

## PLANTA DE REGASIFICACIÓN DE CARTAGENA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Atraque	
	Nº pantalanés	2
	Capacidad	30.000 m <sup>3</sup> GNL 266.000 m <sup>3</sup> GNL
	Tanques	
	Nº tanques	5
	Capacidad	587.000 m <sup>3</sup> GNL
	Vaporizadores	
	Capacidad nominal	1.350.000 m <sup>3</sup> (n)/h
	ORV	9 (150.000 m <sup>3</sup> (n)/h)
	VCS	2 (150.000 m <sup>3</sup> (n)/h)
	Bombas	
	Primarias	17 (4 de 135m <sup>3</sup> /h, 4 de 290m <sup>3</sup> /h y 9 de 550m <sup>3</sup> /h)
	Secundarias	12 de 270 m <sup>3</sup> /h
	Compresores Boil off	
	Nº compresores	4
	Capacidad	3 de 6.000 Kg/h y 1 de 12.000 Kg/h
	Sistema Boil off-Relicador	
	Capacidad recuperación	17.640 Kg/h
	Antorcha	
	Nº antorchas	1
Capacidad	80.000 Kg/h	
UM Salida Planta		
Tipo contador	Turbina: 5 x G-1600 y 2 x G-2500 MUS: 2	
Capacidad nominal	1.804.350 m <sup>3</sup> (n)/h	
Planta odorización		
Odorizante	THT	
	Red Transporte 72 bar: 15 mg/m <sup>3</sup> (n) Red Transporte 16 bar: 22 mg/m <sup>3</sup> (n)	
Cargaderos de cisternas		
Nº cargaderos	2+1	
Capacidad	15 GWh/d	

Documentos operativos (web Enagás): [http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1339396521492&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG\\_pintarContenidoFinal](http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1339396521492&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG_pintarContenidoFinal)

-Compatibilidad de buques:  
[http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1146232321295&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG\\_pintarContenidoFinal](http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1146232321295&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG_pintarContenidoFinal)  
 - PD-05 Procedimiento determinación de energía descargada por buques metaneros:  
[http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1146232708217&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG\\_pintarContenidoFinal](http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1146232708217&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG_pintarContenidoFinal)  
 - Guía de buenas prácticas en planta:  
[http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1146236737461&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG\\_pintarContenidoFinal](http://www.enagas.es/cs/Satellite?cid=1146236737461&language=es&pagename=ENAGAS%2FPage%2FENAG_pintarContenidoFinal)

SERVICIOS OFRECIDOS	Regasificación		Tfr (cent/(kWh/día)/mes)	1,9612	Pr LP (€/GWh)	16.786	
	Según solicitud (mín. 1.000 kWh/d)		Tvr (cent/kWh)	0,0116	Pr Cpmes (€/GWh) (periodo invernal)	33.456	
	Almacenamiento GNL		Asociado a Regasificación	Tv (cent/MWh/día)	3,2400	Ca (€/GWh/d)	32,4
	Slot en función de regasificación contratada (mínimo un buque de cualquier tamaño)				Pb XXL (1.660 GWh) €/buque	148.518	
	Descarga de buques		Buques <50.000 m <sup>3</sup> GNL: - Ratio de descarga: 3.000 m <sup>3</sup> /h (en función del buque) - Ventana de descarga: 24h - Tiempo de plancha: 24h	Tfd (€/buque)	33.978	Pb XL (1.500 GWh) €/buque	137.478
	Buques >50.000 m <sup>3</sup> GNL: - Ratio de descarga: 6.000 m <sup>3</sup> /h (M)- 10.000 m <sup>3</sup> /h - Ventana de descarga: 36h - Tiempo de plancha: 36h (Qflex/max +12h)		Tvd (cent/kWh)	0,0069	Pb L (900 GWh) €/buque	96.078	
					Pb M (485 GWh) €/buque	67.443	
					Pb S (220 GWh) €/buque	49.158	
					Pb XXL (1.660 GWh) €/buque	2.771.421	
	Carga de buques		Según solicitud (contrato específico)	Tf (€/operación)	176.841	Pb XL (1.500 GWh) €/buque	2.521.341
	Tamaño buques: de 40.000 a 266.000 m <sup>3</sup> GNL Ratio de carga buque pequeño (**): 849 m <sup>3</sup> /h Ratio de carga buque mediano/grande (**): 1.800 m <sup>3</sup> /h		Tv (cent/kWh)	0,1563	Pb L (900 GWh) €/buque	1.583.541	
			Mermas: a cargo del comercializador		Pb M (485 GWh) €/buque	934.896	
					Pb S (220 GWh) €/buque	520.701	
					Pb XXL (1.660 GWh) €/buque	460.797	
	Puesta en frío (PEF)		Servicios de PEF: 1. Puesta en frío 2. Puesta en frío + talón 3. Puesta en frío + carga (máx. 15% de la capacidad)(***)	Tf (€/operación)	71.610	Pb XL (1.500 GWh) €/buque	423.285
			Tv (cent/kWh)	0,1563	Pb L (900 GWh) €/buque	282.615	
				Pb M (485 GWh) €/buque	185.318		
Gassing-up (GU)		NO es viable ya que no se dispone de un circuito distinto de retorno de gases calientes hacia planta, ya sea para recuperar o para quemar en la antorcha.	Mermas: a cargo del comercializador		Pb S (220 GWh) €/buque	123.189	
Carga de cisternas		Según solicitud. Cargas completas desde 25 m <sup>3</sup> hasta 45 m <sup>3</sup> GNL Condición: Llegada de sistema fría	Tfc (cent/kWh/día/mes)	2,8806	Pc LP (€/GWh)	24.656	
			Tvc (cent/kWh)	0,0171	Pc CP (€/GWh) (periodo invernal)	49.141	

(\*) Orden IET/2446/2013, de 27 de diciembre, por la que se establecen los peajes y cánones asociados al acceso de terceros a las instalaciones gasistas y la retribución de las actividades reguladas.

Cálculos realizados para un caudal de 1 GWh/d y un factor de carga del 85%

Glosario:

- Tf= Término fijo
- Tv= Término variable
- P= Peaje según servicio
- LP= Largo Plazo
- CP= Corto Plazo
- Ca= Canon

(\*\*) Máximo ritmo de carga condicionado a:

- T<sub>buque</sub> (llegada con líneas frías)
- P<sub>buque</sub>
- Uso de soplantes
- Aceptación de P<sub>TK's-Plantas</sub> =220 mbar

(\*\*\*) 15% de la capacidad del buque de acuerdo con la clasificación establecida en el PD-13 "Asignación de fechas de descarga de buques en plantas de regasificación"