GRANEL QUÍMICA LTDA.

Terminal de Rio Grande (RS).

CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO.

O Terminal é titular da AO/ANP nº 914/2020

Capacidade máxima de movimentação do Terminal: 63.267 m³/mês

Capacidade máxima de Recebimento Marítimo: 44.200 m³/mês

Capacidade máxima de Expedição Marítima: 21.000 m³/mês

1. CAPACIDADE ARMAZENAGEM ESTÁTICA DO TERMINAL

BACIA 01

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0001	Aço Carbono	3.940,000	API-650	Classes I, II e III
TQ-0002	Aço Carbono	3.940,000	API-650	Classes I, II e III
TQ-0003	Aço Carbono	3.940,000	API-650	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 01 = 11.820,000 m³.

BACIA 02

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0004	Aço Carbono	1.460,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0005	Aço Carbono	1.460,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0006	Aço Carbono	1.460,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0007	Aço Carbono	1.460,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0008	Aço Carbono	1.460,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0009	Aço Carbono	1.460,000	API-620	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 02 = 8.760,000 m³.

BACIA 03

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0010	Aço Inox	675,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0011	Aço Carbono	675,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0012	Aço Inox	675,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0013	Aço Carbono	675,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0014	Aço Carbono	2.095,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0015	Aço Carbono	2.095,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0016	Aço Carbono	2.095,000	API-620	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 03 = 8.985,000 m³.

BACIA 04

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0017	Aço Inox	407,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0018	Aço Inox	407,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0019	Aço Inox	407,000	API-620	Classes I, II e III

TQ-0020	Aço Inox	407,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0021	Aço Carbono	416,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0022	Aço Carbono	416,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0023	Aço Carbono	416,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0024	Aço Carbono	416,000	API-620	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 04 = 3.292,000 m³.

BACIA 05

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0025	Aço Carbono	2.065,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0026	Aço Carbono	2.065,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0027	Aço Carbono	2.065,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0028	Aço Carbono	2.065,000	API-620	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 05 = 8.260,000 m³.

BACIA 06

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0029	Aço Carbono	5.045,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0030	Aço Carbono	5.045,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0031	Aço Carbono	5.045,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0032	Aço Carbono	5.045,000	API-620	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 06 = 20.180,000 m³.

BACIA 07

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE (m³)	NORMA FABRICAÇÃO	PRODUTOS (*)
TQ-0033	Aço Carbono	3.000,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0034	Aço Carbono	3.000,000	API-620	Classes I, II e III
TQ-0035	Aço Carbono	3.000,000	API-620	Classes I, II e III

Capacidade armazenagem estática da bacia 07 = 9.000,000 m³.

(*) Todos os tanques estão autorizados a armazenar produtos das classes I, II e III, destacando-se: gasolinas, gasoil, metanol, MEK, óleo diesel, etanol combustível, biodiesel, VLSFO, solventes (tolueno, xilenos, hexano, sec butanol) etc.

Capacidade armazenagem estática total do Terminal = 70.297 m³.

2. CÁLCULO DA CAPACIDADE MÁXIMA DE MOVIMENTAÇÃO MENSAL DO TERMINAL

63.267 m³/mês.

Para fins de cálculo, o giro estimado (*) por mês é 0,9 vezes a capacidade armazenamento estático total, desta maneira:

(*) média dos últimos 12 meses.

70.297 m³ (Capacidade do terminal) x 0,9 (giros) = 63.267 m³/mês.

3. MEMORIAL CÁLCULO DA CAPACIDADE DE RECEBIMENTO

3.1. MOVIMENTAÇÃO MARITÍMA:

Considerando instalações do terminal:

- Quatro dutos portuários que operam com vazão média de 300 m³/h (cada duto);

- Operação em um berço público e um berço privado;
- Operação de 13 navios/mês com 3.400 m³ (por navio);
- Operação de 146 horas (6,08 dias) por mês;
- Taxa utilização dos berços 28,97%;
- Capacidade máxima de recebimento marítimo = 44.200 m³/mês. (13 navios / mês x 3.400 m³ / navio)

3.2. MOVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA:

Considerando instalações do terminal:
- Dez posições de descarregamento;
- Possui 35 bombas de descarregamento;
- Possui capacidade de vazão média de descarregamento de 90 m³/h;
- Tempo médio de descarregamento 80 minutos por veículo;
- Opera 8 horas/dia e 22 dias/mês;
- Capacidade de descarregamento 7 veículos por hora;
- Capacidade de movimentar 1.232 veículos/mês;
- Capacidade máxima de recebimento rodoviário 55.440 m³/mês.

Capacidade máxima de recebimento 99.240 m³/mês.

4. MEMORIAL CÁLCULO DA CAPACIDADE DE EXPEDIÇÃO

4.1. MOVIMENTAÇÃO MARITÍMA:

Considerando instalações do terminal:
- Quatro dutos portuários que operam com vazão média de 200 m³/h (cada duto);
- Operação em um berço público e um berço privado;
- Operação de 7 navios/mês com 3.000 m³ (por navio);
- Operação de 106 horas (4,42 dias) por mês;
- Taxa utilização dos berços 21,03%;
- Capacidade máxima de expedição marítima = 21.000 m³/mês. (7 navios / mês x 3.000 m³ / navio).

4.2. MOVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA:

Considerando instalações do terminal:
- Duas plataformas com 9 baias de carregamento;
- Possui 35 bombas de carregamento;
- Possui capacidade de vazão média de carregamento de 90 m³/h;
- Tempo médio de carregamento 60 minutos por veículo;
- Opera 8 horas/dia e 22 dias/mês;
- Capacidade de carregamento 9 veículos por hora;
- Capacidade de movimentar 1.584 veículos/mês;
- Capacidade máxima de expedição rodoviária 71.280 m³/mês.

Capacidade máxima de expedição 92.480 m³/mês.

Atualização em 3 de outubro de 2.022. Revisão 00