



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión
en Energía y Minería - Osinergmin

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Miraflores, 05 de abril del 2023

OFICIO N° 3669-2023-OS/DSR

Expediente: 202100250255

Señor

Luis Gonzales Talledo

Gerente Corporativo Gas

Petróleos del Perú Petroperú S.A.

Av. Enrique Canaval Moreyra N° 150, Lima 27 – Perú

San Isidro

Asunto : Solicitud de aprobación de diseños típicos de la concesión Suroeste para instalaciones comerciales.

Referencia : Carta N° PP-2021-106-ING, Carta N° PP-2022-003-ING y Carta GCGS-0387-2023.
Expediente N° 202100250255
Carta N° GCGS-0176-2023. Expediente N° 202300038704

Me dirijo a usted en atención a las cartas de la referencia, mediante la cual solicita la aprobación de dieciocho (18) diseños de modelos típicos de instalaciones internas comerciales de gas natural con consumos menores o iguales a 300 m³/mes, a ser utilizados en la concesión Suroeste, de acuerdo con lo establecido por la Resolución de Osinergmin N° 099-2016-OS/CD - “Procedimiento para la Habilitación de Suministros en Instalaciones Internas de Gas Natural”.

En ese sentido, cumplimos con trasladar el Informe Técnico N° 3-2023-OS/DSR, a través del cual se aprueban dieciocho (18) diseños de modelos de instalaciones internas típicas comerciales en la concesión Suroeste, las mismas que de conformidad con el numeral 6.4 del artículo 6 del citado procedimiento¹ **deberán estar disponibles en su página web, para lo cual se le otorga un plazo máximo de cinco (5) días de notificado el presente documento.**

Atentamente,

«cvillalobos»

Carlos Villalobos Dulanto

Jefe de Supervisión de Distribución de Gas Natural

División de Supervisión Regional

OCA/

Adj.

Anexo 1: Resumen de los diseños típicos de instalaciones internas comercial aprobados.

Anexo 2: Parámetros de diseño.

Anexo 3: Esquemas, longitudes y diámetros de los diseños típicos de instalaciones internas comercial aprobadas.

¹ Resolución N° 099-2016-OS/CD “Procedimiento para la Habilitación de Suministros en Instalaciones Internas de Gas Natural”

6.4. Las configuraciones de las Instalaciones Internas Típicas aprobadas por Osinergmin sólo podrán ser utilizadas para un Proyecto de Ingeniería Típico para los Consumidores Regulados con consumos menores o iguales a 300 m³/mes de gas natural. Las configuraciones aprobadas por Osinergmin estarán disponibles en la página web del Concesionario así como en el Portal de Habilitaciones.

**PERÚ**Presidencia
del Consejo de MinistrosOrganismo Supervisor de la Inversión
en Energía y Minería - Osinergmin**ANEXO 1: RESUMEN DE LOS DISEÑOS TÍPICAS DE INSTALACIONES INTERNAS COMERCIALES APROBADOS**

Código de diseño típico	N° de puntos de conexión	Material	Tramo	Potencia de Gasodoméstico al final del tramo	Diámetro
E1	1	PEALPE	A-B	Hasta 20 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 20 KW	CU 1/2"
E2	1	PEALPE	A-B	Hasta 40 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 40 KW	CU 1/2"
E3	1	PEALPE	A-B	Hasta 60 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 60 KW	CU 1/2"
E4	1	PEALPE	A-B	Hasta 80 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 80 KW	CU 1/2"
E5	1	PEALPE	A-B	Hasta 100 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 100 KW	CU 1/2"
E6	1	PEALPE	A-B	Hasta 120 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 120 KW	CU 1/2"
E7	1	PEALPE	A-B	Hasta 140 KW	1418
		COBRE	A-B	Hasta 140 KW	CU 1/2"
E8	1	PEALPE	A-B	Hasta 20 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 20 KW	CU 3/4"
E9	1	PEALPE	A-B	Hasta 40 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 40 KW	CU 3/4"
E10	1	PEALPE	A-B	Hasta 60 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 60 KW	CU 3/4"
E11	1	PEALPE	A-B	Hasta 80 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 80 KW	CU 3/4"
E12	1	PEALPE	A-B	Hasta 100 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 100 KW	CU 3/4"
E13	1	PEALPE	A-B	Hasta 120 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 120 KW	CU 3/4"
E14	1	PEALPE	A-B	Hasta 140 KW	2025
		COBRE	A-B	Hasta 140 KW	CU 3/4"
E15	2	PEALPE	A-T		2025
			T-C	Hasta 70 KW	1418
			T-D	Hasta 70 KW	1418
E16	2	PEALPE	A-T		2025
			T-C	Hasta 70 KW	2025
			T-D	Hasta 70 KW	2025
E17	2	COBRE	A-T		CU 3/4"
			T-C	Hasta 70 KW	CU 1/2"
			T-D	Hasta 70 KW	CU 1/2"
E18	2	COBRE	A-T		CU 3/4"
			T-C	Hasta 70 KW	CU 3/4"
			T-D	Hasta 70 KW	CU 3/4"

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Osinergmin, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la dirección web <https://verifica.osinergmin.gob.pe/visor-docs/> ingresando el código **16bTBxf21**



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin

ANEXO 2: PARAMETROS DE DISEÑOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INSTALACIÓN INTERNA TÍPICA																	
		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18
Presión Atmosférica	mbar	1013.25																	
Presión máxima de la red interna	mbar	340																	
Caída de presión máxima en la red interna	%	10																	
Medidor	-	G1.6	G2.5	G4	G4	G6	G6	G6	G1.6	G2.5	G4	G4	G6	G6	G6	G6	G6	G6	G6
Caída de Presión en el medidor	mbar	2																	
Densidad Relativa Gas Natural	-	0.61																	
Poder Calorífico Superior	Kcal/Sm3	9500																	
	KW-h/m3	11.04651																	
Número de artefactos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Potencia total de artefactos	kW	20	40	60	80	100	120	140	20	40	60	80	100	120	140	140	140	140	140
Formula	-	RENOUARD CUADRATICA																	
L equivalente Tramo con PEALPE 1418	m	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	-	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	3.40	3.40
L equivalente Tramo con COBRE 1/2"	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	-	-	-	-	-	-	-	3.81	3.81	3.81	3.81
L equivalente Tramo con PEALPE 2025	m	-	-	-	-	-	-	-	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.86	4.86	4.86	4.86
L equivalente Tramo con COBRE 3/4"	m	-	-	-	-	-	-	-	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.49	5.49	5.49	5.49
Material y diámetro de la tubería	-	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 1418 o CU 1/2"	PEALPE 2025 o CU 3/4"	PEALPE 2025 o CU 3/4"	PEALPE 2025 o CU 3/4"	PEALPE 2025 o CU 3/4"	PEALPE 2025 o CU 3/4"	PEALPE 2025 o CU 3/4"	PEALPE 2025 y PEALPE 1418	PEALPE 2025	CU 3/4" y CU 1/2"	CU 3/4"

ANEXO 3: ESQUEMAS, LONGITUDES Y DIAMETROS DE LOS DISEÑOS TÍPICOS DE INSTALACIONES INTERNAS COMERCIALES APROBADAS



Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería



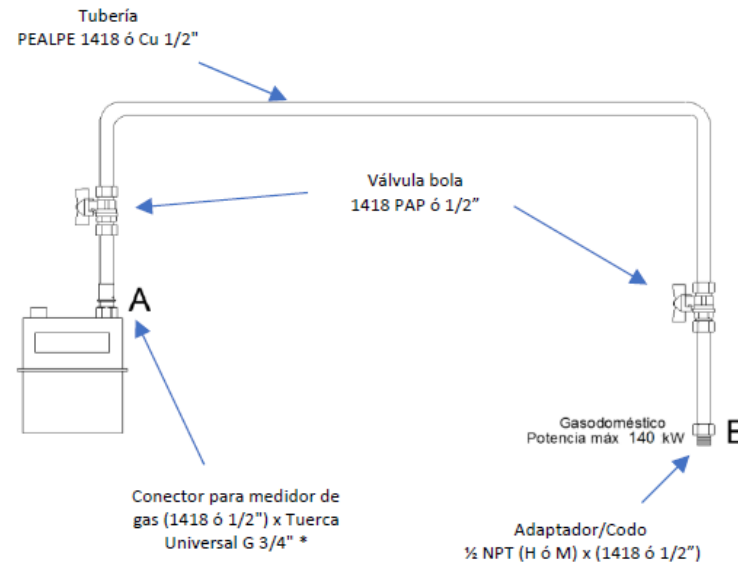
PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin

DISEÑO TÍPICO DE INSTALACIÓN INTERNA COMERCIAL

1. Un Punto



Modelo	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
Medidor	G1.6	G2.5	G4		G6		
Potencia (kW)	20	40	60	80	100	120	140
Distancia (m)	262	71	32	17	10	6	3
Tubería	PAP 1418 ó CU 1/2"						

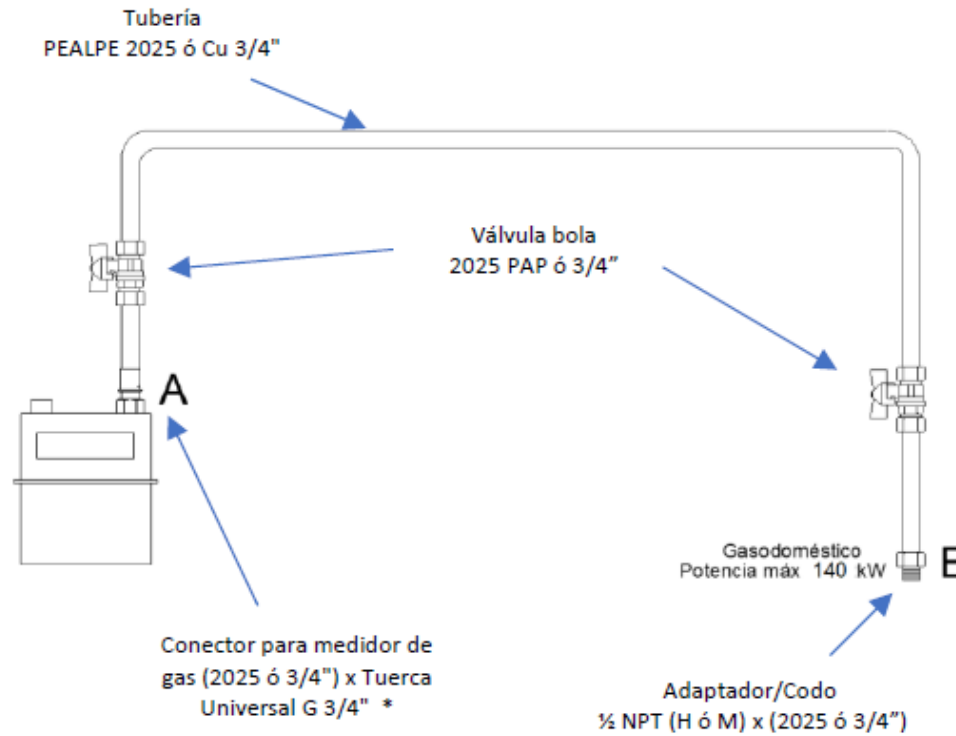
*Para el caso de Medidor G6, el conector para medidor la tuerca universal es G 1 ¼"



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin



Modelo	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14
Medidor	G1.6	G2.5	G4		G6		
Potencia (kW)	20	40	60	80	100	120	140
Distancia (m)	1545	433	204	118	77	53	39
Tubería	PAP 2025 ó CU 3/4"						

*Para el caso de Medidor G6, el conector para medidor la tuerca universal es G 1 1/4"

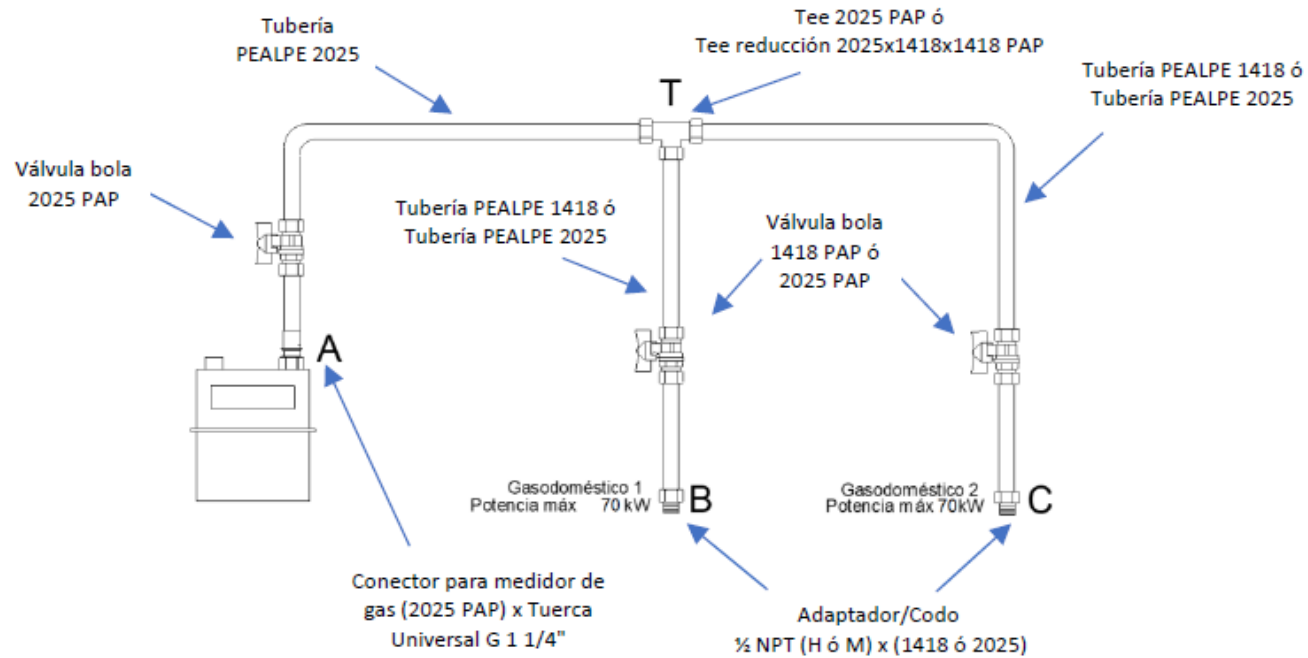


PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin

Dos Puntos





PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión
en Energía y Minería - Osinergmin

Modelo	E15	
Medidor	G6	
Tramo	A-T	T-B / T-C
Tubería	PAP 2025	PAP 1418
Longitud (m)	1	21.7
	2	21.0
	3	20.4
	4	19.8
	5	19.1
	6	18.5
	7	17.9
	8	17.2
	9	16.6
	10	16.0
	11	15.3
	12	14.7
	13	14.1
	14	13.4
	15	12.8
	16	12.2
	17	11.5
	18	10.9
	19	10.3
	20	9.6
	21	9.0
	22	8.4
	23	7.7
	24	7.1
	25	6.5
	26	5.8
	27	5.2
	28	4.6
	29	3.9
	30	3.3

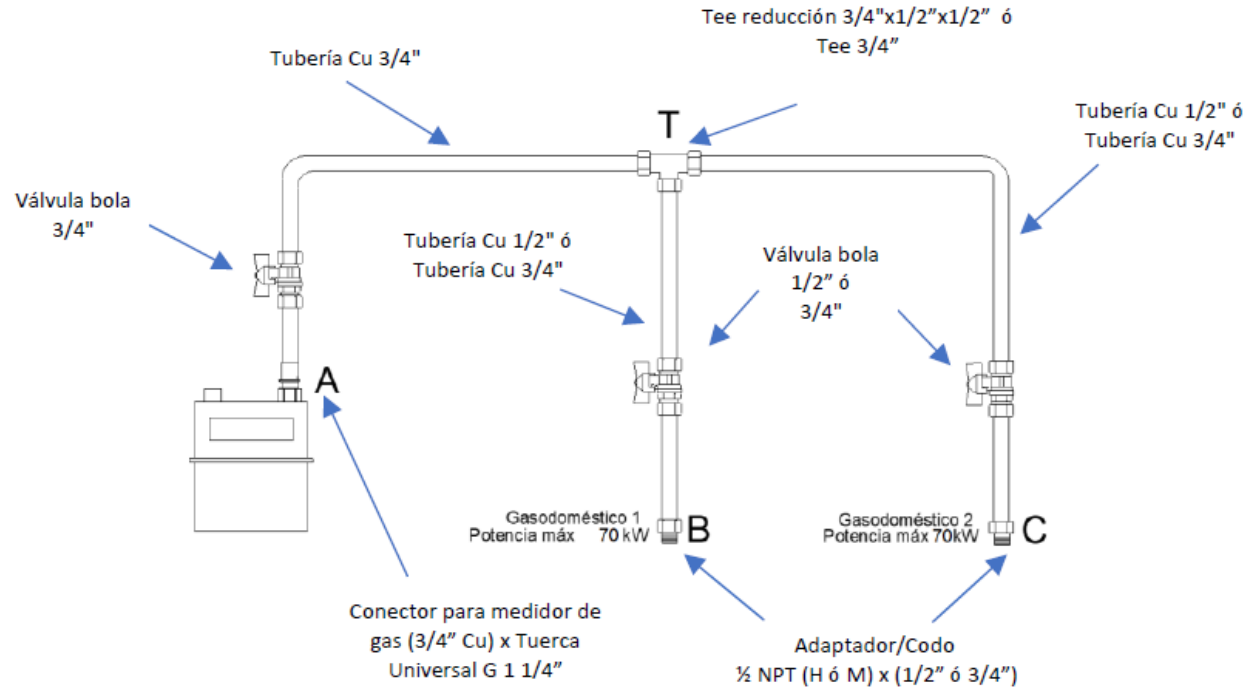
Modelo	E16	
Medidor	G6	
Tramo	A-T	T-B / T-C
Tubería	PAP 2025	PAP 2025
Longitud (m)	1	135.2
	2	131.6
	3	128.1
	4	124.6
	5	121.0
	6	117.5
	7	114.0
	8	110.5
	9	106.9
	10	103.4
	11	99.9
	12	96.3
	13	92.8
	14	89.3
	15	85.7
	16	82.2
	17	78.7
	18	75.1
	19	71.6
	20	68.1
	21	64.6
	22	61.0
	23	57.5
	24	54.0
	25	50.4
	26	46.9
	27	43.4
	28	39.8
	29	36.3
	30	32.8



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin





PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión
en Energía y Minería - Osinergmin

Modelo	E17	
Medidor	G6	
Tramo	A-T	T-B / T-C
Tubería	Cu 3/4"	Cu 1/2"
Longitud (m)	1	19.5
	2	18.9
	3	18.3
	4	17.6
	5	17.0
	6	16.4
	7	15.8
	8	15.2
	9	14.6
	10	14.0
	11	13.4
	12	12.8
	13	12.2
	14	11.6
	15	11.0
	16	10.4
	17	9.8
	18	9.2
	19	8.6
	20	8.0
	21	7.3
	22	6.7
	23	6.1
	24	5.5
	25	4.9
	26	4.3
	27	3.7
	28	3.1
	29	2.5
	30	1.9

Modelo	E18	
Medidor	G6	
Tramo	A-T	T-B / T-C
Tubería	Cu 3/4"	Cu 3/4"
Longitud (m)	1	130.4
	2	126.9
	3	123.3
	4	119.8
	5	116.3
	6	112.7
	7	109.2
	8	105.7
	9	102.1
	10	98.6
	11	95.1
	12	91.5
	13	88.0
	14	84.5
	15	81.0
	16	77.4
	17	73.9
	18	70.4
	19	66.8
	20	63.3
	21	59.8
	22	56.2
	23	52.7
	24	49.2
	25	45.6
	26	42.1
	27	38.6
	28	35.1
	29	31.5
	30	28.0