



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión
en Energía y Minería - OSINERGMIN

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

San Isidro, 14 de febrero del 2017

OFICIO N° 951-2017-OS/DSR

Expediente: 201700009300

Señor

Omar Ruiz Huerta

Apoderado Legal

Contugas S.A.C.

Jr. Doménico Morelli 150 – Torre 2 Piso 8

San Borja

Asunto : Solicitud de aprobación de las configuraciones de las instalaciones internas típicas de la concesión Ica

Referencia : Carta GRL-081-2017, con expediente N° 201700009300

Nos dirigimos a usted en atención al escrito de la referencia, mediante el cual solicita la aprobación de las configuraciones de instalaciones internas típicas de gas natural para la concesión Ica, de acuerdo a lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo Osinergmin N° 099-2016-OS/CD “Procedimiento para la Habilitación de Suministros en Instalaciones Internas de Gas Natural”

En tal sentido, se comunica la aprobación de los veintiún diseños de configuraciones de instalaciones internas típicas propuestas por su representada, de acuerdo al Informe Técnico N° 280-2017-OS/DSR.

Atentamente,

«image:osifirma»

Carlos Villalobos Dulanto

Jefe de Supervisión de Distribución de Gas Natural

División de Supervisión Regional

EGP/

Adj. Anexo 1: Resumen de configuraciones de instalaciones internas típicas aprobadas.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: **201700009300**

**PERÚ**Presidencia
del Consejo de MinistrosOrganismo Supervisor de la Inversión
en Energía y Minería - OSINERGMIN**ANEXO 1: DISEÑOS DE CONFIGURACIONES DE INSTALACIONES INTERNAS TÍPICAS APROBADAS**

	Material Tubería	Diámetro	Puntos y Equipos de consumo a GN	Rango de Velocidad m/s
DISEÑO TIPICO 12	PE-AL-PE	TRAMO A-B 1418 TRAMO B-C 1418 TRAMO B-D 1418	2 PUNTOS C: Cocina de 4 hornillas con horno D: Cocina de 4 hornillas con horno	1.77 - 3.54
DISEÑO TIPICO 13	PE-AL-PE	TRAMO A-B 1418 TRAMO B-C 1418 TRAMO B-D 1418	2 PUNTOS C: Calentador de acumulación de 130 litros D: Calentador de acumulación de 130 litros	1.73 - 3.46
DISEÑO TIPICO 14	PE-AL-PE	TRAMO A-B 1418 TRAMO B-C 1418 TRAMO B-D 1418	2 PUNTOS C: Terma de paso de 10 litros/min D: Terma de paso de 10 litros/min	2.89 - 5.77
DISEÑO TIPICO 15	PE-AL-PE	TRAMO A-B 1418 TRAMO B-C 1418 TRAMO B-D 1418	2 PUNTOS C: Cocina de 6 hornillas con horno D: Cocina de 6 hornillas con horno	2.56 - 5.13
DISEÑO TIPICO 16	PE-AL-PE	TRAMO A-B 1418 TRAMO B-C 1418 TRAMO B-D 1418	2 PUNTOS C: Terma de paso de 5,5 litros/min D: Terma de paso de 5,5 litros/min	1.82 - 3.64
DISEÑO TIPICO 17	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 4 hornillas con horno D: Calentador de acumulación de 130 litros	1.71 - 2.41
DISEÑO TIPICO 18	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 4 hornillas con horno D: Terma de paso de 10 litros/min	2.28 - 3.93
DISEÑO TIPICO 19	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 6 hornillas con horno D: Calentador de acumulación de 130 litros	2.10 - 3.49
DISEÑO TIPICO 20	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 6 hornillas con horno D: Terma de paso de 10 litros/min	2.67 - 3.93
DISEÑO TIPICO 21	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 4 hornillas con horno D: Terma de paso de 5,5 litros/min	1.75 - 2.48
DISEÑO TIPICO 22	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 6 hornillas con horno D: Terma de paso de 5,5 litros/min	2.14 - 3.49
DISEÑO TIPICO 23	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216	1 PUNTO - 2 TRAMOS B: Reducción tubería 2025 – 1216 C: Cocina de 4 hornillas con horno	0.86
DISEÑO TIPICO 24	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216	1 PUNTO - 2 TRAMOS B: Reducción tubería 2025 – 1216 C: Calentador de acumulación de 130 litros	0.85
DISEÑO TIPICO 25	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216	1 PUNTO - 2 TRAMOS B: Reducción tubería 2025 – 1216 C: Cocina de 6 hornillas con horno	1.25
DISEÑO TIPICO 26	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216	1 PUNTO - 2 TRAMOS B: Reducción tubería 2025 – 1216 C: Terma de paso de 10 litros/min	1.41
DISEÑO TIPICO 27	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216	1 PUNTO - 2 TRAMOS B: Reducción tubería 2025 – 1216 C: Terma de paso de 5,5 litros/min	0.89
DISEÑO TIPICO 28	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 4 hornillas con horno D: Cocina de 4 hornillas con horno	1.73 - 2.41
DISEÑO TIPICO 29	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Calentador de acumulación de 130 litros D: Calentador de acumulación de 130 litros	1.69 - 2.36
DISEÑO TIPICO 30	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Terma de paso de 10 litros/min D: Terma de paso de 10 litros/min	2.82 - 3.93
DISEÑO TIPICO 31	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Cocina de 6 hornillas con horno D: Cocina de 6 hornillas con horno	2.51 - 3.49

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: **201700009300**



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN

	Material Tubería	Diámetro	Puntos y Equipos de consumo a GN	Rango de Velocidad m/s
DISEÑO TÍPICO 32	PE-AL-PE	TRAMO A-B 2025 TRAMO B-C 1216 TRAMO B-D 1216	2 PUNTOS C: Terma de paso de 5,5 litros/min D: Terma de paso de 5,5 litros/min	1.78 - 2.48

Datos de diseño																					
Fórmula de Cálculo	Renouard																				
Caída de presión máxima en el medidor (mbar)	DT12	DT13	DT14	DT15	DT16	DT17	DT18	DT19	DT20	DT21	DT22	DT23	DT24	DT25	DT26	DT27	DT28	DT29	DT30	DT31	DT32
	0,648	0,63	1,43	1,16	0,68	0,64	0,99	0,87	1,29	0,66	0,9	0,3	0,29	0,42	0,49	0,3	0,648	0,63	1,43	1,16	0,68
Porcentaje de longitud equivalente	15%																				

DISEÑO TÍPICO 12				DISEÑO TÍPICO 13				DISEÑO TÍPICO 14				DISEÑO TÍPICO 16				DISEÑO TÍPICO 17			
(metros)				(metros)				(metros)				(metros)				(metros)			
A - B	B - C	B - D		A - B	B - C	B - D		A - B	B - C	B - D		A - B	B - C	B - D		A - B	B - C	B - D	
1	93	93		1	97	97		1	28	28		1	87	87		1	45	47	
2	89	89		2	94	94		2	25	25		2	84	84		2	45	47	
3	86	86		3	90	90		3	21	21		3	80	80		3	44	46	
4	82	82		4	87	87		4	18	18		4	77	77		4	44	46	
5	79	79		5	83	83		5	14	14		5	73	73		5	44	46	
6	75	75		6	79	79		6	11	11		6	70	70		6	44	45	
7	72	72		7	76	76		7	7	7		7	66	66		7	43	45	
8	68	68		8	72	72		8	4	4		8	63	63		8	43	45	
9	65	65		9	69	69						9	59	59		9	43	44	
10	61	61		10	65	65		DISEÑO TÍPICO 15				10	56	56		10	42	44	
11	57	57		11	62	62		(metros)				11	52	52		11	42	44	
12	54	54		12	58	58		A - B	B - C	B - D		12	49	49		12	42	44	
13	50	50		13	55	55		1	39	39		13	45	45		13	42	43	
14	47	47		14	51	51		2	36	36		14	41	41		14	41	43	
15	43	43		15	48	48		3	32	32		15	38	38		15	41	43	
16	40	40		16	44	44		4	29	29		16	34	34		16	41	42	
17	36	36		17	41	41		5	25	25		17	31	31		17	40	42	
18	33	33		18	37	37		6	22	22		18	27	27		18	40	42	
19	29	29		19	34	34		7	18	18		19	24	24		19	40	41	
20	26	26		20	30	30		8	15	15		20	20	20					
21	22	22		21	27	27		9	11	11		21	17	17					
22	19	19		22	23	23		10	7	7		22	13	13					
23	15	15		23	19	19		11	4	4		23	10	10					
24	12	12		24	16	16						24	6	6					
25	8	8		25	12	12						25	3	3					
26	5	5		26	9	9													
27	1	1		27	5	5													
				28	2	2													

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: **201700009300**



DISEÑO TIPICO 18		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	41	16
2	41	16
3	40	16
4	40	16
5	39	16
6	39	15
7	38	15

DISEÑO TIPICO 19		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	21	44
2	21	44
3	21	43
4	21	43
5	20	42
6	20	42
7	20	42
8	20	41
9	19	41

DISEÑO TIPICO 20		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	19	15
2	18	15
3	18	14
4	18	14
5	17	14
6	17	14

DISEÑO TIPICO 21		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	45	43
2	45	42
3	44	42
4	44	42
5	44	41
6	43	41
7	43	41
8	43	41
9	42	40
10	42	40
11	42	40
12	41	39
13	41	39
14	41	39
15	40	38
16	40	38
17	40	38
18	40	38

DISEÑO TIPICO 22		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	21	40
2	21	40
3	21	39
4	20	39
5	20	38
6	20	38
7	20	38
8	19	37
9	19	37

DISEÑO TIPICO 23	
(metros)	
A - B	B - C
1	49
2	49
3	49
4	49
5	49
6	49
7	48
8	48
9	48
10	48
11	48
12	48
13	48
14	48
15	48
16	48
17	48
18	47
19	47
20	47
21	47
22	47
23	47

DISEÑO TIPICO 24	
(metros)	
A - B	B - C
1	51
2	51
3	51
4	51
5	51
6	51
7	50
8	50
9	50
10	50
11	50
12	50
13	50
14	50
15	50
16	50
17	50
18	50
19	49
20	49
21	49
22	49
23	49
24	49

DISEÑO TIPICO 25	
(metros)	
A - B	B - C
1	24
2	24
3	24
4	23
5	23
6	23
7	23
8	23
9	23
10	23
11	23

DISEÑO TIPICO 26	
(metros)	
A - B	B - C
1	19
2	19
3	18
4	18
5	18
6	18
7	18
8	18
9	18

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: **201700009300**



DISEÑO TIPICO 27	
(metros)	
A - B	B - C
1	46
2	46
3	46
4	46
5	46
6	46
7	46
8	46
9	46
10	46
11	46
12	45
13	45
14	45
15	45
16	45
17	45
18	45
19	45
20	45
21	45
22	45

DISEÑO TIPICO 28		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	45	45
2	45	45
3	44	44
4	44	44
5	44	44
6	43	43
7	43	43
8	43	43
9	43	43
10	42	42
11	42	42
12	42	42
13	41	41
14	41	41
15	41	41
16	40	40
17	40	40
18	40	40
19	40	40

DISEÑO TIPICO 29		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	47	47
2	47	47
3	46	46
4	46	46
5	46	46
6	46	46
7	45	45
8	45	45
9	45	45
10	44	44
11	44	44
12	44	44
13	43	43
14	43	43
15	43	43
16	43	43
17	42	42
18	42	42
19	42	42
20	41	41

DISEÑO TIPICO 31		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	20	20
2	19	19
3	19	19
4	19	19
5	18	18
6	18	18
7	18	18
8	17	17

DISEÑO TIPICO 32		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	42	42
2	42	42
3	42	42
4	42	42
5	41	41
6	41	41
7	41	41
8	40	40
9	40	40
10	40	40
11	39	39
12	39	39
13	39	39
14	38	38
15	38	38
16	38	38
17	38	38
18	37	37

DISEÑO TIPICO 30		
(metros)		
A - B	B - C	B - D
1	14	14
2	14	14
3	14	14
4	13	13
5	13	13
6	13	13

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: **201700009300**