

## 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	<b>Tabla 1.- Pedido del Gas Patrón Vuelta Grande</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patron</b>	<b>Tolerancia del Gas Patron</b>					
	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									

<b>Tabla 2.- Pedido del Gas Patrón Margarita GVT</b>								
<b>Composición Gas en línea</b>								
<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patron</b>	<b>Tolerancia del Gas Patron</b>					
Nitrógeno	0,6948	± 1 %	± 3 %	16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
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								
<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (San Alberto)</b>								
<b>Composición Gas en línea</b>								
<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patron</b>	<b>Tolerancia del Gas Patron</b>					
Nitrógeno	0,4965	± 1 %	± 3 %	16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
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	<b>Tabla 4.- Pedido del Gas Patrón (GIJA)</b>			16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE		
	<b>Composición Gas en línea</b>								<b>mol (%)</b>	<b>mol (%)</b>
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patron</b>						<b>Tolerancia del Gas Patron</b>	
	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	<b>Tabla 5.- Pedido del Gas Patrón (GIJA Compresión)</b>			16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE		
	<b>Composición Gas en línea</b>								<b>mol (%)</b>	<b>mol (%)</b>
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patron</b>						<b>Tolerancia del Gas Patron</b>	
	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>										

6	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Santa Rosa)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
Componente	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								
<p>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</p>									
7	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Senkata)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
Componente	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								
<p>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</p>									

8	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (VH-CBBA)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patrón</b>	<b>Tolerancia del Gas Patrón</b>					
	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	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Terminal CBBA)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patrón</b>	<b>Tolerancia del Gas Patrón</b>					
	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	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Qhora-Qhora)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patrón</b>	<b>Tolerancia del Gas Patrón</b>					
	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	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (San Roque)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	<b>Composición Gas en línea</b>								
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patrón</b>	<b>Tolerancia del Gas Patrón</b>					
	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	<b>Tabla 3.- Pedido del Gas Patrón (Percheles)</b>				16000000	Pza	1	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
	Composición Gas en línea								
	<b>Componente</b>	<b>Composición Promedio molar (Xi)</b>	<b>Incertidumbre del Gas Patrón</b>	<b>Tolerancia del Gas Patrón</b>					
	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>									
<b>RESULTADO</b>								HABILITADA / NO HABILITADA	HABILITADA / NO HABILITADA