	TIPO DE DOCUMENTO: ▯ HOJA DE DATOS	CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006
	PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA	HOJA: 1 de 8
	TÍTULO: INDICADOR DE PRESIÓN (PI)	


INDICE DE REVISIONES


	REVISIÓN	OBSERVACIONES
11/4/25	0	Elaboración inicial
15/5/25	1	Aprobado para Adquisición


LISTA DE INDICADORES DE PRESIÓN


ÍTEM	TAG	SERVICIO
1	PI-0001	Medición de presión en la descarga de la bomba P-0001
2	PI-0002	Medición de presión en la descarga de la bomba P-0002
3	PI-0003	Medición de presión en la descarga de la bomba P-0003
4	PI-0004	Medición de presión en la descarga de la bomba P-6502 Manga 2C
5	PI-0005	Medición de presión en la descarga de la bomba temporal TK-20001
6	PI-0006	Medición de presión en by pass de la bomba temporal TK-20001
7	PI-0007	Medición de presión en líneas entre TK's e Islas de carguío
8	PI-0007	Medición de presión en líneas entre TK's e Islas de carguío


Orlando Vedia Ingeniero de Proyecto	- Coordinador de Ingeniería	Jorge Dorado Jefe de Proyecto
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:


	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006				
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 2 de 8				
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1				
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0001								
	2	Servicio			Medición de presión en la descarga de la bomba P-0001								
	3	Localización			Campo (Local)								
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02								
	5	Línea o Equipo			8"								
	6	Función			Indicador de Presión Local								
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial			Diesel Oil			Petróleo Crudo		
	8	Fase			Líquido			Líquido			Líquido		
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig			70 / 20 psig			70 / 20 psig		
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F			86/ 48 °F			86/ 48 °F		
	11	Presión de operación			68 psig			68 psig			68 psig		
	12	Temperatura de operación			66 °F			66 °F			66 °F		
	13	Viscosidad	Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F			7.35 cP / 0.87 @ 66°F			0.56 cP / 0.72 @ 86°F		
INDICADOR	14	Tipo			Indicador de presión								
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI								
	16	Intervalo Numérico			20 PSI								
	17	Menor Subdivisión			2 PSI								
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI								
	19	Montaje			Local								
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm								
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.								
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio								
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate								
	24	Tipo de caja y aro	Material de Construcción		Bayoneta			PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido								
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico								
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon								
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS								
	29	Material de la conexión			316L SS								
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)								
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior								
	32	Material del Mecanismo			316L SS								
	33	Precisión			± 1% of span or better								
	34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total								
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina									
36	Grado de protección			IP 68									
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A								
	38	Conexión de Proceso			N/A								
	39	Material del Diafragma			N/A								
	40	Material de la carcasa inferior			N/A								
	41	Fluido de llenado			N/A								
	42	Longitud capilar			N/A								
	43	Material capilar			N/A								
	44	Conexión de lavado			N/A								
	45	Material de la carcasa superior			N/A								
	46	Conexión al instrumento			N/A								
OPCIONES	47	Sifón: Tipo	Material	N/A									
	48	Amortiguador: tipo	Material	N/A									
	49	Amortiguación de movimiento			N/A								
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)								
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR								
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR								
	53	Orden de compra											
	54	Número de serie			Por el Proveedor								
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.													


	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006			
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 3 de 8			
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1			
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0002							
	2	Servicio			Medición de presión en la descarga de la bomba P-0002							
	3	Localización			Campo (Local)							
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02							
	5	Línea o Equipo			8"							
	6	Función			Indicador de Presión Local							
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial		Diesel Oil		Petróleo Crudo			
	8	Fase			Líquido		Líquido		Líquido			
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig		70 / 20 psig		70 / 20 psig			
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F		86/ 48 °F		86/ 48 °F			
	11	Presión de operación			68 psig		68 psig		68 psig			
	12	Temperatura de operación			66 °F		66 °F		66 °F			
	13	Viscosidad	Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F		7.35 cP / 0.87 @ 66°F		0.56 cP / 0.72 @ 86°F			
INDICADOR	14	Tipo			Indicador de presión							
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI							
	16	Intervalo Numérico			20 PSI							
	17	Menor Subdivisión			2 PSI							
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI							
	19	Montaje			Local							
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm							
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.							
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio							
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate							
	24	Tipo de caja y aro	Material de Construcción		Bayoneta		PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido							
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico							
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon							
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS							
	29	Material de la conexión			316L SS							
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)							
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior							
	32	Material del Mecanismo			316L SS							
	33	Precisión			± 1% of span or better							
34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total								
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina								
36	Grado de protección			IP 68								
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A							
	38	Conexión de Proceso			N/A							
	39	Material del Diafragma			N/A							
	40	Material de la carcasa inferior			N/A							
	41	Fluido de llenado			N/A							
	42	Longitud capilar			N/A							
	43	Material capilar			N/A							
	44	Conexión de lavado			N/A							
	45	Material de la carcasa superior			N/A							
	46	Conexión al instrumento			N/A							
OPCIONES	47	Sifón: Tipo	Material	N/A								
	48	Amortiguador: tipo	Material	N/A								
	49	Amortiguación de movimiento			N/A							
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)							
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR							
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR							
	53	Orden de compra										
	54	Número de serie			Por el Proveedor							
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.												

	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006			
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 4 de 8			
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1			
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0003							
	2	Servicio			Medición de presión en la descarga de la bomba P-0003							
	3	Localización			Campo (Local)							
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02							
	5	Línea o Equipo			8"							
	6	Función			Indicador de Presión Local							
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial		Diesel Oil		Petróleo Crudo			
	8	Fase			Líquido		Líquido		Líquido			
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig		70 / 20 psig		70 / 20 psig			
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F		86/ 48 °F		86/ 48 °F			
	11	Presión de operación			68 psig		68 psig		68 psig			
	12	Temperatura de operación			66 °F		66 °F		66 °F			
	13	Viscosidad	Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F		7.35 cP / 0.87 @ 66°F		0.56 cP / 0.72 @ 86°F			
INDICADOR	14	Tipo			Indicador de presión							
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI							
	16	Intervalo Numérico			20 PSI							
	17	Menor Subdivisión			2 PSI							
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI							
	19	Montaje			Local							
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm							
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.							
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio							
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate							
	24	Tipo de caja y aro	Material de Construcción		Bayoneta		PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido							
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico							
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon							
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS							
	29	Material de la conexión			316L SS							
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)							
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior							
	32	Material del Mecanismo			316L SS							
	33	Precisión			± 1% of span or better							
34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total								
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina								
36	Grado de protección			IP 68								
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A							
	38	Conexión de Proceso			N/A							
	39	Material del Diafragma			N/A							
	40	Material de la carcasa inferior			N/A							
	41	Fluido de llenado			N/A							
	42	Longitud capilar			N/A							
	43	Material capilar			N/A							
	44	Conexión de lavado			N/A							
	45	Material de la carcasa superior			N/A							
	46	Conexión al instrumento			N/A							
OPCIONES	47	Sifón: Tipo	Material	N/A								
	48	Amortiguador: tipo	Material	N/A								
	49	Amortiguación de movimiento			N/A							
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)							
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR							
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR							
	53	Orden de compra										
	54	Número de serie			Por el Proveedor							
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.												

	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006			
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 5 de 8			
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1			
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0004							
	2	Servicio			Medición de presión en la descarga de la bomba P-6502 Manga 2C							
	3	Localización			Campo (Local)							
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02							
	5	Línea o Equipo			4"							
	6	Función			Indicador de Presión Local							
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial		Diesel Oil		Petróleo Crudo			
	8	Fase			Líquido		Líquido		Líquido			
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig		70 / 20 psig		70 / 20 psig			
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F		86/ 48 °F		86/ 48 °F			
	11	Presión de operación			68 psig		68 psig		68 psig			
	12	Temperatura de operación			66 °F		66 °F		66 °F			
	13	Viscosidad	Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F		7.35 cP / 0.87 @ 66°F		0.56 cP / 0.72 @ 86°F			
INDICADOR	14	Tipo			Indicador de presión							
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI							
	16	Intervalo Numérico			20 PSI							
	17	Menor Subdivisión			2 PSI							
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI							
	19	Montaje			Local							
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm							
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.							
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio							
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate							
	24	Tipo de caja y aro	Material de Construcción		Bayoneta		PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido							
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico							
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon							
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS							
	29	Material de la conexión			316L SS							
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)							
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior							
	32	Material del Mecanismo			316L SS							
	33	Precisión			± 1% of span or better							
34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total								
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina								
36	Grado de protección			IP 68								
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A							
	38	Conexión de Proceso			N/A							
	39	Material del Diafragma			N/A							
	40	Material de la carcasa inferior			N/A							
	41	Fluido de llenado			N/A							
	42	Longitud capilar			N/A							
	43	Material capilar			N/A							
	44	Conexión de lavado			N/A							
	45	Material de la carcasa superior			N/A							
	46	Conexión al instrumento			N/A							
OPCIONES	47	Sifón: Tipo	Material	N/A								
	48	Amortiguador: tipo	Material	N/A								
	49	Amortiguación de movimiento			N/A							
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)							
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR							
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR							
	53	Orden de compra										
	54	Número de serie			Por el Proveedor							
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.												

	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006			
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 6 de 8			
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1			
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0005							
	2	Servicio			Medición de presión en la descarga de la bomba temporal TK-20001							
	3	Localización			Campo (Local)							
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02							
	5	Línea o Equipo			8"							
	6	Función			Indicador de Presión Local							
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial		Diesel Oil		Petróleo Crudo			
	8	Fase			Líquido		Líquido		Líquido			
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig		70 / 20 psig		70 / 20 psig			
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F		86/ 48 °F		86/ 48 °F			
	11	Presión de operación			68 psig		68 psig		68 psig			
	12	Temperatura de operación			66 °F		66 °F		66 °F			
	13	Viscosidad	Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F		7.35 cP / 0.87 @ 66°F		0.56 cP / 0.72 @ 86°F			
INDICADOR	14	Tipo			Indicador de presión							
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI							
	16	Intervalo Numérico			20 PSI							
	17	Menor Subdivisión			2 PSI							
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI							
	19	Montaje			Local							
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm							
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.							
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio							
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate							
	24	Tipo de caja y aro	Material de Construcción		Bayoneta		PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido							
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico							
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon							
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS							
	29	Material de la conexión			316L SS							
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)							
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior							
	32	Material del Mecanismo			316L SS							
	33	Precisión			± 1% of span or better							
34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total								
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina								
36	Grado de protección			IP 68								
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A							
	38	Conexión de Proceso			N/A							
	39	Material del Diafragma			N/A							
	40	Material de la carcasa inferior			N/A							
	41	Fluido de llenado			N/A							
	42	Longitud capilar			N/A							
	43	Material capilar			N/A							
	44	Conexión de lavado			N/A							
	45	Material de la carcasa superior			N/A							
	46	Conexión al instrumento			N/A							
OPCIONES	47	Sifón: Tipo	Material	N/A								
	48	Amortiguador: tipo	Material	N/A								
	49	Amortiguación de movimiento			N/A							
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)							
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR							
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR							
	53	Orden de compra										
	54	Número de serie			Por el Proveedor							
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.												

	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006				
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 7 de 8				
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1				
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0006								
	2	Servicio			Medición de presión en by pass de la bomba temporal TK-20001								
	3	Localización			Campo (Local)								
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02								
	5	Línea o Equipo			4"								
	6	Función			Indicador de Presión Local								
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial		Diesel Oil		Petróleo Crudo				
	8	Fase			Líquido		Líquido		Líquido				
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig		70 / 20 psig		70 / 20 psig				
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F		86/ 48 °F		86/ 48 °F				
	11	Presión de operación			68 psig		68 psig		68 psig				
	12	Temperatura de operación			66 °F		66 °F		66 °F				
INDICADOR	13	Viscosidad		Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F		7.35 cP / 0.87 @ 66°F		0.56 cP / 0.72 @ 86°F			
	14	Tipo			Indicador de presión								
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI								
	16	Intervalo Numérico			20 PSI								
	17	Menor Subdivisión			2 PSI								
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI								
	19	Montaje			Local								
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm								
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.								
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio								
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate								
	24	Tipo de caja y aro		Material de Construcción		Bayoneta		PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido								
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico								
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon								
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS								
	29	Material de la conexión			316L SS								
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)								
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior								
	32	Material del Mecanismo			316L SS								
33	Precisión			± 1% of span or better									
34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total									
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina									
36	Grado de protección			IP 68									
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A								
	38	Conexión de Proceso			N/A								
	39	Material del Diafragma			N/A								
	40	Material de la carcasa inferior			N/A								
	41	Fluido de llenado			N/A								
	42	Longitud capilar			N/A								
	43	Material capilar			N/A								
	44	Conexión de lavado			N/A								
	45	Material de la carcasa superior			N/A								
	46	Conexión al instrumento			N/A								
OPCIONES	47	Sifón: Tipo		Material		N/A							
	48	Amortiguador: tipo		Material		N/A							
	49	Amortiguación de movimiento			N/A								
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)								
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR								
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR								
	53	Orden de compra											
	54	Número de serie			Por el Proveedor								
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.													

	TIPO DE DOCUMENTO:				HOJA DE DATOS				CÓDIGO: YPFBTR-I-HD-006			
	PROYECTO:				IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO DE LA ISLA C EN TERMINAL ARICA				HOJA: 8 de 8			
	TÍTULO:				INDICADOR DE PRESIÓN (PI)				REV.: 1			
GENERAL	1	Número de Tag			PI-0007 y PI-0008							
	2	Servicio			Medición de presión en líneas entre TK's e Islas de carguío							
	3	Localización			Campo (Local)							
	4	P&ID			CHI-E09-PR-00-03-02 de 02							
	5	Línea o Equipo			8"							
	6	Función			Indicador de Presión Local							
CONDICIONES DE PROCESOS	7	Fluido			Gasolina Especial		Diesel Oil		Petróleo Crudo			
	8	Fase			Líquido		Líquido		Líquido			
	9	Presión Max. / Mín.			70 / 20 psig		70 / 20 psig		70 / 20 psig			
	10	Temperatura Max. / Mín.			86/ 48 °F		86/ 48 °F		86/ 48 °F			
	11	Presión de operación			68 psig		68 psig		68 psig			
	12	Temperatura de operación			66 °F		66 °F		66 °F			
	13	Viscosidad	Gravedad Especí.		0.52 cP / 0.73 @ 86°F		7.35 cP / 0.87 @ 66°F		0.56 cP / 0.72 @ 86°F			
INDICADOR	14	Tipo			Indicador de presión							
	15	Rango			0 - 160 PSI o/ 0 - 150 PSI							
	16	Intervalo Numérico			20 PSI							
	17	Menor Subdivisión			2 PSI							
	18	Escala (PSI / Kg/cm2 / Dual)			PSI							
	19	Montaje			Local							
	20	Diámetro de la Caja			4.5 in / 114 mm							
	21	Color del Dial / Cuadrante			Fondo blanco e impresión en negro.							
	22	Material del Dial / Cuadrante			Aluminio							
	23	Material de la caja			PBT Polybutylene terephthalate							
	24	Tipo de caja y aro	Material de Construcción		Bayoneta		PBT Polybutylene terephthalate / polycarbonate					
	25	Blow-Out Protección			Frente sólido							
	26	Material del Visor			Vidrio laminado de seguridad / Acrílico							
	27	Tipo de Elemento de Presión			Bourdon							
	28	Material de Elemento de Presión			316L SS							
	29	Material de la conexión			316L SS							
	30	Diámetro de la conexión			1/2" NPT M (conexión inferior)							
	31	Posición de la Conexión			Conexión Inferior							
	32	Material del Mecanismo			316L SS							
	33	Precisión			± 1% of span or better							
34	Sobrepresión			1.3 veces el rango total								
35	Caja rellena con Líquido			Plus Performance / Glicerina								
36	Grado de protección			IP 68								
SELLO (CAPILAR) DIAFRAGMA	37	Tipo			N/A							
	38	Conexión de Proceso			N/A							
	39	Material del Diafragma			N/A							
	40	Material de la carcasa inferior			N/A							
	41	Fluido de llenado			N/A							
	42	Longitud capilar			N/A							
	43	Material capilar			N/A							
	44	Conexión de lavado			N/A							
	45	Material de la carcasa superior			N/A							
	46	Conexión al instrumento			N/A							
OPCIONES	47	Sifón: Tipo	Material	N/A								
	48	Amortiguador: tipo	Material	N/A								
	49	Amortiguación de movimiento			N/A							
	50	Válvula tipo agua de 2 vías con purga			INOX 316L, CONEX. 1/2" NPT-M X 1/2" NPT-H, 6000 PSIG. MARCA ASHCROFT, MODELO: 04-V02-2V-A-SS-50-X2G (o SIMILAR MARCA Y MODELO)							
COMPRA	51	Marca			ASHCROFT o SIMILAR							
	52	Modelo			45 1259 S L 04 L XLJ 160# o SIMILAR							
	53	Orden de compra										
	54	Número de serie			Por el Proveedor							
NOTAS: 1.- El proveedor deberá entregar el manómetro con su certificado de calibración de fábrica.												