

# Gas Natural de Lima y Callao S.R.L.

Av. Javier Prado Oeste 960

San Isidro

Lima 27

Perú

Tel. 51-1-222 79 79

Fax. 51-1-222 05 17

Email. [gnlc@tractebel.com.pe](mailto:gnlc@tractebel.com.pe)

Lima, 23 de febrero de 2004

JEQ/04/011

Señores  
OSINERG  
Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria  
Av. Canadá 1460  
San Borja

Atención: Sr. Ing. Victor Ormeño Salcedo  
Gerente Adjunto de Regulación Tarifaria  
Sr. Luis Espinoza Quiñones  
Gerente de Regulación Tarifaria de Gas Natural


Tema: Fe de Erratas – Informe Final de los Estudios Tarifarios “Otras Redes” del Concesionario de Distribución de Gas Natural de Lima y Callao - Procedimiento para la Primera Regulación Tarifaria antes de la aplicación de la Tarifa Inicial

Estimados Señores:

Sírvanse encontrar adjunto a la presente, la Fe de Erratas del Informe Final de los Estudios Tarifarios “Otras Redes” que les fuera entregado el pasado 16 de febrero. Cabe destacar que las mismas no cambian los resultados finales del Informe.

Sugerimos incluir en el sitio de Internet de la GART-Osinerg un archivo pdf adicional con esta Fe de Erratas.

Atentamente,

*P.P.*   
Jos Remacle  
Gerente General  
Gas Natural de Lima y Callao S.R.L.

## FE DE ERRATAS – INFORME FINAL ESTUDIOS TARIFARIOS “OTRAS REDES”

1. Modificar en el numeral II.1.1. Plan de obras “quinquenal” inicial, donde dice:  
 “En Anexo 4 se adjunta el detalle del Plan de Obras por distritos para el período 2004-2024”  
 debe decir:  
 “En Anexo 4 se adjunta el detalle del Plan de Obras por distritos para el período 2004-2010”
2. Reemplazar la Tabla 7 de la página 11 y la Tabla 38 de la página 55 del Informe Final por la siguiente tabla:

Categoría	Rango de Consumo	Consumo mensual	Factura mensual (*) (sin IGV)	Combustible alternativo (sin IGV)	Beneficio p/ el cliente
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	USD/mes	USD/mes	%
A	Hasta 100	19,5	7,3	10,7	-32%
B	101 - 15,000	312	99	137	-28%
C	15,001 - 480,000	90,556	16,196	30,942	-48%
D	más de 480,000	595,823	82,233	101,611	-19%

(\*) No considera costos de conversión

3. En el Anexo 2 del Anexo 5 “Lineamientos Generales Para Una Metodología De Tratamiento de las Expansiones de la Red de Distribución”, en el Punto 9) “Egresos”, reemplazar los párrafos denominados “Costo de operación (\$ por cliente)” y “Costo de mantenimiento de la red (en \$/Km de red)” por el siguiente:

### Costo de operación y mantenimiento (\$ por cliente):

De las proyecciones correspondientes a la revisión tarifaria anterior, al total de OPEX, se le deducirán los costos de administración y los costos de desarrollo (tampoco se incluirán las amortizaciones, los incobrables, ni los costos de transporte y distribución en la Red Principal, de compra de gas y de inspección). El período a considerar comprenderá los 15 años posteriores al año 5.

Para obtener el costo por cliente a utilizar en el cálculo se considerarán las proyecciones de usuarios a conectar durante el mismo lapso indicado precedentemente.

# Gas Natural de Lima y Callao S.R.L.

Av. Javier Prado Oeste 960

San Isidro

Lima 27

Perú

Tei. 51-1-222 79 79

Fax. 51-1-222 05 17

Email. gnlc@tractebel.com.pe

4. Modificar la Tabla 23 de la página 32 por la siguiente tabla:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>GERENCIA TÉCNICA</b>	265	652	908	959	1,132	1,155	1,197	1,231	1,266	1,330	1,364	1,400	1,435	1,471	1,506	1,543	1,620	1,657	1,697	1,734	1,773
Gastos de funcionamiento	130	136	142	142	146	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176
Gastos de Operación y Mantenimiento	134	359	423	474	577	600	640	673	706	736	767	801	834	869	901	936	971	1,006	1,044	1,080	1,117
Subcontratistas	90	216	216	216	270	290	310	330	330	350	370	390	410	430	450	470	490	510	530	550	570
Materiales	8	42	66	88	108	118	128	134	141	148	156	163	172	180	189	199	208	219	230	241	253
Odonización	10	45	55	55	60	60	61	62	62	63	64	65	66	66	67	68	69	70	70	71	72
Seguros	26	56	86	115	139	152	162	167	172	175	178	183	187	192	196	200	204	208	214	217	221
Gastos de Personal	0	157	343	343	408	408	408	408	408	440	440	440	440	440	440	440	480	480	480	480	480
<b>GERENCIA COMERCIAL</b>	1,126	1,093	1,139	1,190	1,266	1,386	1,489	1,433	1,421	1,434	1,486	1,441	1,492	1,546	1,484	1,535	1,589	1,646	1,705	1,768	1,833
Gastos de Personal	512	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615
Capacitación	32	39	30	20	15	15	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Promociones	180	240	240	240	240	240	240	144	86	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Gastos Generales	99	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
Sistemas y Administración de Clientes	302	67	122	183	264	384	490	530	576	625	676	631	683	736	675	726	779	836	896	959	1,023
<b>GERENCIA ADMINISTRACIÓN</b>	721	1,108	1,115	1,150	1,200	1,216	1,258	1,285	1,305	1,332	1,361	1,384	1,404	1,427	1,444	1,467	1,487	1,511	1,534	1,556	1,590
Gastos de Personal	247	330	333	336	339	342	345	348	351	354	357	360	363	366	369	372	375	378	381	384	387
Alquileres	120	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Mantenimiento de Vehículos	15	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Auditoría Contabilidad e Impuestos	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Asesoría Técnica	216	435	435	464	506	515	592	612	625	645	667	683	696	712	722	738	750	768	784	799	826
Asesoría Legal	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Sistemas	81	108	108	108	108	108	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Varios	19	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

# Gas Natural de Lima y Callao S.R.L.

Av. Javier Prado Oeste 960

San Isidro

Lima 27

Perú

Tel. 51-1-222 79 79

Fax. 51-1-222 05 17

Email. gnlc@tractebel.com.pe

5. Modificar el cuadro del Anexo 2: Demanda Industrial clasificada por CIU – no incluye GNV por el siguiente cuadro:

## Anexo 2: Demanda Industrial clasificada por CIU – no incluye GNV

Código CIU	Tipo de Actividad Industrial	m3 gas - día (año 2024)	Clientes (año 2024)
0122	CRÍA DE OTROS ANIMALES; ELABORACION DE PRODUCTOS ANIMALES N.C.P.	494	1
0500	PESCA, EXPLOTACION DE CRIADEROS DE PECES Y GRANJAS PISCICOLAS, ACTIVIDADES DE SERVICIOS RELACIONADAS CON LA PESCA	20,206	2
1320	EXTRACCION DE MINERALES METALIFEROS NO FERROSOS, EXCEPTO LOS MINERALES DE URANIO Y TORIO	5,598	1
1410	EXTRACCION DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	23,164	1
1429	EXPLOTACION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS N.C.P.	4,020	1
1511	PRODUCCION, PROCESAMIENTO Y CONSERVACION DE CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS	394	1
1512	ELABORACION Y CONSERVACION DE PESCADO Y PRODUCTOS DE PESCADO	1,076	1
1513	ELABORACION Y CONSERVACION DE FRUTAS, LEGUMBRES Y HORTALIZAS	325	1
1514	ELABORACION DE ACEITE Y GRASAS DE ORIGEN VEGETAL Y ANIMAL	3,413	2
1520	ELABORACION DE PRODUCTOS LACTEOS	27,601	2
1531	ELABORACION DE PRODUCTOS DE MOLINERIA	7,949	4
1532	ELABORACION DE ALMIDONES Y DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL ALMIDON	10,112	1
1533	ELABORACION DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES	2,544	2
1541	ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	2,421	1
1543	ELABORACION DE CACAO Y CHOCOLATE Y DE PRODUCTOS DE CONFITERIA	26,941	4
1551	DESTILACION, RECTIFICACION Y MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS, PRODUCCION DE ALCOHOL ETILICO A PARTIR DE SUSTANCIAS FERMENTADAS	3,904	1
1553	ELABORACION DE BEBIDAS MALTEADAS Y DE MALTA	41,724	2
1554	ELABORACION DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS, PRODUCCION DE AGUAS MINERALES	2,984	3
1600	ELABORACION DE PRODUCTOS DE TABACO	1,432	1
1711	PREPARACION E HILATURA DE FIBRAS TEXTILES, TEJEDURA DE PRODUCTOS TEXTILES	87,580	19
1712	ACABADO DE PRODUCTOS TEXTILES	7,558	4
1722	FABRICACION DE TAPICES Y ALFOMBRAS	431	1
1723	FABRICACION DE CUERDAS, CORDELES, BRAMANTES Y REDES	2,522	2
1729	FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS TEXTILES N.C.P.	975	2
1730	FABRICACION DE TEJIDOS Y ARTICULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	13,472	4
1810	FABRICACION DE PRENDAS DE VESTIR; EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	30,873	10
1911	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS	520	1
2010	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	394	1
2101	FABRICACION DE PASTA DE MADERA, PAPEL Y CARTON	13,805	3
2102	FABRICACION DE PAPEL Y CARTON ONDULADO Y DE ENVASES DE PAPEL Y CARTON	11,525	6
2109	FABRICACION DE OTROS ARTICULOS DE PAPEL Y CARTON	14,837	2
2411	FABRICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS BASICAS, EXCEPTO ABONOS Y COMPUESTOS DE NITROGENO	22,498	3
2422	FABRICACION DE PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS DE REVESTIMIENTO SIMILARES, TINTAS DE IMPRENTA Y MASILLAS	2,399	2
2423	FABRICACION DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS, SUSTANCIAS QUIMICAS MEDICINALES Y PRODUCTOS BOTANICOS	1,292	5
2424	FABRICACION DE JABONES Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR	1,936	2
2429	FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P.	25,024	8
2430	FABRICACION DE FIBRAS MANUFACTURADAS	99	1
2511	FABRICACION DE CUBIERTAS Y CAMARAS DE CAUCHO; REENCAUCHADO Y RENOVACION DE CUBIERTAS DE CAUCHO	7,156	3

Código CIIU	Tipo de Actividad Industrial	m3 gas - día (año 2024)	Clientes (año 2024)
2519	FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO	591	2
2520	FABRICACION DE PRODUCTOS DE PLASTICO	6,474	5
2610	FABRICACION DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO	14,068	2
2691	FABRICACION DE PRODUCTOS DE CERAMICA NO REFRACTARIA PARA USO NO ESTRUCTURAL	2,330	2
2692	FABRICACION DE PRODUCTOS DE CERAMICA REFRACTARIA	7,075	1
2693	FABRICACION DE PRODUCTOS DE ARCILLA Y CERAMICA NO REFRACTARIAS PARA USO ESTRUCTURAL	37,113	2
2695	FABRICACION DE ARTICULOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO	1,396	1
2710	INDUSTRIAS BASICAS DE HIERRO Y DE ACERO	4,669	2
2720	FABRICACION DE PRODUCTOS PRIMARIOS DE METALES PRECIOSOS Y METALES NO FERROSOS	493	1
2731	FUNDICION DE HIERRO Y ACERO	15,208	3
2732	FUNDICION DE METALES NO FERROSOS	16,231	5
2811	FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS PARA USO ESTRUCTURAL	636	2
2812	FABRICACION DE TANQUES, DEPOSITOS Y RECIPIENTES DE METAL	1,692	1
2893	FABRICACION DE ARTICULOS DE CUCHILLERIA, HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA	730	1
2899	FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL N.C.P	4,699	3
2912	FABRICACION DE BOMBAS, COMPRESORES, GRIFOS Y VALVULAS	1,267	1
3130	FABRICACION DE HILOS Y CABLES AISLADOS	406	1
3140	FABRICACION DE ACUMULADORES DE PILAS Y BATERIAS PRIMARIAS	1,095	1
3410	FABRICACION DE VEHICULOS AUTOMOTORES	130	1
3430	FABRICACION DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES Y SUS MOTORES	2,364	1
3691	FABRICACION DE JOYAS Y ARTICULOS CONEXOS	19,374	1
4520	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS Y DE PARTES DE EDIFICIOS; OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	2,857	2
5121	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y DE ANIMALES VIVOS	296	1
5131	VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO	1,076	1
5141	VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES SOLIDOS, LIQUIDOS Y GASEOSOS Y DE PRODUCTOS CONEXOS	431	1
5142	VENTA AL POR MAYOR DE METALES Y DE MINERALES METALIFEROS	281	1
5150	VENTA AL POR MAYOR DE MAQUINARIA, EQUIPO Y MATERIALES	345	1
5190	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS	14,803	4
5510	HOTELES, CAMPAMENTOS Y OTROS TIPOS DE HOSPEDAJE TEMPORAL	783	1
6010	TRANSPORTE POR VIA FERREA	19,705	1
6303	OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTES COMPLEMENTARIAS	1,182	1
8030	ENSEÑANZA SUPERIOR	394	1
8511	ACTIVIDADES DE HOSPITALES	6,134	3
9301	LAVADO Y LIMPIEZA DE PRENDAS DE TELA Y DE PIEL, INCLUSO LA LIMPIEZA EN SECO	3,369	1
Otros		145,027	44
	<b>Total</b>	<b>753,068</b>	<b>205</b>