO: _____

UNIDAD SOLICITANTE: _____

ADQUISICIÓN DE GASES PATRONES

Sistemas de Medición

MANMED

ITEM	DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNID.	CANTIDAD REQUERIDA	EMPRESA	EMPRESA																																																							
					RESULTADO TÉCNICO	RESULTADO TÉCNICO																																																							
1	Tabla 1.- Pedido del Gas Patrón Vuelta Grande <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Composición Gas en línea</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">Componente</th> <th style="width: 20%;">Composición Promedio molar (Xi)</th> <th style="width: 20%;">Incertidumbre del Gas Patron</th> <th style="width: 20%;">Tolerancia del Gas Patron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nitrógeno</td><td>1,4175</td><td>± 0,5 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>Dióxido de carbono</td><td>0,2862</td><td>± 1 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>Metano</td><td>85,5503</td><td>± 0,2 %</td><td>± 2 %</td></tr> <tr><td>Etano</td><td>8,3620</td><td>± 0,5 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>Propano</td><td>3,1605</td><td>± 0,5 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>isoButano</td><td>0,3346</td><td>± 1 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>n-Butano</td><td>0,6603</td><td>± 1 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>iso Pentano</td><td>0,1109</td><td>± 1 %</td><td>± 3 %</td></tr> <tr><td>n-Pentano</td><td>0,0920</td><td>± 5 %</td><td>± 5 %</td></tr> <tr><td>Hexanos</td><td>0,0257</td><td>± 5 %</td><td>± 5 %</td></tr> <tr><td>Suma</td><td>100,0000</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Composición Gas en línea				Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron	Nitrógeno	1,4175	± 0,5 %	± 3 %	Dióxido de carbono	0,2862	± 1 %	± 3 %	Metano	85,5503	± 0,2 %	± 2 %	Etano	8,3620	± 0,5 %	± 3 %	Propano	3,1605	± 0,5 %	± 3 %	isoButano	0,3346	± 1 %	± 3 %	n-Butano	0,6603	± 1 %	± 3 %	iso Pentano	0,1109	± 1 %	± 3 %	n-Pentano	0,0920	± 5 %	± 5 %	Hexanos	0,0257	± 5 %	± 5 %	Suma	100,0000			16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea																																																												
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron																																																									
	Nitrógeno	1,4175	± 0,5 %	± 3 %																																																									
	Dióxido de carbono	0,2862	± 1 %	± 3 %																																																									
	Metano	85,5503	± 0,2 %	± 2 %																																																									
	Etano	8,3620	± 0,5 %	± 3 %																																																									
	Propano	3,1605	± 0,5 %	± 3 %																																																									
	isoButano	0,3346	± 1 %	± 3 %																																																									
	n-Butano	0,6603	± 1 %	± 3 %																																																									
	iso Pentano	0,1109	± 1 %	± 3 %																																																									
	n-Pentano	0,0920	± 5 %	± 5 %																																																									
	Hexanos	0,0257	± 5 %	± 5 %																																																									
	Suma	100,0000																																																											
MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: VUELTA GRANDE TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2																																																													

Tabla 2.- Pedido del Gas Patrón Margarita GVT				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
Composición Gas en línea								
Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron					
Nitrógeno	0,6948	± 1 %	± 3 %					
Dióxido de carbono	1,0223	± 0,5 %	± 3 %					
Metano	89,0403	± 0,2 %	± 2 %					
Etano	5,7002	± 0,5 %	± 3 %					
Propano	2,1162	± 0,5 %	± 3 %					
isoButano	0,3952	± 1 %	± 3 %					
n-Butano	0,6053	± 1 %	± 3 %					
iso Pentano	0,1849	± 1 %	± 3 %					
n-Pentano	0,1286	± 1 %	± 3 %					
Hexanos	0,1122	± 1 %	± 3 %					
Suma	100,0000							
MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: MARGARITA GVT TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2								
Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (San Alberto)				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
Composición Gas en línea								
Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron					
Nitrógeno	0,4965	± 1 %	± 3 %					
Dióxido de carbono	1,8955	± 0,5 %	± 3 %					
Metano	89,0251	± 0,2 %	± 2 %					
Etano	5,4826	± 0,5 %	± 3 %					
Propano	1,9289	± 0,5 %	± 3 %					
isoButano	0,3631	± 1 %	± 3 %					
n-Butano	0,4628	± 1 %	± 3 %					
iso Pentano	0,1516	± 5 %	± 5 %					
n-Pentano	0,0940	± 5 %	± 5 %					
Hexanos	0,0999	± 5 %	± 5 %					
Suma	100,0000							
MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: SAN ALBERTO TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2								

4	Tabla 4.- Pedido del Gas Patrón (GIJA)			16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE		
	Composición Gas en línea								mol (%)	mol (%)
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron						Tolerancia del Gas Patron	
	Nitrógeno	0,5993	± 1 %						± 3 %	
	Dióxido de carbono	1,5407	± 0,5 %						± 3 %	
	Metano	90,9778	± 0,2 %						± 2 %	
	Etano	5,9712	± 0,5 %						± 3 %	
	Propano	0,5767	± 1 %						± 3 %	
	isoButano	0,0999	± 5 %						± 5 %	
	n-Butano	0,1383	± 5 %						± 5 %	
	iso Pentano	0,0448	± 5 %						± 5 %	
	n-Pentano	0,0285	± 5 %						± 5 %	
	Hexano	0,0151	± 5 %						± 5 %	
	Heptano	0,0054	± 5 %						± 5 %	
	Octano	0,0020	± 5 %						± 5 %	
	Nonanos	0,0003	± 5 %						± 5 %	
	Total	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: GIJA TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>										
5	Tabla 5.- Pedido del Gas Patrón (GIJA Compresión)			16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE		
	Composición Gas en línea								mol (%)	mol (%)
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron						Tolerancia del Gas Patron	
	Nitrógeno	0,5812	± 1 %						± 3 %	
	Dióxido de carbono	1,5303	± 0,5 %						± 3 %	
	Metano	88,5619	± 0,2 %						± 2 %	
	Etano	5,8862	± 0,5 %						± 3 %	
	Propano	2,1422	± 0,5 %						± 3 %	
	isoButano	0,3739	± 1 %						± 3 %	
	n-Butano	0,5318	± 1 %						± 3 %	
	iso Pentano	0,1646	± 5 %						± 5 %	
	n-Pentano	0,1162	± 5 %						± 5 %	
	Hexano	0,0738	± 5 %						± 5 %	
	Heptano	0,0287	± 5 %						± 5 %	
	Octano	0,0083	± 5 %						± 5 %	
	Nonanos	0,0009	± 5 %						± 5 %	
	Total	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: GIJA COMPRESION TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>										

Componente	Composición Gas en línea		
	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón
Nitrógeno	1,3735	± 0,5 %	± 3 %
Dióxido de carbono	0,0400	± 5 %	± 5 %
Metano	95,4455	± 0,2 %	± 2 %
Etano	2,3142	± 0,5 %	± 3 %
Propano	0,3626	± 1 %	± 3 %
isoButano	0,1318	± 1 %	± 3 %
n-Butano	0,0977	± 5 %	± 5 %
iso Pentano	0,0830	± 5 %	± 5 %
n-Pentano	0,0366	± 5 %	± 5 %
Hexanos	0,1151	± 1 %	± 3 %
Suma	100,0000		

MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON
TAG: SANTA ROSA
TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD
TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50)
VOLUMEN: 68,1 scf
PRESION: 255 PSIA
CONEXIÓN CGA 510
CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS
FACTOR K=2

Componente	Composición Gas en línea		
	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón
Nitrógeno	1,2925	± 0,5 %	± 3 %
Dióxido de carbono	1,3069	± 0,5 %	± 3 %
Metano	91,8544	± 0,2 %	± 2 %
Etano	3,7485	± 0,5 %	± 3 %
Propano	1,1052	± 0,5 %	± 3 %
isoButano	0,1367	± 1 %	± 3 %
n-Butano	0,3270	± 1 %	± 3 %
iso Pentano	0,0783	± 5 %	± 5 %
n-Pentano	0,0871	± 5 %	± 5 %
Hexanos	0,0634	± 5 %	± 5 %
Suma	100,0000		

MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON
TAG: SENKATA
TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD
TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50)
VOLUMEN: 68,1 scf
PRESION: 255 PSIA
CONEXIÓN CGA 510
CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS
FACTOR K=2

8	Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (VH-CBBA)				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea								
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón					
	Nitrógeno	2,1089	± 0,5 %	± 3 %					
	Dióxido de carbono	1,2976	± 0,5 %	± 3 %					
	Metano	90,8061	± 0,2 %	± 2 %					
	Etano	3,5538	± 0,5 %	± 3 %					
	Propano	1,3625	± 0,5 %	± 3 %					
	isoButano	0,1967	± 1 %	± 3 %					
	n-Butano	0,3780	± 1 %	± 3 %					
	iso Pentano	0,1055	± 5 %	± 5 %					
	n-Pentano	0,0953	± 5 %	± 5 %					
	Hexanos	0,0956	± 5 %	± 5 %					
Suma	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: VALLE HERMOSO CBBA. TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>									
9	Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Terminal CBBA)				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea								
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón					
	Nitrógeno	2,2836	± 0,5 %	± 3 %					
	Dióxido de carbono	1,5878	± 0,5 %	± 3 %					
	Metano	91,6932	± 0,2 %	± 2 %					
	Etano	2,5984	± 0,5 %	± 3 %					
	Propano	1,0320	± 0,5 %	± 3 %					
	isoButano	0,1682	± 1 %	± 3 %					
	n-Butano	0,3346	± 1 %	± 3 %					
	iso Pentano	0,1043	± 5 %	± 5 %					
	n-Pentano	0,0985	± 5 %	± 5 %					
	Hexanos	0,0994	± 5 %	± 5 %					
Suma	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: TERMINAL CBBA TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>									

10	Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Qhora-Qhora)				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea								
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón					
	Nitrógeno	0,8711	± 1 %	± 3 %					
	Dióxido de carbono	1,3530	± 0,5 %	± 3 %					
	Metano	90,6030	± 0,2 %	± 2 %					
	Etano	5,4001	± 0,5 %	± 3 %					
	Propano	1,1439	± 0,5 %	± 3 %					
	isoButano	0,1675	± 1 %	± 3 %					
	n-Butano	0,2645	± 1 %	± 3 %					
	iso Pentano	0,0761	± 5 %	± 5 %					
	n-Pentano	0,0579	± 5 %	± 5 %					
	Hexanos	0,0629	± 5 %	± 5 %					
Suma	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: QHORA QHORA TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>									
11	Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (San Roque)				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea								
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón					
	Nitrógeno	1,5275	± 0,5 %	± 3 %					
	Dióxido de carbono	0,0479	± 5 %	± 5 %					
	Metano	84,8201	± 0,2 %	± 2 %					
	Etano	7,2995	± 0,5 %	± 3 %					
	Propano	3,4272	± 0,5 %	± 3 %					
	isoButano	0,5078	± 1 %	± 3 %					
	n-Butano	1,1422	± 0,5 %	± 3 %					
	iso Pentano	0,3703	± 1 %	± 3 %					
	n-Pentano	0,4063	± 1 %	± 3 %					
	Hexanos	0,4512	± 1 %	± 3 %					
Suma	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: SAN ROQUE TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>									

12	Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Percheles)				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea								
	Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patrón	Tolerancia del Gas Patrón					
	Nitrógeno	0,3636	± 1 %	± 3 %					
	Dióxido de carbono	1,2068	± 0,5 %	± 3 %					
	Metano	90,7131	± 0,2 %	± 2 %					
	Etano	4,1933	± 0,5 %	± 3 %					
	Propano	2,1748	± 0,5 %	± 3 %					
	isoButano	0,2450	± 1 %	± 3 %					
	n-Butano	0,6941	± 1 %	± 3 %					
	iso Pentano	0,1375	± 5 %	± 5 %					
	n-Pentano	0,1758	± 1 %	± 3 %					
Hexanos	0,0960	± 5 %	± 5 %						
Suma	100,0000								
<p>MEZCLA DE GAS NATURAL PATRON TAG: PERCHELES TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD TIPO DE CILINDRO LP-239 (15 x 50) VOLUMEN: 68,1 scf PRESION: 255 PSIA CONEXIÓN CGA 510 CERTIFICACIÓN: 2 AÑOS FACTOR K=2</p>									
RESULTADO								HABILITADA / NO HABILITADA	HABILITADA / NO HABILITADA