

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

N° SOLICITUD INICIO DE PROCESO: 5000005971
 NOMBRE DEL BIEN: GAS PATRÓN 2 - 2026
 PROYECTO: GAS PATRÓN 2 - 2026
 UNIDAD SOLICITANTE: MANMED



ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD REQUERIDA																																																								
1	16000000	<table><tr><th colspan="4">Pedido del Gas Patrón Carrasco Entrega</th></tr><tr><th colspan="4">Composición Gas en línea</th></tr><tr><th>Componente</th><th>Composición Promedio molar (Xi)</th><th>Incertidumbre del Gas Patron</th><th>Tolerancia del Gas Patron</th></tr><tr><td>Nitrógeno</td><td>2,1291</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Dióxido de carbono</td><td>1,3941</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Metano</td><td>91,4310</td><td>± 0,2 %</td><td>1%</td></tr><tr><td>Etano</td><td>3,1649</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Propano</td><td>1,0555</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>isoButano</td><td>0,1855</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>n-Butano</td><td>0,3386</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Iso Pentano</td><td>0,1110</td><td>± 5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>n-Pentano</td><td>0,0864</td><td>± 5 %</td><td>5%</td></tr><tr><td>Hexanos</td><td>0,1039</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Suma</td><td>100,0000</td><td></td><td></td></tr></table>	Pedido del Gas Patrón Carrasco Entrega				Composición Gas en línea				Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron	Nitrógeno	2,1291	± 0,5 %	2%	Dióxido de carbono	1,3941	± 0,5 %	2%	Metano	91,4310	± 0,2 %	1%	Etano	3,1649	± 0,5 %	2%	Propano	1,0555	± 0,5 %	2%	isoButano	0,1855	± 1 %	2%	n-Butano	0,3386	± 1 %	2%	Iso Pentano	0,1110	± 5 %	2%	n-Pentano	0,0864	± 5 %	5%	Hexanos	0,1039	± 1 %	2%	Suma	100,0000			UN	1
Pedido del Gas Patrón Carrasco Entrega																																																												
Composición Gas en línea																																																												
Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron																																																									
Nitrógeno	2,1291	± 0,5 %	2%																																																									
Dióxido de carbono	1,3941	± 0,5 %	2%																																																									
Metano	91,4310	± 0,2 %	1%																																																									
Etano	3,1649	± 0,5 %	2%																																																									
Propano	1,0555	± 0,5 %	2%																																																									
isoButano	0,1855	± 1 %	2%																																																									
n-Butano	0,3386	± 1 %	2%																																																									
Iso Pentano	0,1110	± 5 %	2%																																																									
n-Pentano	0,0864	± 5 %	5%																																																									
Hexanos	0,1039	± 1 %	2%																																																									
Suma	100,0000																																																											
2	16000000	<table><tr><th colspan="4">Pedido del Gas Patrón Naranjillos</th></tr><tr><th colspan="4">Composición Gas en línea</th></tr><tr><th>Componente</th><th>Composición Promedio molar (Xi)</th><th>Incertidumbre del Gas Patron</th><th>Tolerancia del Gas Patron</th></tr><tr><td>Nitrógeno</td><td>1,0447</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Dióxido de carbono</td><td>0,1401</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Metano</td><td>92,4373</td><td>± 0,2 %</td><td>1%</td></tr><tr><td>Etano</td><td>4,2945</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Propano</td><td>1,0843</td><td>± 0,5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>isoButano</td><td>0,3261</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>n-Butano</td><td>0,3166</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>iso Pentano</td><td>0,1400</td><td>± 5 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>n-Pentano</td><td>0,0841</td><td>± 5 %</td><td>5%</td></tr><tr><td>Hexanos</td><td>0,1323</td><td>± 1 %</td><td>2%</td></tr><tr><td>Suma</td><td>100,0000</td><td></td><td></td></tr></table>	Pedido del Gas Patrón Naranjillos				Composición Gas en línea				Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron	Nitrógeno	1,0447	± 0,5 %	2%	Dióxido de carbono	0,1401	± 1 %	2%	Metano	92,4373	± 0,2 %	1%	Etano	4,2945	± 0,5 %	2%	Propano	1,0843	± 0,5 %	2%	isoButano	0,3261	± 1 %	2%	n-Butano	0,3166	± 1 %	2%	iso Pentano	0,1400	± 5 %	2%	n-Pentano	0,0841	± 5 %	5%	Hexanos	0,1323	± 1 %	2%	Suma	100,0000			UN	1
Pedido del Gas Patrón Naranjillos																																																												
Composición Gas en línea																																																												
Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron																																																									
Nitrógeno	1,0447	± 0,5 %	2%																																																									
Dióxido de carbono	0,1401	± 1 %	2%																																																									
Metano	92,4373	± 0,2 %	1%																																																									
Etano	4,2945	± 0,5 %	2%																																																									
Propano	1,0843	± 0,5 %	2%																																																									
isoButano	0,3261	± 1 %	2%																																																									
n-Butano	0,3166	± 1 %	2%																																																									
iso Pentano	0,1400	± 5 %	2%																																																									
n-Pentano	0,0841	± 5 %	5%																																																									
Hexanos	0,1323	± 1 %	2%																																																									
Suma	100,0000																																																											

MEZCLA DE GAS NATURAL PATRÓN
 TAG: **CARRASCO ENTREGA**
 TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD
 TIPO DE CILINDRO: LP-239 o similar
 VOLUMEN: Por el fabricante
 VALVULA: CONEXIÓN CGA 510
 Presión de la Mezcla aprox: 210 psia
 CERTIFICACIÓN SEGURIDAD: HDMS Y TEST HIDRAULICA
 CERTIFICADO DE CALIDAD: Metodo GPA 2198, vigencia 3 AÑOS o más, Reporte Calculos HCDP, ect.
 FACTOR K=2 por cada elemento, Método Gravímetro, Trazabilidad Nist. Hoja de seguridad del Material. El Cilindro debe estar pintado con el color amarillo con franja naranja y los rombos identificación del material HDMS.
(Tiempo de entrega 90 días, en almacén YPFB TR Santa Cruz)

MEZCLA DE GAS NATURAL PATRÓN
 TAG: **NARANJILLOS**
 TIPO DE CERTIFICADO: PRIMARY STANDARD
 TIPO DE CILINDRO: LP-239 o similar
 VOLUMEN: Por el fabricante
 VALVULA: CONEXIÓN CGA 510
 Presión de la Mezcla aprox: 210 psia
 CERTIFICACIÓN SEGURIDAD: HDMS Y TEST HIDRAULICA
 CERTIFICADO DE CALIDAD: Metodo GPA 2198, vigencia 3 AÑOS o más, Reporte Calculos HCDP, ect.
 FACTOR K=2 por cada elemento, Método Gravímetro, Trazabilidad Nist. Hoja de seguridad del Material. El Cilindro debe estar pintado con el color amarillo con franja naranja y los rombos identificación del material HDMS.
(Tiempo de entrega 90 días, en almacén YPFB TR Santa Cruz)