

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°

147

La Paz,

02 AGO. 2024

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que el Artículo 2 del Decreto Supremo N° 4857 de 6 de enero de 2023, dispone que tiene por objeto establecer la estructura organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional, las atribuciones de la Presidenta o Presidente, Vicepresidenta o Vicepresidente y de las Ministras y Ministros, así como definir los principios y valor que deben conducir a las servidoras y servidores públicos, de conformidad a lo establecido la Constitución Política del Estado.

Que el inciso l) del Artículo 63 del Decreto Supremo N° 4857, dispone que el Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda tiene como atribuciones, promover y aprobar las políticas y normas de autorizaciones y todo instrumento normativo idóneo de los servicios de transportes en sus diferentes modalidades, entre otros.

Que el inciso y) del Artículo 63 del Decreto Supremo N° 4857, dispone que el Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda tiene como atribuciones, promover, proyectar y ejecutar políticas de regulación, supervisión, fiscalización, seguimiento y control de las actividades de los servicios de telecomunicaciones y transportes.

Que el Decreto Supremo N° 29753 de 22 de octubre de 2008 tiene por objeto ampliar los mecanismos de control y sanción a la ilícita distribución, transporte y comercialización de Gas Licuado de Petróleo – GLP en Garrafas, Diesel Oil y Gasolinas en el territorio nacional, establecidos en el Decreto Supremo N° 29158 de 13 de junio de 2007 y normas conexas.

Que el párrafo II del Artículo 2 del Decreto Supremo N° 29753 de 22 de octubre de 2008, dispone que el Ente Regulador determinará, mediante Resolución Administrativa que podrá ser actualizada periódicamente, las poblaciones que se consideren como Área de Riesgo con base en información recibida de la Policía Nacional, las Fuerzas Armadas de la Nación y la Aduana Nacional.

Que párrafo I del Artículo 4 del Decreto Supremo N° 29753 de 22 de octubre de 2008, define como consumo operativo, al volumen de combustible necesario que requiere una unidad de transporte automotor para recorrer una determinada distancia, disponiendo además que todas las unidades de transporte automotor que transiten en Áreas de Riesgo, no podrán contar con un volumen de combustible mayor al necesario para llegar desde el punto de control en el Área de Riesgo, hasta su punto de destino tomando en cuenta su consumo operativo; correspondiendo al Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda, conforme disposición contenida en el Parágrafo III del mismo Artículo, en coordinación con unidades bajo tuición, reglamentar mediante Resolución Ministerial los aspectos técnicos necesarios para determinar el consumo operativo.

CONSIDERANDO

El Informe INF/MOPSV/VMT/DGTTFL/UGP N° 0114/2024 I/2024-05831 de 30 de julio de 2024, emitido por la Dirección General de Transporte Terrestre Fluvial y Lacustre dependiente del Viceministerio de Transportes del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda, concluye lo siguiente: *"En conclusión, los factores de corrección tienen plena vigencia como parte de un análisis de valores medios, asimismo, factores como la pérdida de potencia por altitud o elevación son verificables en sus valores con una base técnico-científica, no obstante, para evaluar consumos a diferentes altitudes se requiere variar los tramos mediante aproximaciones más precisas. Es además importante contar con información brindada por la Agencia Nacional de Hidrocarburos para la delimitación de políticas de Transporte. Con la finalidad de darle utilidad al análisis de datos de distancia y consumo se debe considerar además la ciudad de origen, para cerrar los datos y el volumen de combustible requerido para completar el transporte, sea este de carga o de pasajeros, considerando que el viaje no inicia en las áreas de riesgo, si no en los centros urbanos u otros. Además, se concluye que la base de cálculo descrita en el presente informe es aplicable a diferentes rutas con altitudes variables."*



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS, SERVICIOS Y VIVIENDA

Que el Informe INF/MOPSV/DGAJ N° 487/2024 de 02 de agosto de 2024, emitido por la Dirección General de Asuntos Jurídicos del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda, concluye que: "Con base en el análisis expuesto y en el marco de lo dispuesto en el inciso l) del Artículo 63 del Decreto Supremo N° 4857, que dispone que el Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda tiene como atribuciones, promover y aprobar las políticas y normas de autorizaciones y todo instrumento normativo idóneo de los servicios de transportes en sus diferentes modalidades, entre otros, concordante con lo dispuesto en el inciso y) del Artículo 63 del Decreto Supremo N° 4857, que establece que, el Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda tiene como atribuciones, promover, proyectar y ejecutar políticas de regulación, supervisión, fiscalización, seguimiento y control de las actividades de los servicios de telecomunicaciones y transportes, y el Artículo 4 del Decreto Supremo N° 29753 de 22 de octubre de 2008; corresponde aprobar la Tabla de Consumo Energético por tipo de Movilidad, conforme detalle contenido en el Anexo del Informe INF/MOPSV/VMT/DGTTFL/UGP N° 0114/2024 I/2024-05831 de 30 de julio de 2024, y sea a través de Resolución Ministerial emitida por el Ministro de Obras Públicas, Servicios y Vivienda."

Que, habiéndose elaborado la Tabla de Consumo Energético por el Ministerio de Obras Públicas y Servicios a través del Viceministerio de Transporte, en cumplimiento de lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 29753 de 22 de octubre de 2008, en coordinación con las instancias involucradas, corresponde emitir la respectiva Resolución Ministerial.

POR TANTO:

El Ministro de Obras Públicas Servicios y Vivienda, en ejercicio de sus atribuciones, conforme al inciso w) del parágrafo I del artículo 14 del Decreto Supremo N° 4857 de 6 de enero de 2023 de la Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional;

RESUELVE:

PRIMERO. – Aprobar la Tabla de Consumo Energético por tipo de Movilidad conforme detalle contenido en el Anexo a la presente Resolución Ministerial, el cual forma parte integrante de la misma, para el cálculo del consumo energético de vehículos de transporte con relación a kilómetro recorrido, con la aplicación de los factores de corrección de altura y resistencia al rodado.

SEGUNDO. - El cumplimiento y aplicación de los índices contenidos en el Anexo a la presente Resolución Ministerial, corresponde a las autoridades operativas señaladas en el Decreto Supremo N° 29753 de 22 de octubre de 2008.

TERCERO. – Se deja sin efecto la Resolución Ministerial No. 410 del 10 de diciembre de 2008.

Regístrese, comuníquese y archívese.



EMR
LACP/mlsp
C.c.: Arch

[Handwritten signature]

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SERVICIOS Y VIVIENDA
DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS

LEGALIZACIÓN: La presente fotocopia en ls. 2 útiles, es copia fiel del original de su referencia, que cursa en archivos de esta Dirección y al que en caso necesario me remito por lo que se legaliza, en cumplimiento de los Arts.1311 del Código Civil y 400 inc. 2) de su procedimiento -Conste

La Paz 13 de AGOSTO de 2024

Edgar Montaña Rojas
MINISTRO
Min. Obras Públicas, Servicios y Vivienda
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO BASE DE CÁLCULO

Unidades: [Litros/Kilómetro] **Tabla 1**

Características Movilidad	Gasolina		Diésel	
	Carretera		Carretera	
Camiones Alto Tonelaje Hasta 30 Ton	0.4654		0.267	
Camiones Medianos 15 Ton	0.3421		0.202	
Camiones Chicos 8 Ton	0.2188		0.137	
Autos y Transporte Pasajeros	Gasolina		Diésel	
	Carretera	Ciudad	Carretera	Ciudad
Hasta 1199 cc	0.0614	0.081	0.035	0.0389
1200 - 1599 cc	0.0711	0.096	0.045	0.0572
1600 - 1999 cc	0.0861	0.1196	0.058	0.0766
Desde 1999 cc	0.1118	0.1599	0.083	0.1145

Factor de Corrección por Elevación:

$$\% \text{ Pérdida de Potencia de Motor} = \frac{\text{Altitud de Trabajo} - 300}{100 \text{ mts}} \times 1\%$$

$$\text{Factor Correccion por Elevacion} = \frac{100 + \% \text{ Perdida de Potencia del Motor}}{100}$$

Factor de Corrección por Antigüedad Automotor: 1.17

Factor de corrección resistencia al rodado: 1.28 Asfalto y Concreto, 1.42 Rapiado Seco y Compactado

Factor de Movilidad Urbana: 1.1

Para vehículos de Alto Tonelaje a Diésel se toma 0.267 como base

Ejemplo: Patacamaya – Desaguadero = 172 km

Consideramos altura del destino: 3827 msnm

$$\% \text{ Pérdida de Potencia de Motor} = \frac{3827 - 300}{100 \text{ mts}} \times 1\% = 35.27\%$$

$$\text{Factor Correccion por Elevacion} = 1.35$$

$$\text{Volumen en litros} = 172 \times 0.267 \times 1.35 \times 1.17 \times 1.28 \times 1.1$$

Volumen en litros = 102.34

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
1	Puerto Perez	Desaguadero	Ilo	562	15	240.15	266.41
2	Puerto Perez	Desaguadero	Desaguadero	122	3827	72.59	80.53
3	Puerto Perez	Desaguadero	Matarani	590	85	253.93	281.70
4	Puerto Perez	Desaguadero	Mollendo	577	27	246.86	273.86
5	Puerto Perez	Desaguadero	Tacna	444	552	200.21	222.11
6	Villa Puni	Desaguadero	Ilo	630	15	269.21	298.65
7	Villa Puni	Desaguadero	Desaguadero	241	3827	143.39	159.07
8	Villa Puni	Desaguadero	Matarani	525	85	225.95	250.67
9	Villa Puni	Desaguadero	Mollendo	534	27	228.47	253.45
10	Villa Puni	Desaguadero	Tacna	527	552	237.64	263.63
11	Achacachi	Desaguadero	Ilo	552	15	235.87	261.67
12	Achacachi	Desaguadero	Desaguadero	163	3827	96.98	107.59
13	Achacachi	Desaguadero	Matarani	630	85	271.14	300.80
14	Achacachi	Desaguadero	Mollendo	618	27	264.40	293.32
15	Achacachi	Desaguadero	Tacna	484	552	218.25	242.12
16	Ancoraimes	Desaguadero	Ilo	581	15	248.27	275.42
17	Ancoraimes	Desaguadero	Desaguadero	169	3827	100.55	111.55
18	Ancoraimes	Desaguadero	Matarani	682	85	293.52	325.63
19	Ancoraimes	Desaguadero	Mollendo	670	27	286.65	318.00
20	Ancoraimes	Desaguadero	Tacna	513	552	231.33	256.63
21	Escoma	Desaguadero	Ilo	624	15	266.64	295.81
22	Escoma	Desaguadero	Desaguadero	235	3827	139.82	155.11
23	Escoma	Puerto Acosta	Matarani	530	85	228.11	253.05
24	Escoma	Puerto Acosta	Mollendo	539	27	230.60	255.83
25	Escoma	Desaguadero	Tacna	512	552	230.88	256.13
26	Pelechuco	Desaguadero	Ilo	785	15	335.44	372.13
27	Pelechuco	Desaguadero	Desaguadero	396	3827	235.61	261.38

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
28	Pelechuco	Puerto Acosta	Matarani	691	85	297.40	329.93
29	Pelechuco	Puerto Acosta	Mollendo	700	27	299.49	332.24
30	Pelechuco	Desaguadero	Tacna	717	552	323.32	358.68
31	Puerto Carabuco	Desaguadero	Ilo	571	15	243.99	270.68
32	Puerto Carabuco	Desaguadero	Desaguadero	221	3827	131.49	145.87
33	Puerto Carabuco	Puerto Acosta	Matarani	541	85	232.84	258.31
34	Puerto Carabuco	Puerto Acosta	Mollendo	552	27	236.17	262.00
35	Puerto Carabuco	Desaguadero	Tacna	542	552	244.40	271.14
36	Puerto Parajachi	Desaguadero	Ilo	594	15	253.82	281.58
37	Puerto Parajachi	Desaguadero	Desaguadero	245	3827	145.77	161.71
38	Puerto Parajachi	Puerto Acosta	Matarani	523	85	225.09	249.71
39	Puerto Parajachi	Puerto Acosta	Mollendo	532	27	227.61	252.50
40	Puerto Parajachi	Desaguadero	Tacna	521	552	234.93	260.63
41	Puerto Acosta	Puerto Acosta	Ilo	609	15	260.23	288.69
42	Puerto Acosta	Desaguadero	Desaguadero	259	3827	154.10	170.95
43	Puerto Acosta	Puerto Acosta	Matarani	506	85	217.78	241.60
44	Puerto Acosta	Puerto Acosta	Mollendo	515	27	220.34	244.44
45	Puerto Acosta	Desaguadero	Tacna	536	552	241.70	268.13
46	Orurillo	Tambo Quemado	Ilo	966	15	412.78	457.93
47	Orurillo	Desaguadero	Desaguadero	665	3827	395.66	438.94
48	Orurillo	Desaguadero	Matarani	1132	85	487.20	540.49
49	Orurillo	Desaguadero	Mollendo	1120	27	479.18	531.59
50	Orurillo	Tambo Quemado	Tacna	857	552	386.45	428.71
51	Orurillo	Tambo Quemado	Arica	891	2	380.22	421.81
52	Orurillo	Tambo Quemado	Iquique	824	1	351.60	390.05
53	Ulla Ulla	Desaguadero	Desaguadero	338	3827	201.10	223.10
54	Ulla Ulla	Puerto Acosta	Matarani	636	85	273.73	303.67
55	Ulla Ulla	Puerto Acosta	Mollendo	644	27	275.53	305.66

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
56	Ulla Ulla	Desaguadero	Tacna	661	552	298.06	330.66
57	Antaquilla	Desaguadero	Desaguadero	359	3827	213.60	236.96
58	Antaquilla	Puerto Acosta	Matarani	656	85	282.33	313.22
59	Antaquilla	Puerto Acosta	Mollendo	665	27	284.51	315.63
60	Antaquilla	Desaguadero	Tacna	681	552	307.08	340.67
61	Suches	Suches	Desaguadero	342	3827	203.48	225.74
62	Suches	Suches	Tacna	622	552	280.48	311.16
63	Aygachi	Desaguadero	Desaguadero	109	3827	64.85	71.95
64	Copacabana	Kasani	Ilo	417	15	178.19	197.68
65	Copacabana	Kasani	Desaguadero	54.5	3827	32.43	35.97
66	Copacabana	Kasani	Matarani	495	85	213.04	236.34
67	Copacabana	Kasani	Mollendo	483	27	206.65	229.25
68	Copacabana	Kasani	Tacna	349	552	157.37	174.59
69	Kasani	Kasani	Ilo	408	15	174.34	193.41
70	Kasani	Kasani	Desaguadero	45.3	3827	26.95	29.90
71	Kasani	Kasani	Matarani	486	85	209.17	232.05
72	Kasani	Kasani	Mollendo	473	27	202.37	224.50
73	Kasani	Kasani	Tacna	340	552	153.32	170.08
74	Tito Yupanqui	Desaguadero	Desaguadero	118	3827	70.21	77.89
75	Tito Yupanqui	Tambo Quemado	Arica	488	2	208.25	231.03
76	Huatajata	Tito Yupanqui	Ilo	474	15	202.54	224.70
77	Huatajata	Tito Yupanqui	Desaguadero	107	3827	63.66	70.63
78	Huatajata	Tito Yupanqui	Matarani	552	85	237.57	263.56
79	Huatajata	Tito Yupanqui	Mollendo	540	27	231.03	256.30
80	Huatajata	Tito Yupanqui	Tacna	406	552	183.08	203.10
81	Huarina	Desaguadero	Ilo	529	15	226.05	250.77
82	Huarina	Desaguadero	Desaguadero	140	3827	83.30	92.41
83	Huarina	Desaguadero	Matarani	607	85	261.25	289.82

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
84	Huarina	Desaguadero	Mollendo	595	27	254.56	282.41
85	Huarina	Desaguadero	Tacna	461	552	207.88	230.62
86	San Pedro de Tiquina	Tito Yupanqui	Ilo	446	15	190.58	211.42
87	San Pedro de Tiquina	Tito Yupanqui	Desaguadero	78.7	3827	46.82	51.95
88	San Pedro de Tiquina	Tito Yupanqui	Matarani	524	85	225.52	250.19
89	San Pedro de Tiquina	Tito Yupanqui	Mollendo	512	27	219.05	243.01
90	San Pedro de Tiquina	Tito Yupanqui	Tacna	378	552	170.45	189.09
91	Santiago de Oje	Tito Yupanqui	Desaguadero	83.4	3827	49.62	55.05
92	Taraco	Desaguadero	Desaguadero	67.9	3827	40.40	44.82
93	Santa Rosa de Taraco	Desaguadero	Desaguadero	79.3	3827	47.18	52.34
94	Coacollo	Desaguadero	Desaguadero	72.3	3827	43.02	47.72
95	Guaqui	Desaguadero	Desaguadero	25.9	3827	15.41	17.10
96	Desaguadero	Desaguadero	Ilo	562	15	240.15	266.41
97	Desaguadero	Desaguadero	Desaguadero	122	3827	72.59	80.53
98	Desaguadero	Desaguadero	Matarani	590	85	253.93	281.70
99	Desaguadero	Desaguadero	Mollendo	577	27	246.86	273.86
100	Desaguadero	Desaguadero	Tacna	444	552	200.21	222.11
101	Desaguadero	Desaguadero	Arica	379	2	161.73	179.42
102	Desaguadero	Desaguadero	Iquique	686	1	292.71	324.73
103	Desaguadero	Desaguadero	Mejillones	1045	5	446.08	494.87
104	Desaguadero	Desaguadero	Colchane	518	3702	305.35	338.75
105	Desaguadero	Desaguadero	Frontera Pisiga	516	3695	304.01	337.26
106	Desaguadero	Desaguadero	San Antonio	2434	4	1038.89	1152.52

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
107	Desaguadero	Desaguadero	Antofagasta	1096	40	469.54	520.89
108	Desaguadero	Pisiga	Cancosa	620	4100	376.33	417.49
109	Desaguadero	Desaguadero	Punta Arenas	5400	34	2311.98	2564.86
110	Desaguadero	Desaguadero	Visviri	300	4069	181.69	201.56
111	Desaguadero	Desaguadero	Chañaral	1451	198	631.71	700.80
112	Desaguadero	Desaguadero	Ollague	894	3703	527.03	584.68
113	Desaguadero	Desaguadero	Puerto Angamos	1040	40	445.55	494.28
114	Tiahuanaco	Desaguadero	Desaguadero	45.3	3827	26.95	29.90
115	Warizata	Desaguadero	Desaguadero	168	3827	99.96	110.89
116	Warizata	Puerto Acosta	Puerto Acosta	104	3810	61.80	68.56
117	Sorata	Desaguadero	Desaguadero	213	3827	126.73	140.59
118	Sorata	Puerto Acosta	Puerto Acosta	149	3810	88.54	98.22
119	Yani	Puerto Acosta	Puerto Acosta	164	3810	97.45	108.11
120	Yani	Desaguadero	Desaguadero	228	3827	135.66	150.49
121	Apolo	Desaguadero	Desaguadero	476	3827	283.21	314.19
122	Apolo	Puerto Acosta	Puerto Acosta	266	3810	158.07	175.35
123	Apolo	Pisiga	Pisiga	851	3695	501.39	556.22
124	Payrumani	Pisiga	Pisiga	76.4	3695	45.01	49.94
125	Tambillo	Desaguadero	Desaguadero	63.9	3827	38.02	42.18
126	Tambillo	Desaguadero	Ilo	454	15	194.00	215.22
127	Tambillo	Desaguadero	Matarani	531	85	228.54	253.53
128	Tambillo	Desaguadero	Mollendo	519	27	222.05	246.33
129	Tambillo	Desaguadero	Tacna	385	552	173.61	192.60
130	Tambillo	Tambo Quemado	Arica	504	2	215.08	238.60
131	Laja	Desaguadero	Desaguadero	78	3827	46.41	51.48
132	Laja	Desaguadero	Ilo	468	15	199.98	221.85
133	Laja	Desaguadero	Matarani	545	85	234.56	260.22
134	Laja	Desaguadero	Mollendo	533	27	228.04	252.98

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
135	Laja	Desaguadero	Tacna	399	552	179.92	199.60
136	Laja	Desaguadero	Arica	489	2	208.67	231.50
137	Laja	Pisiga	Iquique	682	1	291.01	322.83
138	Laja	Pisiga	Mejillones	1040	5	443.94	492.50
139	Laja	Pisiga	Colchane	466	3702	274.70	304.74
140	Laja	Pisiga	Frontera Pisiga	466	3695	274.55	304.58
141	Laja	Tambo Quemado	Antofagasta	1197	40	512.81	568.89
142	Jesus de Machaca	Desaguadero	Desaguadero	40.7	3827	24.22	26.86
143	Jesus de Machaca	Desaguadero	Ilo	430	15	183.74	203.84
144	Jesus de Machaca	Desaguadero	Matarani	508	85	218.64	242.55
145	Jesus de Machaca	Charaña	Arica	403	2	171.98	190.79
146	Jesus de Machaca	Pisiga	Iquique	731	1	311.91	346.03
147	Jesus de Machaca	Pisiga	Mejillones	1090	5	465.29	516.18
148	Santiago de Machaca	Desaguadero	Desaguadero	89.7	3827	53.37	59.21
149	Santiago de Machaca	Desaguadero	Ilo	415	15	177.33	196.73
150	Santiago de Machaca	Copapujio Ventilla	Matarani	493	85	212.18	235.39
151	Santiago de Machaca	Charaña	Arica	344	2	146.80	162.85
152	Santiago de Machaca	Charaña	Iquique	644	1	274.79	304.85
153	Santiago de Machaca	Charaña	Mejillones	1002	5	427.72	474.51
154	Corpa	Desaguadero	Desaguadero	31.1	3827	18.50	20.53
155	Corpa	Desaguadero	Ilo	421	15	179.90	199.57
156	Corpa	Desaguadero	Matarani	498	85	214.33	237.78
157	Corpa	Charaña	Arica	419	2	178.80	198.36

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
158	Corpa	Pisiga	Iquique	742	1	316.61	351.24
159	Corpa	Pisiga	Mejillones	1100	5	469.56	520.91
160	Viacha	Desaguadero	Desaguadero	95.1	3827	56.58	62.77
161	Viacha	Desaguadero	Ilo	485	15	207.25	229.91
162	Viacha	Desaguadero	Matarani	562	85	241.88	268.33
163	Viacha	Tambo Quemado	Arica	473	2	201.85	223.92
164	Viacha	Pisiga	Iquique	666	1	284.18	315.26
165	Viacha	Pisiga	Mejillones	1028	5	438.82	486.82
166	Botijlaca	Desaguadero	Desaguadero	144	3827	85.68	95.05
167	Botijlaca	Desaguadero	Ilo	534	15	228.18	253.14
168	Botijlaca	Desaguadero	Matarani	611	85	262.97	291.73
169	Botijlaca	Tambo Quemado	Arica	531	2	226.60	251.38
170	Botijlaca	Pisiga	Iquique	724	1	308.93	342.72
171	Botijlaca	Pisiga	Mejillones	1086	5	463.58	514.28
172	Collana	Desaguadero	Desaguadero	118	3827	70.21	77.89
173	Collana	Desaguadero	Ilo	508	15	217.07	240.82
174	Collana	Desaguadero	Matarani	586	85	252.21	279.79
175	Collana	Tambo Quemado	Arica	458	2	195.45	216.82
176	Collana	Pisiga	Iquique	651	1	277.78	308.16
177	Collana	Pisiga	Mejillones	1014	5	432.85	480.19
178	Nazacara	Desaguadero	Desaguadero	82.9	3827	49.32	54.72
179	Nazacara	Desaguadero	Ilo	479	15	204.68	227.07
180	Nazacara	Desaguadero	Matarani	556	85	239.30	265.47
181	Nazacara	Charaña	Arica	393	2	167.71	186.05
182	Nazacara	Pisiga	Iquique	750	1	320.02	355.02
183	Caquiaviri	Desaguadero	Desaguadero	97.2	3827	57.83	64.16
184	Caquiaviri	Desaguadero	Ilo	487	15	208.10	230.86
185	Caquiaviri	Desaguadero	Matarani	564	85	242.74	269.29

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
186	Caquiaviri	Charaña	Arica	390	2	166.43	184.63
187	Caquiaviri	Pisiga	Iquique	746	1	318.31	353.13
188	Charaña	Desaguadero	Desaguadero	166	3827	98.77	109.57
189	Charaña	Tripartito	Ilo	328	15	140.16	155.49
190	Charaña	Tripartito	Matarani	469	85	201.85	223.93
191	Charaña	Charaña	Arica	268	2	114.37	126.87
192	Charaña	Charaña	Iquique	569	1	242.79	269.34
193	Patacamaya	Pisiga	Antofagasta	1014	40	434.41	481.92
194	Patacamaya	Pisiga	Iquique	605	1	258.15	286.38
195	Patacamaya	Desaguadero	Ilo	562	15	240.15	266.41
196	Patacamaya	Desaguadero	Desaguadero	172	3827	102.34	113.53
197	Patacamaya	Desaguadero	Matarani	640	85	275.45	305.58
198	Patacamaya	Desaguadero	Mollendo	627	27	268.25	297.59
199	Patacamaya	Tambo Quemado	Tacna	428	552	193.00	214.11
200	Patacamaya	Tambo Quemado	Arica	390	2	166.43	184.63
201	Patacamaya	Pisiga	Iquique	583	1	248.76	275.97
202	Patacamaya	Pisiga	Colchane	348	3702	205.14	227.58
203	Patacamaya	Pisiga	Frontera Pisiga	346	3695	203.85	226.15
204	Patacamaya	Pisiga	San Antonio	2353	4	1004.32	1114.17
205	Patacamaya	Pisiga	Antofagasta	1014	40	434.41	481.92
206	Patacamaya	Pisiga	Cancosa	450	4100	273.14	303.02
207	Patacamaya	Pisiga	Punta Arenas	4764	34	2039.68	2262.77
208	Patacamaya	Charaña	Visviri	303	4069	183.50	203.57
209	Patacamaya	Pisiga	Chañaral	1369	198	596.01	661.19
210	Patacamaya	Pisiga	Ollague	683	3703	402.65	446.68
211	Patacamaya	Pisiga	Puerto Angamos	958	40	410.42	455.31
212	Lahuachaca	Desaguadero	Desaguadero	203	3827	120.78	133.99
213	Lahuachaca	Desaguadero	Ilo	592	15	252.97	280.64

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
214	Lahuachaca	Desaguadero	Matarani	650	85	279.75	310.35
215	Lahuachaca	Tambo Quemado	Arica	425	2	181.36	201.20
216	Lahuachaca	Pisiga	Iquique	575	1	245.35	272.18
217	Sica Sica	Desaguadero	Desaguadero	194	3827	115.43	128.05
218	Sica Sica	Desaguadero	Ilo	584	15	249.55	276.84
219	Sica Sica	Desaguadero	Matarani	661	85	284.49	315.60
220	Sica Sica	Tambo Quemado	Arica	416	2	177.52	196.94
221	Sica Sica	Pisiga	Iquique	610	1	260.28	288.75
222	Huatapampa	Tito Yupanqui	Desaguadero	67	3827	39.86	44.22
223	Huatapampa	Tito Yupanqui	Ilo	434	15	185.45	205.74
224	Huatapampa	Tito Yupanqui	Matarani	512	85	220.36	244.46
225	Chaguaya	Puerto Acosta	Desaguadero	550	3827	327.24	363.03
226	Chaguaya	Desaguadero	Ilo	604	15	258.09	286.32
227	Chaguaya	Puerto Acosta	Matarani	550	85	236.71	262.60
228	Aguallamaya	Desaguadero	Ilo		15	0.00	0.00
229	Aguallamaya	Desaguadero	Desaguadero	50.2	3827	29.87	33.13
230	Aguallamaya	Desaguadero	Matarani	517	85	222.51	246.85
231	Aguallamaya	Desaguadero	Mollendo	505	27	216.06	239.69
232	Aguallamaya	Desaguadero	Tacna	372	552	167.75	186.09
233	Aguallamaya	Charaña	Arica	388	2	165.57	183.68
234	Aguallamaya	Pisiga	Iquique	787	1	335.81	372.54
235	Aguallamaya	Pisiga	Colchane	551	3702	324.80	360.33
236	Aguallamaya	Pisiga	Frontera Pisiga	549	3695	323.46	358.83
237	Aguallamaya	Pisiga	San Antonio	2534	4	1081.58	1199.87
238	Aguallamaya	Charaña	Antofagasta	1096	40	469.54	520.89
239	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Ilo	348	15	148.70	164.97
240	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Desaguadero	359	3827	213.60	236.96
241	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Matarani	489	85	210.46	233.48

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
242	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Mollendo	477	27	204.08	226.40
243	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Tacna	240	552	108.22	120.06
244	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Arica	202	2	86.20	95.63
245	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Iquique	502	1	214.20	237.63
246	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Colchane	231	3702	136.17	151.06
247	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Frontera Pisiga	313	3695	184.41	204.58
248	Tambo Quemado	Tambo Quemado	San Antonio	2250	4	960.36	1065.40
249	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Antofagasta	911	40	390.28	432.97
250	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Cancosa	323	4100	196.06	217.50
251	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Punta Arenas	5216	34	2233.21	2477.46
252	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Visviri	116	4069	70.25	77.94
253	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Chañaral	1266	198	551.16	611.45
254	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Ollague	709	3703	417.97	463.69
255	Tambo Quemado	Tambo Quemado	Puerto Angamos	855	40	366.29	406.35
256	Todos Santos	Tambo Quemado	Tambo Quemado	428	4351	264.52	293.45
257	Todos Santos	Pisiga	Pisiga	603	3695	355.27	394.13
258	Todos Santos	Desaguadero	Ilo	617	15	263.65	292.49
259	Todos Santos	Desaguadero	Desaguadero	228	3827	135.66	150.49
260	Todos Santos	Puerto Acosta	Matarani	535	85	230.26	255.44
261	Todos Santos	Puerto Acosta	Mollendo	544	27	232.74	258.20
262	Todos Santos	Desaguadero	Tacna	549	552	247.56	274.64
263	Pisiga	Pisiga	Ilo	562	15	240.15	266.41
264	Pisiga	Pisiga	Matarani	703	85	302.56	335.66
265	Pisiga	Pisiga	Mollendo	691	27	295.64	327.97
266	Pisiga	Pisiga	Tacna	454	552	204.72	227.11
267	Pisiga	Pisiga	Arica	397	2	169.41	187.94
268	Pisiga	Pisiga	Iquique	239	1	101.98	113.13
269	Pisiga	Pisiga	Colchane	3.1	3702	1.83	2.03

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
270	Pisiga	Pisiga	San Antonio	1987	4	848.10	940.86
271	Pisiga	Pisiga	Antofagasta	648	40	277.61	307.97
272	Pisiga	Pisiga	Cancosa	106	4100	64.34	71.38
273	Pisiga	Pisiga	Punta Arenas	4953	34	2120.60	2352.54
274	Pisiga	Tambo Quemado	Visviri	429	4069	259.81	288.23
275	Pisiga	Pisiga	Chañaral	1003	198	436.66	484.42
276	Pisiga	Pisiga	Ollague	317	3703	186.88	207.32
277	Pisiga	Pisiga	Puerto Angamos	592	40	253.62	281.36
278	Villa Vitalina	Pisiga	Ilo	622	15	265.79	294.86
279	Villa Vitalina	Pisiga	Matarani	763	85	328.39	364.30
280	Villa Vitalina	Pisiga	Mollendo	751	27	321.31	356.45
281	Villa Vitalina	Pisiga	Tacna	513	552	231.33	256.63
282	Villa Vitalina	Pisiga	Arica	391	2	166.85	185.10
283	Villa Vitalina	Pisiga	Iquique	299	1	127.58	141.54
284	Villa Vitalina	Pisiga	Colchane	63.2	3702	37.26	41.33
285	Villa Vitalina	Pisiga	Antofagasta	708	40	303.31	336.49
286	Sabaya	Pisiga	Ilo	604	15	258.09	286.32
287	Sabaya	Pisiga	Matarani	745	85	320.64	355.71
288	Sabaya	Pisiga	Mollendo	733	27	313.60	347.91
289	Sabaya	Pisiga	Tacna	496	552	223.66	248.12
290	Sabaya	Pisiga	Arica	440	2	187.76	208.30
291	Sabaya	Pisiga	Iquique	281	1	119.90	133.02
292	Sabaya	Pisiga	Colchane	45.6	3702	26.88	29.82
293	Sabaya	Pisiga	Antofagasta	691	40	296.03	328.41
294	Caracollo	Desaguadero	Ilo	671	15	286.72	318.09
295	Caracollo	Desaguadero	Matarani	731	85	314.61	349.02
296	Caracollo	Desaguadero	Mollendo	719	27	307.62	341.26
297	Caracollo	Tambo Quemado	Tacna	524	552	236.29	262.13

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
298	Caracollo	Tambo Quemado	Arica	486	2	207.39	230.08
299	Caracollo	Pisiga	Iquique	512	1	218.47	242.36
300	Caracollo	Pisiga	Colchane	276	3702	162.70	180.49
301	Caracollo	Pisiga	Antofagasta	921	40	394.56	437.72
302	Caracollo	Villazon	La Quiaca	642	3442	371.10	411.69
303	Caracollo	Villazon	Salta	1043	1152	497.84	552.30
304	Caracollo	Villazon	Tucuman	1256	431	559.68	620.90
305	Vichaya	Charaña	Charaña	96.9	4057	58.63	65.05
306	Lagunas	Tambo Quemado	Ilo	366	15	156.40	173.50
307	Lagunas	Tambo Quemado	Matarani	507	85	218.21	242.07
308	Lagunas	Tambo Quemado	Mollendo	495	27	211.78	234.94
309	Lagunas	Tambo Quemado	Tacna	258	552	116.34	129.06
310	Lagunas	Tambo Quemado	Arica	221	2	94.31	104.62
311	Lagunas	Pisiga	Iquique	534	1	227.85	252.78
312	Lagunas	Pisiga	Colchane	298	3702	175.67	194.88
313	Lagunas	Pisiga	Antofagasta	944	40	404.42	448.65
314	Llica	Bella Vista Llica	Ilo	663	15	283.31	314.29
315	Llica	Bella Vista Llica	Matarani	804	85	346.03	383.88
316	Llica	Bella Vista Llica	Mollendo	792	27	338.85	375.91
317	Llica	Bella Vista Llica	Tacna	554	552	249.81	277.14
318	Llica	Bella Vista Llica	Arica	498	2	212.52	235.76
319	Llica	Bella Vista Llica	Iquique	288	1	122.89	136.33
320	Llica	Bella Vista Llica	Colchane	162	3702	95.50	105.94
321	Llica	Bella Vista Llica	Antofagasta	630	40	269.90	299.42
322	Llica	Villazon	La Quiaca	656	3442	379.20	420.67
323	Llica	Villazon	Salta	1057	1152	504.53	559.71
324	Llica	Villazon	Tucuman	1270	431	565.92	627.82

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
325	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Ilo	714	15	305.10	338.47
326	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Matarani	855	85	367.98	408.23
327	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Mollendo	843	27	360.67	400.11
328	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Tacna	606	552	273.26	303.15
329	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Arica	550	2	234.71	260.38
330	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Iquique	339	1	144.65	160.47
331	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Colchane	348	3702	205.14	227.58
332	San Pedro de Quemes	Frontera Avaroa	Antofagasta	448	40	191.93	212.92
333	San Pedro de Quemes	Villazon	La Quiaca	479	3442	276.88	307.17
334	San Pedro de Quemes	Villazon	Salta	880	1152	420.04	465.98
335	San Pedro de Quemes	Villazon	Tucuman	1093	431	487.05	540.32
336	San Pedro de Quemes	Ollague	Ollague	34.4	3703	20.28	22.50
337	Villa Alota	Frontera Avaroa	Ilo	763	15	326.04	361.70
338	Villa Alota	Frontera Avaroa	Matarani	904	85	389.07	431.63
339	Villa Alota	Frontera Avaroa	Mollendo	892	27	381.63	423.37
340	Villa Alota	Frontera Avaroa	Tacna	654	552	294.91	327.16
341	Villa Alota	Frontera Avaroa	Arica	598	2	255.19	283.10
342	Villa Alota	Frontera Avaroa	Iquique	388	1	165.56	183.66

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
343	Villa Alota	Frontera Avaroa	Colchane	396	3702	233.43	258.97
344	Villa Alota	Frontera Avaroa	Antofagasta	496	40	212.49	235.73
345	Villa Alota	Villazon	La Quiaca	432	3442	249.72	277.03
346	Villa Alota	Villazon	Salta	833	1152	397.61	441.10
347	Villa Alota	Villazon	Tucuman	1045	431	465.66	516.59
348	Villa Alota	Frontera Avaroa	Ollague	82.7	3703	48.75	54.09
349	Mallcu	Frontera Avaroa	Ilo	807	15	344.84	382.56
350	Mallcu	Frontera Avaroa	Matarani	948	85	408.01	452.63
351	Mallcu	Frontera Avaroa	Mollendo	936	27	400.46	444.26
352	Mallcu	Frontera Avaroa	Tacna	699	552	315.20	349.67
353	Mallcu	Frontera Avaroa	Arica	643	2	274.39	304.40
354	Mallcu	Frontera Avaroa	Iquique	432	1	184.33	204.49
355	Mallcu	Frontera Avaroa	Colchane	441	3702	259.96	288.39
356	Mallcu	Frontera Avaroa	Antofagasta	540	40	231.34	256.64
357	Mallcu	Villazon	La Quiaca	479	3442	276.88	307.17
358	Mallcu	Villazon	Salta	880	1152	420.04	465.98
359	Mallcu	Villazon	Tucuman	1093	431	487.05	540.32
360	Mallcu	Frontera Avaroa	Ollague	127	3703	74.87	83.06
361	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Ilo	898	15	383.72	425.69
362	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Matarani	1039	85	447.17	496.08
363	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Mollendo	1027	27	439.39	487.45
364	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Tacna	790	552	356.23	395.20
365	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Arica	734	2	313.23	347.48
366	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Iquique	523	1	223.16	247.57
367	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Colchane	532	3702	313.60	347.90
368	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Antofagasta	509	40	218.06	241.91
369	Quetena Chico	Villazon	La Quiaca	618	3442	357.23	396.30
370	Quetena Chico	Villazon	Salta	705	1152	336.51	373.32

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
371	Quetena Chico	Villazon	Tucuman	918	431	409.07	453.81
372	Quetena Chico	Frontera Avaroa	Ollague	218	3703	128.52	142.57
373	Villazon	Tambo Quemado	Ilo	1167	15	498.67	553.21
374	Villazon	Tambo Quemado	Matarani	1308	85	562.95	624.52
375	Villazon	Tambo Quemado	Mollendo	1296	27	554.48	615.12
376	Villazon	Tambo Quemado	Tacna	1059	552	477.53	529.76
377	Villazon	Tambo Quemado	Arica	1022	2	436.13	483.83
378	Villazon	Frontera Avaroa	Iquique	817	1	348.61	386.74
379	Villazon	Frontera Avaroa	Colchane	790	3702	465.69	516.62
380	Villazon	Frontera Avaroa	Antofagasta	925	40	396.28	439.62
381	Villazon	Villazon	La Quiaca	2.9	3442	1.68	1.86
382	Villazon	Villazon	Salta	404	1152	192.84	213.93
383	Villazon	Villazon	Tucuman	617	431	274.94	305.01
384	Villazon	Frontera Avaroa	Ollague	512	3703	301.84	334.85
385	Villazon	Villazon	La Plata	1836	26	785.43	871.33
386	Villazon	Villazon	Mar Del Plata	2193	38	939.31	1042.05
387	Villazon	Villazon	Buenos Aires	2037	25	871.33	966.63
388	Villazon	Villazon	Mendoza	1573	746	722.73	801.78
389	Villazon	Villazon	Rosario	824	31	352.68	391.26
390	Villazon	Villazon	Cordoba	1186	389	526.30	583.86
391	Villazon	Villazon	Oran	337	336	148.76	165.03
392	Villazon	Villazon	Necochea	2222	16	949.58	1053.44
393	Villazon	Villazon	Campana	1701	20	727.23	806.77
394	Villazon	Villazon	Jama	329	4900	211.28	234.38
395	Villazon	Villazon	Cristo Redentor	1573	13	672.02	745.52
396	Villazon	Villazon	Paysandu	1574	34	673.90	747.61
397	Villazon	Villazon	Rafaela	1239	90	533.52	591.88
398	Villazon	Villazon	San Luis	1518	709	694.99	771.01

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
399	Villazon	Villazon	Barranqueras	1143	42	489.77	543.34
400	Villazon	Villazon	Agua Negra	1453	4780	925.41	1026.63
401	Villazon	Tambo Quemado	Tambo Quemado	819	4351	506.16	561.53
402	Villazon	Pisiga	Pisiga	788	3695	464.27	515.05
403	Tupiza	Villazon	Villazon	90.2	3400	51.97	57.66
404	Tupiza	Villazon	La Quiaca	92.9	3442	53.70	59.57
405	Tupiza	Villazon	Salta	494	1152	235.80	261.59
406	Tupiza	Villazon	Tucuman	707	431	315.04	349.50
407	Tupiza	Villazon	Buenos Aires	1868	25	799.04	886.43
408	Tupiza	Villazon	Mendoza	1663	746	764.09	847.66
409	Tupiza	Tambo Quemado	Tambo Quemado	729	4351	450.54	499.82
410	Tupiza	Pisiga	Pisiga	698	3695	411.24	456.22
411	Cotagaita	Villazon	Villazon	172	3400	99.11	109.95
412	Cotagaita	Villazon	La Quiaca	175	3442	101.16	112.22
413	Cotagaita	Villazon	Salta	576	1152	274.94	305.01
414	Cotagaita	Villazon	Tucuman	789	431	351.58	390.04
415	Cotagaita	Villazon	Buenos Aires	2209	25	944.90	1048.25
416	Cotagaita	Villazon	Mendoza	1945	746	893.65	991.40
417	Cotagaita	Tambo Quemado	Tambo Quemado	807	4351	498.75	553.30
418	Cotagaita	Pisiga	Pisiga	775	3695	456.61	506.55
419	Vitichi	Villazon	Villazon	252	3400	145.20	161.08
420	Uyuni	Tambo Quemado	Arica	736	2	314.08	348.43
421	Uyuni	Frontera Avaroa	Iquique	534	1	227.85	252.78
422	Uyuni	Pisiga	Colchane	504	3702	297.10	329.59
423	Uyuni	Frontera Avaroa	Antofagasta	642	40	275.04	305.12
424	Uyuni	Villazon	Villazon	286	3400	164.79	182.82
425	Uyuni	Villazon	La Quiaca	289	3442	167.05	185.33
426	Uyuni	Villazon	Salta	690	1152	329.35	365.37

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
427	Uyuni	Villazon	Tucuman	903	431	402.38	446.39
428	Uyuni	Tambo Quemado	Tambo Quemado	533	4351	329.41	365.44
429	Uyuni	Pisiga	Pisiga	502	3695	295.76	328.11
430	Apacheta	Tambo Quemado	Tambo Quemado	408	4351	252.15	279.73
431	Apacheta	Pisiga	Pisiga	522	3695	307.55	341.19
432	Apacheta	Frontera Avaroa	Frontera Avaroa	828	3704	488.16	541.56
433	Apacheta	Desaguadero	Desaguadero	388	3827	230.85	256.10
434	Bella Vista	Pisiga	Pisiga	117	3695	68.93	76.47
435	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Arica	451	2	192.46	213.51
436	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Iquique	240	1	102.41	113.61
437	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Colchane	114	3702	67.20	74.55
438	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Antofagasta	583	40	249.76	277.08
439	Bella Vista	Villazon	Villazon	691	3400	398.15	441.70
440	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Tambo Quemado	338	4351	208.89	231.74
441	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Ilo	615	15	262.80	291.54
442	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Matarani	756	85	325.37	360.96
443	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Mollendo	744	27	318.31	353.13
444	Bella Vista	Paso Fronterizo Bella Vista	Tacna	507	552	228.62	253.63
445	Yunchara	Pisiga	Pisiga	831	3695	489.60	543.15
446	Yunchara	Paso Fronterizo Bella Vista	Arica	1065	2	454.48	504.18

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
447	Yunchara	Frontera Avaroa	Iquique	860	1	366.96	407.09
448	Yunchara	Pisiga	Colchane	833	3702	491.04	544.74
449	Yunchara	Frontera Avaroa	Antofagasta	968	40	414.70	460.06
450	Yunchara	Villazon	Villazon	89.2	3400	51.40	57.02
451	Yunchara	Tambo Quemado	Tambo Quemado	862	4351	532.74	591.01
452	Yunchara	Yacuiba	Yacuiba	342	650	155.69	172.72
453	Yunchara	Bermejo	Bermejo	297	609	134.67	149.40
454	Padcaya	Yacuiba	Yacuiba	273	650	124.28	137.87
455	Padcaya	Bermejo	Bermejo	142	609	64.39	71.43
456	Padcaya	Villazon	Villazon	151	3400	87.01	96.52
457	Padcaya	Tambo Quemado	Tambo Quemado	976	4351	603.19	669.17
458	Padcaya	Pisiga	Pisiga	945	3695	556.77	617.66
459	La Mamora	Bermejo	Bermejo	99	609	44.89	49.80
460	La Mamora	Villazon	Villazon	193	3400	111.21	123.37
461	La Mamora	Pisiga	Pisiga	988	3695	582.10	645.77
462	Emborozú	Bermejo	Bermejo	79.4	609	36.00	39.94
463	Emborozú	Villazon	Villazon	213	3400	122.73	136.15
464	Emborozú	Pisiga	Pisiga	1008	3695	593.89	658.84
465	El Limal	Bermejo	Bermejo	57.8	609	26.21	29.08
466	El Limal	Villazon	Villazon	234	3400	134.83	149.58
467	El Limal	Pisiga	Pisiga	1029	3695	606.26	672.57
468	Los Pozos	Bermejo	Bermejo	26.5	609	12.02	13.33
469	Los Pozos	Villazon	Villazon	266	3400	153.27	170.03
470	Los Pozos	Pisiga	Pisiga	1061	3695	625.11	693.48
471	Bermejo	Villazon	La Quiaca	295	3442	170.52	189.17
472	Bermejo	Bermejo	Salta	324	1152	154.65	171.57
473	Bermejo	Bermejo	Tucuman	546	431	243.30	269.91
474	Bermejo	Bermejo	La Plata	1765	26	755.06	837.64

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
475	Bermejo	Bermejo	Mar Del Plata	2122	38	908.90	1008.31
476	Bermejo	Bermejo	Buenos Aires	1707	25	730.17	810.03
477	Bermejo	Bermejo	Mendoza	1502	746	690.11	765.59
478	Bermejo	Bermejo	Rosario	1412	31	604.35	670.46
479	Bermejo	Bermejo	Cordoba	1115	389	494.79	548.91
480	Bermejo	Bermejo	Oran	53.1	336	23.44	26.00
481	Bermejo	Bermejo	Necochea	2152	16	919.66	1020.25
482	Bermejo	Bermejo	Campana	1631	20	697.30	773.57
483	Bermejo	Bermejo	Jama	587	4900	376.96	418.19
484	Bermejo	Bermejo	Cristo Redentor	1502	13	641.69	711.87
485	Bermejo	Bermejo	Paysandu	1574	34	673.90	747.61
486	Bermejo	Bermejo	Rafaela	1168	90	502.95	557.96
487	Bermejo	Bermejo	San Luis	1447	709	662.49	734.95
488	Bermejo	Bermejo	Barranqueras	947	42	405.79	450.17
489	Bermejo	Bermejo	Agua Negra	1335	4780	850.26	943.25
490	Yacuiba	Yacuiba	La Quiaca	433	3442	250.29	277.67
491	Yacuiba	Yacuiba	Salta	410	1152	195.70	217.11
492	Yacuiba	Yacuiba	Tucuman	632	431	281.62	312.43
493	Yacuiba	Yacuiba	La Plata	1851	26	791.85	878.45
494	Yacuiba	Yacuiba	Mar Del Plata	2208	38	945.73	1049.17
495	Yacuiba	Yacuiba	Buenos Aires	1794	25	767.38	851.31
496	Yacuiba	Yacuiba	Mendoza	1588	746	729.63	809.43
497	Yacuiba	Yacuiba	Rosario	1499	31	641.59	711.77
498	Yacuiba	Yacuiba	Cordoba	1201	389	532.96	591.25
499	Yacuiba	Yacuiba	Oran	188	336	82.99	92.07
500	Yacuiba	Yacuiba	Necochea	2238	16	956.42	1061.03
501	Yacuiba	Yacuiba	Campana	1717	20	734.07	814.36
502	Yacuiba	Yacuiba	Jama	673	4900	432.18	479.45

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
503	Yacuiba	Yacuiba	Cristo Redentor	1589	13	678.86	753.10
504	Yacuiba	Yacuiba	Paysandu	1589	34	680.32	754.73
505	Yacuiba	Yacuiba	Rafaela	1254	90	539.98	599.04
506	Yacuiba	Yacuiba	San Luis	1534	709	702.32	779.13
507	Yacuiba	Yacuiba	Barranqueras	942	42	403.64	447.79
508	Yacuiba	Yacuiba	Agua Negra	1421	4780	905.03	1004.02
509	Yacuiba	Bermejo	Bermejo	195	609	88.42	98.09
510	Carapari	Bermejo	Bermejo	164	609	74.36	82.50
511	Carapari	Yacuiba	Yacuiba	36.5	650	16.62	18.43
512	Carapari	Villazon	Villazon	394	3400	227.02	251.85
513	Ibibobo	Bermejo	Bermejo	320	609	145.10	160.97
514	Ibibobo	Yacuiba	Yacuiba	154	650	70.11	77.77
515	Ibibobo	Villazon	Villazon	464	3400	267.36	296.60
516	D' Orbigny	Bermejo	Bermejo	296	609	134.22	148.90
517	D' Orbigny	Yacuiba	Yacuiba	130	650	59.18	65.65
518	D' Orbigny	Frontera Puerto Sucre	Jose Falcon	1001	54	429.45	476.43
519	D' Orbigny	Frontera Puerto Sucre	Mariscal Estigarribia	480	151	207.98	230.73
520	D' Orbigny	Frontera Puerto Sucre	Puerto Paksa	1008	87	433.92	481.38
521	D' Orbigny	Frontera Puerto Sucre	Caacupemi	994	179	431.92	479.16
522	D' Orbigny	Frontera Puerto Sucre	Villeta	1034	55	443.66	492.18
523	D' Orbigny	Frontera Puerto Sucre	Ciudad Del Este	1310	185	569.57	631.87
524	La Victoria	Yacuiba	Yacuiba	247	650	112.44	124.74
525	La Victoria	Villazon	Villazon	190	3400	109.48	121.45
526	La Victoria	Bermejo	Bermejo	202	609	91.59	101.61
527	Villamontes	Bermejo	Bermejo	260	609	117.89	130.79
528	Villamontes	Yacuiba	Yacuiba	94.3	650	42.93	47.62
529	Villamontes	Villazon	Villazon	404	3400	232.78	258.24

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
530	Villamontes	Frontera Puerto Sucre	Jose Falcon	875	54	375.40	416.46
531	Villamontes	Frontera Puerto Sucre	Mariscal Estigarribia	354	151	153.39	170.16
532	Villamontes	Frontera Puerto Sucre	Puerto Paksa	882	87	379.68	421.21
533	Villamontes	Frontera Puerto Sucre	Caacupemi	869	179	377.60	418.90
534	Villamontes	Frontera Puerto Sucre	Villeta	909	55	390.02	432.68
535	Villamontes	Frontera Puerto Sucre	Ciudad Del Este	1185	185	515.22	571.57
536	Hito Villazon	Bermejo	Bermejo	487	609	220.82	244.98
537	Hito Villazon	Yacuiba	Yacuiba	321	650	146.13	162.12
538	Hito Villazon	La Rosa	Jose Falcon	777	54	333.35	369.81
539	Hito Villazon	La Rosa	Mariscal Estigarribia	256	151	110.92	123.05
540	Hito Villazon	La Rosa	Puerto Paksa	784	87	337.49	374.41
541	Hito Villazon	La Rosa	Caacupemi	770	179	334.58	371.18
542	Hito Villazon	La Rosa	Villeta	810	55	347.55	385.56
543	Hito Villazon	La Rosa	Ciudad Del Este	1086	185	472.18	523.82
544	Abapó	Bermejo	Bermejo	568	609	257.55	285.72
545	Abapó	Yacuiba	Yacuiba	402	650	183.01	203.02
546	Abapó	Villazon	Villazon	711	3400	409.68	454.48
547	Camiri	Bermejo	Bermejo	422	609	191.35	212.28
548	Camiri	Yacuiba	Yacuiba	256	650	116.54	129.29
549	Camiri	Villazon	Villazon	566	3400	326.13	361.80
550	Boyuiibe	Bermejo	Bermejo	357	609	161.88	179.58
551	Boyuiibe	Yacuiba	Yacuiba	192	650	87.41	96.97
552	Boyuiibe	Villazon	Villazon	502	3400	289.25	320.89
553	Charagua	Puerto Quijarro	Corumba	934	118	403.34	447.45
554	Charagua	Yacuiba	Mendoza	1886	746	866.55	961.32
555	Charagua	Yacuiba	Salvador Mazza	303	804	139.99	155.30

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
556	Charagua	Vilamontes	Villeta	1112	55	477.12	529.31
557	Cambeiti	Yacuiba	Salta	691	1152	329.83	365.90
558	Cambeiti	Villamontes	Villeta	1096	55	470.26	521.69
559	Cambeiti	Villamontes	Curitiba	2016	935	943.03	1046.18
560	San Jose de Chiquitos	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2214	2.13	944.81	1048.15
561	San Jose de Chiquitos	Hito VI Palmar de las Islas	Ciudad del Este	1466	185	637.40	707.11
562	San Jose de Chiquitos	Puerto Quijarro	Curitiba	1807	935	845.27	937.72
563	Roboré	Hito VI Palmar de las Islas	La Plata	2293	26	980.93	1088.22
564	Roboré	Fontera desde San Matias	Caceres	652	118	281.56	312.36
565	Roboré	Hito VI Palmar de las Islas	Jose Falcon	1011	54	433.74	481.18
566	Puerto San José	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2614	2.13	1115.51	1237.52
567	Puerto San José	Puerto Quijarro	Curitiba	2195	935	1026.77	1139.07
568	Puerto San José	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1931	830	894.36	992.18
569	Fortín Ravelo	Hito VI Palmar de las Islas	Uruguayana	1533	66	658.50	730.53
570	Fortín Ravelo	Hito VI Palmar de las Islas	Cordoba	1889	389	838.26	929.95
571	Fortín Ravelo	Puerto Quijarro	Porto de Paranagua	1926	5	822.15	912.07
572	Puerto Quijarro	Puerto Quijarro	Volta Redonda	1720	390	763.34	846.83
573	Puerto Quijarro	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	1836	2.13	783.50	869.20
574	Puerto Quijarro	Puerto Quijarro	Curitiba	1485	935	694.65	770.62

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
575	Carmen de la Frontera	Carmen de la Frontera	Volta Redonda	1734	390	769.56	853.73
576	Carmen de la Frontera	Carmen de la Frontera	Porto Rio de Janeiro	2019	2.13	861.60	955.83
577	Carmen de la Frontera	Carmen de la Frontera	Curitiba	1485	935	694.65	770.62
578	Puerto Suárez	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	1960	2.13	836.42	927.90
579	Puerto Suárez	Desaguadero	Puerto de Ilo	1960	15	837.53	929.13
580	Puerto Suárez	Puerto Quijarro	Santos	1492	2	636.69	706.33
581	Puerto Suárez	Puerto Quijarro	Volta Redonda	1734	390	769.56	853.73
582	Puerto Suárez	Puerto Quijarro	Curitiba	1442	935	674.53	748.31
583	San Matías	Frontera San Matias	Dionísio Cerqueira	1839	830	851.75	944.91
584	San Matías	Frontera San Matias	Cáceres	103	118	44.48	49.34
585	San Matías	Frontera San Matias	Cuiaba	320	165	138.85	154.04
586	San Matías	Frontera San Matias	Volta Redonda	2133	390	946.63	1050.17
587	San Matías	Frontera San Matias	Curitiba	2021	935	945.37	1048.77
588	Ascensión de la Frontera	Frontera San Matias	Cáceres	226	118	97.60	108.27
589	Ascensión de la Frontera	Frontera San Matias	Cuiaba	443	165	192.22	213.25
590	Ascensión de la Frontera	Frontera San Matias	Curitiba	2141	935	1001.51	1111.05
591	Las Petas	San Matías	Cáceres	193	118	83.35	92.46
592	Las Petas	San Matías	Cuiaba	410	165	177.90	197.36
593	Las Petas	San Matías	Porto Rio de Janeiro	2339	2.13	998.15	1107.33
594	Las Petas	San Matías	Curitiba	2276	935	1064.66	1181.10
595	San Vicente	San Matías	Cáceres	310	118	133.87	148.51

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
596	San Vicente	San Matías	Cuiaba	526	165	228.24	253.20
597	San Vicente	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2512	2.13	1071.98	1189.23
598	San Vicente	Puerto Quijarro	Curitiba	2105	935	984.67	1092.36
599	San Ignacio de Velasco	San Matías	Cáceres	405	118	174.90	194.02
600	San Ignacio de Velasco	San Matías	Cuiaba	622	165	269.89	299.41
601	San Ignacio de Velasco	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1738	830	804.97	893.01
602	San Ignacio de Velasco	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2407	2.13	1027.17	1139.52
603	San Ignacio de Velasco	Puerto Quijarro	Curitiba	2001	935	936.02	1038.40
604	Concepción	San Matías	Cáceres	531	118	229.31	254.39
605	Concepción	San Matías	Cuiaba	748	165	324.56	360.06
606	Concepción	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1979	830	916.59	1016.84
607	Concepción	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2534	2.13	1081.37	1199.64
608	Concepción	Puerto Quijarro	Curitiba	2242	935	1048.75	1163.46
609	Carmen Ruíz	San Matías	Cáceres	447	118	193.03	214.15
610	Carmen Ruíz	San Matías	Cuiaba	644	165	279.44	310.00
611	Carmen Ruíz	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1781	830	824.88	915.10
612	Carmen Ruíz	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2451	2.13	1045.95	1160.35
613	Carmen Ruíz	Puerto Quijarro	Curitiba	2002	935	936.49	1038.91
614	Las Taperas	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1500	830	694.74	770.72
615	Las Taperas	Hito VI Palmar de las Islas	Jose Falcon	1102	54	472.79	524.50

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
616	Las Taperas	Yacuiba	Cordoba	2063	389	915.48	1015.61
617	Puerto Pailas	Puerto Quijarro	Puerto Murtinho	1170	90	503.81	558.92
618	Puerto Pailas	Tambo Quemado	Arica	1184	2	505.26	560.52
619	Puerto Pailas	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1770	830	819.79	909.45
620	Puerto Pailas	Puerto Quijarro	Puerto Rio de Janiero	2457	2.13	1048.51	1163.19
621	Puerto Pailas	Puerto Quijarro	Volta Redonda	2323	390	1030.96	1143.72
622	Puerto Pailas	Puerto Quijarro	Curitiba	2033	935	950.99	1055.00
623	Pailón	Tambo Quemado	Arica	1192	2	508.67	564.31
624	Pailón	Puerto Quijarro	Curitiba	2025	935	947.24	1050.85
625	Pailón	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1762	830	816.08	905.34
626	Pailón	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2431	2.13	1037.41	1150.88
627	Tacuara	Puerto Quijarro	Puerto Rio de Janiero	1890	2.13	806.55	894.76
628	Tacuara	Puerto Quijarro	Curitiba	1475	935	689.97	765.43
629	Tacuara	Puerto Quijarro	Puerto Murtinho	611	90	263.10	291.88
630	Puerto Pacay	Puerto Quijarro	Corumba	661	118	285.45	316.67
631	Puerto Pacay	Puerto Quijarro	Foz do Iguacu	1713	192	745.32	826.84
632	Puerto Pacay	Frontera Yacuiba	Cristo Redentor	2399	13	1024.90	1137.00
633	Cabezas	Frontera Yacuiba	Salta	834	1152	398.08	441.63
634	Cabezas	Hito BR-94	Villeta	1229	55	527.33	585.00
635	Cabezas	Hito BR-94	Ciudad del Este	1522	185	661.75	734.12
636	Camiri	Puerto Quijarro	Corumba	943	118	407.23	451.77
637	Camiri	Frontera Yacuiba	San Luis	1786	709	817.69	907.13
638	Camiri	Hito BR-94	Puerto Seguro Fluvial	1070	42	458.49	508.64
639	Casarabe	Frontera San Matias	Santarém	2921	51	1252.80	1389.82
640	Casarabe	Frontera San Matias	Cáceres	996	118	430.11	477.16

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
641	Casarabe	Guayaramerin	Guajara mirin	651	128	281.41	312.19
642	Casarabe	Frontera Cobija	Guajara mirin	1844	128	797.12	884.31
643	Nuevo Israel	Puerto Quijarro	Porto de Paranagua	2574	5	1098.76	1218.94
644	Nuevo Israel	Frontera San Matias	Caceres	1030	118	444.80	493.44
645	Nuevo Israel	Puerto Quijarro	Porto do Rio de Janeiro	2904	1109	1380.64	1531.65
646	El Carmen	Puerto Quijarro	Foz do Iguacu	2203	192	958.51	1063.35
647	El Carmen	Frontera Cobija	Epitaciolândia	1342	288	589.56	654.05
648	El Carmen	Puerto Quijarro	Curitiba	2545	935	1190.49	1320.70
649	Baures	Puerto Quijarro	Porto Murtinho	2036	90	876.72	972.61
650	Baures	Puerto Quijarro	Volta Redonda	3199	390	1419.73	1575.01
651	Baures	Guayaramerin	Guajara mirin	566	128	244.67	271.43
652	Baures	Frontera Cobija	Guajara mirin	1697	128	733.58	813.81
653	Huacaraje	Frontera Cobija	Frontera Cobija	1040	228	454.15	503.82
654	Huacaraje	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2602	830	1205.13	1336.95
655	Huacaraje	Frontera Cobija	Frontera Cobija	1041	228	454.58	504.30
656	Magdalena	Frontera Cobija	Frontera Cobija	976	228	426.20	472.81
657	Magdalena	Puerto Quijarro	Porto de Paranagua	2872	5	1225.97	1360.06
658	Magdalena	Puerto Quijarro	Alf Curitiba	2771	935	1296.21	1437.98
659	Bella Vista	Frontera San Matias	Caceres	1381	118	596.37	661.60
660	Bella Vista	Puerto Quijarro	Porto do Rio de Janeiro	3256	1109	1548.00	1717.31
661	Bella Vista	Puerto Quijarro	Aerop. De Viracopos	2794	661	1273.29	1412.56
662	San Joaquín	Puerto Quijarro	Corumba	1330	118	574.35	637.17
663	San Joaquín	Frontera Cobija	Epitaciolândia	861	288	378.25	419.62
664	San Joaquín	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2490	830	1153.26	1279.40

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
665	Puerto Siles	Puerto Quijarro	Porto do Rio de Janeiro	3213	1109	1527.55	1694.63
666	Puerto Siles	Frontera Cobija	Santarém	3126	51	1340.72	1487.36
667	Puerto Siles	Guayaramerin	Santarém	2244	51	962.44	1067.70
668	Puerto Siles	Puerto Quijarro	Corumba	1385	118	598.10	663.52
669	Riberalta	Frontera Cobija	Frontera Cobija	426	228	186.02	206.37
670	Riberalta	Guayaramerin	Santarém	2038	51	874.08	969.69
671	Riberalta	Frontera Cobija	Santarém	2747	51	1178.17	1307.03
672	Riberalta	Zona Franca Comercial e Ind. Cobija	Zona Franca Comercial e Ind. Cobija	411	228	179.47	199.10
673	Guayaramerín	Frontera Cobija	Frontera Cobija	516	228	225.33	249.97
674	Guayaramerín	Guayaramerin	Santarém	1948	51	835.48	926.86
675	Guayaramerín	Frontera Cobija	Santarém	2837	51	1216.77	1349.85
676	Guayaramerín	Frontera San Matias	Caceres	1654	118	714.26	792.39
677	Cachuela Esperanza	Frontera Cobija	Guajara mirin	1139	128	492.37	546.22
678	Cachuela Esperanza	Guayaramerin	Guajara mirin	148	128	63.98	70.97
679	Cachuela Esperanza	Frontera Cobija	Frontera Cobija	517	228	225.76	250.46
680	Cachuela Esperanza	Guayaramerin	Santarém	2096	51	898.96	997.28
681	Cachuela Esperanza	Frontera Cobija	Santarém	2839	51	1217.63	1350.81
682	Puerto Abaroa	Hito BR-94	Terport	1537	100	662.52	734.98
683	Puerto Abaroa	Frontera Yacuiba	Paso de Agua Negra	2181	4780	1389.07	1541.00
684	Puerto Abaroa	Puerto Quijarro	Corumba	813	118	351.09	389.49
685	Bolpebra	Guayaramerin	Guajara mirin	552	128	238.62	264.72
686	Bolpebra	Frontera Cobija	Guajara mirin	682	128	294.81	327.06
687	Bolpebra	Frontera Cobija	Santarém	2382	51	1021.62	1133.36
688	Bolpebra	Guayaramerin	Santarém	2500	51	1072.23	1189.51
689	Bolpebra	Frontera Extrema	Arequipa	1053	2335	557.41	618.38

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
690	Sanla Rosa del Abuna	Frontera Cobija	Frontera Cobija	209	228	91.27	101.25
691	Sanla Rosa del Abuna	Guayaramerin	Guajara mirin	456	128	197.12	218.68
692	Sanla Rosa del Abuna	Frontera Cobija	Guajara mirin	831	128	359.22	398.51
693	Sanla Rosa del Abuna	Guayaramerin	Santarém	2404	51	1031.06	1143.83
694	Sanla Rosa del Abuna	Frontera Cobija	Santarém	2531	51	1085.53	1204.26
695	Dos Calles	Guayaramerin	Guajara mirin	428	128	185.02	205.25
696	Dos Calles	Frontera Cobija	Guajara mirin	802	128	346.69	384.61
697	Dos Calles	Frontera Cobija	Guajara mirin	802	128	346.69	384.61
698	Dos Calles	Frontera Extrema	Arequipa	1224	2335	647.93	718.80
699	Dos Calles	Guayaramerin	Santarém	2376	51	1019.05	1130.51
700	Dos Calles	Frontera Cobija	Santarém	2502	51	1073.09	1190.46
701	Puerto Rico	Frontera Cobija	Frontera Cobija	168	228	73.36	81.39
702	Puerto Rico	Frontera Extrema	Arequipa	1212	2335	641.58	711.75
703	Puerto Rico	Frontera Cobija	Santarém	2490	51	1067.94	1184.75
704	Santa Elena	Frontera Cobija	Frontera Cobija	85	228	37.12	41.18
705	Santa Elena	Frontera Extrema	Arequipa	989	2335	523.53	580.79
706	Santa Elena	Guayaramerin	Santarém	2523	51	1082.10	1200.45
707	Santa Elena	Frontera Cobija	Guajara mirin	707	128	305.62	339.05
708	Santa Elena	Guayaramerin	Guajara mirin	575	128	248.56	275.75
709	Santa Elena	Frontera Cobija	Santarém	2407	51	1032.35	1145.26
710	Santa Elena	Frontera Extrema	Mollendo	1101	27	471.05	522.57
711	Bella Flor	Frontera Cobija	Frontera Cobija	150	228	65.50	72.67
712	Bella Flor	Guayaramerin	Guajara mirin	368	128	159.08	176.48
713	Bella Flor	Guayaramerin	Santarém	2316	51	993.32	1101.96

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
714	Bella Flor	Frontera Cobija	Guajara mirin	772	128	333.72	370.22
715	Bella Flor	Frontera Cobija	Santarém	2472	51	1060.22	1176.19
716	Soberanía	Frontera Cobija	Rio Branco	273	153	118.31	131.25
717	Soberanía	Frontera Cobija	Epitaciolandia	44.5	288	19.55	21.69
718	Soberanía	Frontera Cobija	Brasilea	46.5	287	20.43	22.66
719	Soberanía	Frontera Cobija	Santarém	2446	51	1049.07	1163.81
720	Soberanía	Guayaramerin	Guajara-Mirim	496.23	128	214.51	237.97
721	Soberanía	Guayaramerin	Porto Velho	1016	85	437.27	485.10
722	Sena	Guayaramerin	Porto Velho	603.3	85	259.65	288.05
723	Sena	Guayaramerin	Guajara -Mirim	414.3	128	179.09	198.68
724	Sena	Frontera Cobija	Rio Branco	465	153	201.52	223.56
725	Sena	Frontera Cobija	Santarém	2556	51	1096.25	1216.15
726	Sena	Pto Evo Morales	Plácido de Castro	230	133	99.47	110.36
727	San Luis	Frontera Cobija	Rio Branco	277	153	120.05	133.18
728	San Luis	Guayaramerin	Guajara-Mirim	435	128	188.04	208.61
729	San Luis	Guayaramerin	PortoVelho	792.23	85	340.97	378.26
730	Porvenir	Frontera Cobija	Rio Branco	262	153	113.55	125.96
731	Porvenir	Guayaramerin	Guajara-Mirim	479.23	128	207.16	229.82
732	Porvenir	Frontera Cobija	Guajara-Mirim	665	128	287.47	318.91
733	Porvenir	Frontera Cobija	Santarém	2353	51	1009.19	1119.56
734	Porvenir	Guayaramerin	Porto Velho	807.23	85	347.42	385.42
735	Porvenir	Pto Evo Morales	Plácido de Castro	234	133	101.20	112.27
736	Cobija	Frontera Cobija	Río Branco	231	153	100.11	111.06
737	Cobija	Frontera Cobija	Santarém	2322	51	995.89	1104.81
738	Cobija	Frontera Cobija	Brasiléia	3.3	288	1.45	1.61
739	Cobija	Frontera Cobija	Epitaciolandia	3.4	287	1.49	1.66
740	Mukdem	Frontera Cobija	Rio Branco	271	153	117.45	130.29
741	Mukdem	Frontera Cobija	Brasiléia	44.5	288	19.55	21.69

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
742	Mukdem	Frontera Cobija	Epitaciolandia	42.5	287	18.67	20.71
743	Montevideo	Frontera Cobija	Río Branco	439	153	190.25	211.06
744	Montevideo	Frontera Cobija	Brasiléia	212	288	93.14	103.32
745	Montevideo	Frontera Cobija	Epitaciolandia	110	287	48.32	53.61
746	Montevideo	Guayaramerin	Porto Velho	777	85	334.41	370.99
747	Bolson de Rapirran	Puerto Evo Morales	Plácido de Castro	1.4	133	0.61	0.67
748	Sipe Sipe	Tambo Quemado	Arica	650	2	277.38	307.72
749	Sipe Sipe	Pisiga	Iquique	676	1	288.44	319.99
750	Sipe Sipe	Puerto Quijarro	Corumbá	1151	118	497.05	551.41
751	Sipe Sipe	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2512	2.13	1071.98	1189.23
752	Sipe Sipe	Puerto Quijarro	Curitiba	2568	935	1201.25	1332.63
753	Sacaba	Tambo Quemado	Arica	691	2	294.88	327.13
754	Sacaba	Pisiga	Iquique	716	1	305.51	338.93
755	Sacaba	Puerto Quijarro	Corumbá	1107	118	478.05	530.33
756	Sacaba	Puerto Quijarro	Campo Grande	1530	592	692.61	768.37
757	Sacaba	Puerto Quijarro	Santos	2592	2	1106.10	1227.08
758	Sacaba	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2267	830	1049.98	1164.82
759	Sacaba	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2935	2.13	1252.49	1389.48
760	Sacaba	Puerto Quijarro	Curitiba	2530	935	1183.47	1312.91
761	Ivirgarzama	Tambo Quemado	Arica	898	2	383.21	425.12
762	Ivirgarzama	Pisiga	Iquique	924	1	394.27	437.39
763	Ivirgarzama	Puerto Quijarro	Corumbá	909	118	392.54	435.48
764	Ivirgarzama	Puerto Quijarro	Campo Grande	1331	592	602.53	668.43
765	Ivirgarzama	Puerto Quijarro	Santos	2394	2	1021.61	1133.35
766	Ivirgarzama	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2068	830	957.81	1062.57
767	Ivirgarzama	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2738	2.13	1168.42	1296.22

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
768	Ivirgarzama	Puerto Quijarro	Curitiba	2331	935	1090.38	1209.64
769	Ivirgarzama	Hito Br94	Ciudad del Este	1896	185	824.36	914.52
770	Entre Rios	Tambo Quemado	Arica	939	2	400.71	444.53
771	Entre Rios	Pisiga	Iquique	1026	1	437.79	485.67
772	Entre Rios	Puerto Quijarro	Corumbá	856	118	369.65	410.09
773	Entre Rios	Puerto Quijarro	Campo Grande	1279	592	578.99	642.32
774	Entre Rios	Puerto Quijarro	Santos	2341	2	998.99	1108.26
775	Entre Rios	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2015	830	933.26	1035.34
776	Entre Rios	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2685	2.13	1145.81	1271.13
777	Entre Rios	Puerto Quijarro	Curitiba	2278	935	1065.59	1182.14
778	Entre Rios	Hito Br94	Ciudad del Este	1843	185	801.31	888.96
779	Tapacari	Tambo Quemado	Arica	642	2	273.97	303.93
780	Tapacari	Pisiga	Iquique	668	1	285.03	316.21
781	Tapacari	Puerto Quijarro	Corumbá	1206	118	520.80	577.76
782	Tapacari	Puerto Quijarro	Curitiba	2629	935	1229.78	1364.29
783	Tapacari	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	3035	2.13	1295.17	1436.83
784	Punata	Tambo Quemado	Arica	710	2	302.98	336.12
785	Punata	Pisiga	Iquique	736	1	314.05	348.40
786	Punata	Puerto Quijarro	Corumbá	1117	118	482.37	535.12
787	Punata	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2276	830	1054.15	1169.44
788	Punata	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2946	2.13	1257.19	1394.69
789	Punata	Puerto Quijarro	Curitiba	2539	935	1187.68	1317.58
790	Punata	Hito Br94	Ciudad del Este	2035	185	884.79	981.57
791	Shinahota	Tambo Quemado	Arica	850	2	362.73	402.40
792	Shinahota	Pisiga	Iquique	876	1	373.78	414.67
793	Shinahota	Puerto Quijarro	Corumbá	972	118	419.75	465.66

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
794	Shinahota	Puerto Quijarro	Campo Grande	1395	592	631.50	700.57
795	Shinahota	Puerto Quijarro	Santos	2425	2	1034.84	1148.02
796	Shinahota	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2099	830	972.17	1078.50
797	Shinahota	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2769	2.13	1181.65	1310.90
798	Shinahota	Puerto Quijarro	Curitiba	2362	935	1104.89	1225.73
799	Shinahota	Hito Br94	Ciudad del Este	1927	185	837.83	929.47
800	Bulo Bulo	Tambo Quemado	Arica	961	2	410.09	454.95
801	Bulo Bulo	Pisiga	Iquique	986	1	420.72	466.74
802	Bulo Bulo	Puerto Quijarro	Corumbá	866	118	373.97	414.88
803	Bulo Bulo	Puerto Quijarro	Campo Grande	1289	592	583.52	647.34
804	Bulo Bulo	Puerto Quijarro	Santos	2352	2	1003.69	1113.47
805	Bulo Bulo	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2026	830	938.36	1040.99
806	Bulo Bulo	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2695	2.13	1150.07	1275.86
807	Bulo Bulo	Puerto Quijarro	Curitiba	2289	935	1070.74	1187.85
808	Bulo Bulo	Hito Br94	Ciudad del Este	1854	185	806.09	894.26
809	Eterazama	Tambo Quemado	Arica	864	2	368.70	409.03
810	Eterazama	Pisiga	Iquique	951	1	405.79	450.17
811	Eterazama	Puerto Quijarro	Corumbá	988	118	426.66	473.32
812	Eterazama	Puerto Quijarro	Campo Grande	1411	592	638.74	708.61
813	Eterazama	Puerto Quijarro	Santos	2473	2	1055.32	1170.75
814	Eterazama	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1185	830	548.84	608.87
815	Eterazama	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2817	2.13	1202.14	1333.62
816	Eterazama	Puerto Quijarro	Curitiba	2411	935	1127.81	1251.16
817	Eterazama	Hito Br94	Ciudad del Este	1975	185	858.70	952.62
818	Pailas	Tambo Quemado	Arica	1184	2	505.26	560.52
819	Pailas	Pisiga	Iquique	1210	1	516.30	572.77

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
820	Pailas	Puerto Quijarro	Corumbá	610	118	263.42	292.23
821	Pailas	Puerto Quijarro	Campo Grande	1033	592	467.63	518.77
822	Pailas	Puerto Quijarro	Santos	2096	2	894.44	992.27
823	Pailas	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	1770	830	819.79	909.45
824	Pailas	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2439	2.13	1040.83	1154.67
825	Pailas	Puerto Quijarro	Curitiba	2033	935	950.99	1055.00
826	Pailas	Hito Br94	Ciudad del Este	1681	185	730.88	810.82
827	Llallagua	Villazón	Salta	1048	1152	500.23	554.94
828	Llallagua	Villazón	Rosario	2127	31	910.38	1009.96
829	Llallagua	Pisiga	Iquique	570	1	243.22	269.82
830	Llallagua	Tambo Quemado	Arica	566	2	241.53	267.95
831	Uncia	Villazón	Salta	1065.4	1152	508.54	564.16
832	Uncia	Villazón	Rosario	2144.4	31	917.83	1018.22
833	Uncia	Pisiga	Iquique	587.4	1	250.64	278.05
834	Uncia	Tambo Quemado	Arica	583.4	2	248.96	276.19
835	Siglo XX	Villazón	Salta	1050	1152	501.19	556.00
836	Siglo XX	Villazón	Rosario	2129	31	911.24	1010.91
837	Siglo XX	Pisiga	Iquique	573	1	244.50	271.24
838	Siglo XX	Tambo Quemado	Arica	569	2	242.81	269.37
839	Chela	Pisiga	Iquique	248	1	105.82	117.39
840	Chela	Tambo Quemado	Arica	459	2	195.87	217.30
841	Chaupiyaco	Villazón	Salta	397	1152	189.50	210.22
842	Chaupiyaco	Villazón	Rosario	1599	31	684.39	759.25
843	Kuchutambo	Villazón	Salta	908	1152	433.41	480.81
844	Kuchutambo	Villazón	Rosario	2098	31	897.97	996.19
845	Kuchutambo	Pisiga	Iquique	794	1	338.79	375.85
846	Kuchutambo	Tambo Quemado	Arica	790	2	337.12	374.00

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
847	Tarabuco	Villazón	Rosario	2014	31	862.02	956.30
848	Tarabuco	Villazón	Salta	935	1152	446.29	495.11
849	Tarabuco	Pisiga	Iquique	870	1	371.22	411.83
850	Tarabuco	Tambo Quemado	Arica	866	2	369.55	409.97
851	Tarabuco	Pocitos	Tartagal	676	490	302.98	336.12
852	Monteagudo	Villazón	Rosario	1888	31	808.09	896.47
853	Monteagudo	Pocitos	La Plata	2241	26	958.68	1063.54
854	Monteagudo	Villazón	Salta	806	1152	384.72	426.80
855	Monteagudo	Pisiga	Iquique	1098	1	468.51	519.75
856	Monteagudo	Tambo Quemado	Arica	1094	2	466.85	517.91
857	Monteagudo	Pocitos	Tartagal	448	490	200.79	222.76
858	Monteagudo	Hito Br94	Asunción	1169	43	500.96	555.76
859	Monteagudo	Hito Br94	Ciudad del Este	1480	185	643.48	713.87
860	Monteagudo	Hito Br94	Dionísio Cerqueira	1782	830	825.35	915.62
861	Monteagudo	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2846	2.13	1214.51	1347.35
862	San Lucas Camargo	Villazón	Rosario	1760	31	753.30	835.70
863	San Lucas Camargo	Villazón	Salta	671	1152	320.28	355.31
864	San Lucas Camargo	Villazón	San Miguel de Tucuman	893	431	397.93	441.45
865	San Lucas Camargo	Pisiga	Iquique	969	1	413.47	458.69
866	San Lucas Camargo	Tambo Quemado	Arica	967	2	412.66	457.79
867	Culpina	Villazón	Rosario	1770	31	757.58	840.44
868	Culpina	Villazón	Salta	688	1152	328.40	364.31
869	Culpina	Pisiga	Iquique	914	1	390.00	432.65
870	Culpina	Tambo Quemado	Arica	1032	2	440.39	488.56
871	Yotala	Villazón	Rosario	2073	31	887.27	984.32
872	Yotala	Villazón	Salta	961	1152	458.70	508.88

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
873	Yotala	Pisiga	Iquique	820	1	349.89	388.16
874	Yotala	Tambo Quemado	Arica	816	2	348.22	386.30
875	Zudañez	Villazón	Rosario	2167	31	927.50	1028.95
876	Zudañez	Villazón	La Plata	2408	26	1030.13	1142.80
877	Zudañez	Villazón	Salta	985	1152	470.16	521.58
878	Zudañez	Villazón	San Miguel de Tucuman	1277	431	569.04	631.28
879	Zudañez	Pisiga	Iquique	997	1	425.41	471.94
880	Zudañez	Tambo Quemado	Arica	977	2	416.92	462.52
881	Zudañez	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	3032	2.13	1293.89	1435.40
882	Padilla	Pocitos	Rosario	2101	31	899.26	997.61
883	Padilla	Pocitos	La Plata	2358	26	1008.74	1119.07
884	Padilla	Pocitos	Salta	916	1152	437.23	485.05
885	Padilla	Pisiga	Iquique	980	1	418.16	463.90
886	Padilla	Tambo Quemado	Arica	976	2	416.50	462.05
887	Padilla	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2963	2.13	1264.44	1402.74
888	Muyupampa	Pocitos	Rosario	1837	31	786.26	872.26
889	Muyupampa	Pocitos	Salta	748	1152	357.04	396.09
890	Muyupampa	Pocitos	San Miguel de Tucuman	971	431	432.68	480.01
891	Muyupampa	Pisiga	Iquique	1150	1	490.70	544.37
892	Muyupampa	Tambo Quemado	Arica	1146	2	489.04	542.53
893	Muyupampa	Hito Br94	Asunción	1118	43	479.11	531.51
894	Muyupampa	Hito Br94	Dionísio Cerqueira	2776	830	1285.72	1426.35
895	Muyupampa	Hito Br94	Porto Rio de Janeiro	2795	2.13	1192.75	1323.20
896	Muyupampa	Hito Br94	La Plata	2190	26	936.87	1039.34

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
897	Muyupampa	Hito Br94	Ciudad del Este	1429	185	621.31	689.27
898	Villa Charcas	Bermejo	Rosario	1790	31	766.14	849.94
899	Villa Charcas	Bermejo	La Plata	2143	26	916.76	1017.03
900	Villa Charcas	Bermejo	Salta	701	1152	334.60	371.20
901	Villa Charcas	Bermejo	San Miguel de Tucuman	924	431	411.74	456.78
902	Villa Charcas	Pisiga	Iquique	1091	1	465.52	516.44
903	Villa Charcas	Tambo Quemado	Arica	1051	2	448.50	497.56
904	Machareti	Pocitos	Rosario	1648	31	705.37	782.52
905	Machareti	Pocitos	La Plata	2000	26	855.59	949.17
906	Machareti	Pocitos	Salta	566	1152	270.16	299.71
907	Machareti	Pocitos	San Miguel de Tucuman	788	431	351.14	389.54
908	Machareti	Hito BR94	Asunción	929	43	398.11	441.66
909	Machareti	Hito BR94	Ciudad del Este	1240	185	539.14	598.10
910	Machareti	Hito BR94	Santos	2186	2	932.85	1034.88
911	El Palmar	Pocitos	Rosario	1596	31	683.11	757.82
912	El Palmar	Pocitos	La Plata	1949	26	833.77	924.96
913	El Palmar	Pocitos	Salta	507	1152	242.00	268.47
914	El Palmar	Pocitos	San Miguel de Tucuman	730	431	325.29	360.87
915	El Palmar	Hito BR94	Asunción	1085	43	464.97	515.82
916	El Palmar	Hito BR94	Ciudad del Este	1396	185	606.96	673.35
917	El Palmar	Hito BR94	Santos	2343	2	999.85	1109.20
918	El Palmar	Hito BR94	Dionísio Cerqueira	2681	830	1241.72	1377.54
919	El Palmar	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2700	2.13	1152.21	1278.23
920	Campo Grande	Hito BR94	Asunción	961	43	411.83	456.87
921	Campo Grande	Hito BR94	Santos	2218	2	946.50	1050.03

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
922	Campo Grande	Pocitos	La Plata	1862	26	796.55	883.67
923	Campo Grande	Pocitos	Rosario	1509	31	645.87	716.51
924	Campo Grande	Pocitos	Dionísio Cerqueira	1592	830	737.35	817.99
925	Campo Grande	Hito BR94	Porto Rio de Janeiro	2576	2.13	1099.29	1219.53
926	Puerto Almacen Trinidad	Guayaramerin	Porto Velho	945	85	406.72	451.20
927	Puerto Almacen Trinidad	Puerto Quijarro	Campo Grande	1516	3	647.00	717.77
928	Puerto Almacen Trinidad	Puerto Quijarro	Santos	2579	2	1100.56	1220.93
929	Puerto Almacen Trinidad	Puerto Quijarro	Dionísio Cerqueira	2253	830	1043.49	1157.62
930	Puerto Almacen Trinidad	Puerto Quijarro	Porto Rio de Janeiro	2922	2.13	1246.94	1383.33
931	Puerto Ustarez	Guayaramerin	Porto Velho	739	85	318.06	352.84
932	Cosapa	Tambo Quemado	Arica	248	2	105.83	117.41
933	Cosapa	Pisiga	Iquique	506	1	215.91	239.52
934	Cosapa	Tambo Quemado	Ilo	393	15	167.93	186.30
935	Belen tres cruces	Pisiga	Iquique	854	1	364.40	404.25
936	Belen tres cruces	Tambo Quemado	Arica	838	2	357.61	396.72
937	Belen tres cruces	Villazón	Rosario	1778	31	761.01	844.24
938	Kuchuingenio	Pisiga	Iquique	827	1	352.88	391.47
939	Kuchuingenio	Tambo Quemado	Arica	822	2	350.78	389.14
940	Kuchuingenio	Villazón	Rosario	1785	31	764.00	847.57
941	Ventilla	Estación Avaroa	Iquique	447	1	190.73	211.59
942	Ventilla	Estación Avaroa	Arica	658	2	280.79	311.51
943	Ventilla	Villazón	Rosario	1857	31	794.82	881.75
944	Ventilla	Estación Avaroa	Tocopilla	492	154	213.24	236.57

TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO

N°	ORIGEN	Punto Froterizo de Salida	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
						Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
945	Padcoyo	Pisiga	Iquique	922	1	393.41	436.44
946	Padcoyo	Tambo Quemado	Arica	906	2	386.62	428.91
947	Betanzos	Pisiga	Iquique	843	1	359.70	399.05
948	Betanzos	Tambo Quemado	Arica	838	2	357.61	396.72
949	Betanzos	Villazón	Rosario	1847	31	790.54	877.01
950	Vallegrande	Pocitos	La Plata	2241	26	958.68	1063.54
951	Vallegrande	Hito BR94	Asunción	1308	43	560.53	621.84
952	Vallegrande	Hito BR94	Ciudad del Este	1618	185	703.49	780.43
953	Vallegrande	Hito BR94	Santos	2367	2	1010.09	1120.57
954	Vallegrande	Hito BR94	Dionísio Cerqueira	2056	830	952.25	1056.40
955	Vallegrande	Hito BR94	Porto Rio de Janeiro	2725	2.13	1162.88	1290.07

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL PASAJEROS INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
1	La Paz	Cuzco	651	15	278.18	308.60
2	La Paz	Iquique	703	3827	418.27	464.02
3	Santa Cruz De La Sierra	San Pedro De Atacama	1383	85	595.23	660.33
4	Cochabamba	Iquique	702	27	300.34	333.19
5	Cochabamba	Calama	993	552	447.77	496.75
6	La Paz	Lima	1509	15	644.81	715.34
7	La Paz	Antofagasta	1112	3827	661.62	733.98
8	Cochabamba	Antofagasta	1111	85	478.16	530.46
9	Oruro	Antofagasta	888	27	379.92	421.47
10	La Paz	Puno	262	552	118.14	131.07
11	La Paz	Arequipa	559	15	238.87	264.99
12	Oruro	Iquique	479	3827	284.99	316.17
13	La Paz	Ilo	505	85	217.35	241.12
14	Puerto Suarez	Rio De Janeiro	1856	27	794.07	880.92
15	Santa Cruz De La Sierra	Sao Paulo	2056	552	927.11	1028.51
16	Santa Cruz De La Sierra	Jujuy	909	15	388.42	430.91
17	Santa Cruz De La Sierra	Buenos Aires	2341	3827	1392.84	1545.19
18	Santa Cruz De La Sierra	Asuncion	1341	85	577.15	640.28
19	Cochabamba	Arica	676	27	289.22	320.85
20	Cochabamba	Buenos Aires	2586	552	1166.10	1293.65
21	Potosí	Buenos Aires	2122	15	906.75	1005.93
22	Copacabana	Puno	142	3827	84.49	93.73
23	Tarija	Buenos Aires	1884	85	810.85	899.54
24	Villazon	La Plata	1838	27	786.37	872.37
25	La Paz	Buenos Aires	2607	552	1175.57	1304.15
26	Santa Cruz De La Sierra	Cordoba	1748	15	746.94	828.63
27	Santa Cruz De La Sierra	Mendoza	2135	3827	1270.28	1409.22

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL PASAJEROS INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
28	La Paz	Arica	491	85	211.32	234.43
29	La Paz	Copiapo	1634	27	699.09	775.55
30	Cochabamba	Copiapo	1633	552	736.37	816.91
31	Uyuni	San Pedro De Atacama	521	15	222.63	246.98
32	Yacuiba	Salta	408	3827	242.75	269.30
33	Tarija	Salta	498	85	214.33	237.78
34	Santa Cruz De La Sierra	Cuiaba	1007	27	430.83	477.95
35	Puerto Suarez	Goiania	1047	552	472.12	523.76

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
1	Corumba	Frontera Puerto Suarez	22	121.8	9.50	10.54
2	Frontera Puerto Suarez	Corumba	22	145.9	9.53	10.57
3	Parana	Frontera Yacuiba	1408	629.8	639.73	709.70
4	Frontera Yacuiba	Pocitos	21.2	588.9	9.59	10.64
5	Pocitos	Frontera Yacuiba	21.1	629.8	9.59	10.64
6	San Lorenzo	Frontera Bermejo	1221	394.8	542.14	601.44
7	Frontera Desaguadero	Ilo	391	190.9	170.10	188.71
8	Ilo	Frontera Desaguadero	391	3829.0	232.67	258.12
9	Frontera Tambo Quemado	Arica	207	39.7	88.68	98.38
10	Arica	Frontera Tambo Quemado	207	4360.6	128.02	142.02
11	Iquique	Frontera Charaña	550	4069.0	333.09	369.53
12	Iquique	Frontera Pisiga	239	3713.1	141.00	156.42
13	Frontera Pisiga	Iquique	239	30.5	102.29	113.48
14	Iquique	Frontera Tambo Quemado	492	279.0	215.95	239.57
15	Frontera Tambo Quemado	Iquique	544	824.6	251.83	279.37
16	Iquique	Frontera Avaroa	310	629.8	140.85	156.25
17	Frontera Avaroa	Iquique	310	3829.0	184.47	204.65
18	Arica	Frontera Charaña	176	22.8	75.27	83.50
19	Arica	Frontera Pisiga	398	3703.0	234.63	260.29
20	Frontera Pisiga	Arica	398	629.8	180.83	200.61
21	Frontera Pisiga	Mejillones	598	43.8	256.29	284.32
22	Mejillones	Frontera Pisiga	596	43.8	255.43	283.37
23	Iquique Patio Sellaje	Frontera Pisiga	239	629.8	108.59	120.47
24	Frontera Pisiga	Colchane	2.7	394.8	1.20	1.33
25	Colchane	Frontera Pisiga	2.7	357.6	1.19	1.33

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
26	Frontera Pisiga	San Antonio	1986	164.7	861.71	955.96
27	Frontera Pisiga	Antofagasta	651	279.0	285.74	316.99
28	Frontera Pisiga	Cancosa	107	65.5	45.96	50.99
29	Frontera Pisiga	Punta Arenas	4817	279.0	2114.28	2345.53
30	Frontera Villazon	Jujuy	292	3703.0	172.14	190.97
31	Jujuy	Frontera Villazon	292	3703.6	172.15	190.98
32	Frontera Villazon	La Quiaca	34.4	629.8	15.63	17.34
33	La Quiaca	Frontera Villazon	34.4	394.8	15.27	16.94
34	Frontera Villazon	Los Andes	1803	394.8	800.56	888.12
35	Los Andes	Frontera Villazon	1802	629.8	818.74	908.29
36	Frontera Villazon	Buenos Aires	1785	629.8	811.02	899.72
37	Buenos Aires	Frontera Villazon	3706	4360.6	2291.97	2542.65
38	Frontera Villazon	Tucuman	192	30.5	82.17	91.16
39	Tucuman	Frontera Villazon	632	3449.8	365.54	405.52
40	Frontera Villazon	Salta	408	629.8	185.38	205.65
41	Salta	Frontera Villazon	409	629.8	185.83	206.16
42	Frontera Villazon	Mendoza	192	629.8	87.24	96.78
43	Mendoza	Frontera Villazon	1574	629.8	715.15	793.37
44	Frontera Yacuiba	Los Andes	1836	394.8	815.21	904.38
45	Los Andes	Frontera Yacuiba	1834	629.8	833.28	924.42
46	Frontera Yacuiba	Tucuman	665	402.8	295.50	327.82
47	Tucuman	Frontera Yacuiba	665	394.8	295.27	327.57
48	Frontera Yacuiba	Salto	1477	279.0	648.29	719.19
49	Salto	Frontera Yacuiba	1476	3829.0	878.32	974.38
50	Frontera Yacuiba	Rosario	1515	197.6	659.54	731.68
51	Rosario	Frontera Yacuiba	1513	197.6	658.67	730.71
52	Frontera Yacuiba	Dionisio Cerqueira	1597	4360.6	987.66	1095.69
53	Frontera Yacuiba	Buenos Aires	1818	629.8	826.01	916.36

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
54	Buenos Aires	Frontera Yacuiba	1817	105.3	783.64	869.35
55	Frontera Yacuiba	Cordoba	123	902.4	57.36	63.63
56	Cordoba	Frontera Yacuiba	1228	11.4	524.54	581.92
57	Frontera Yacuiba	Oran	201	121.8	86.83	96.33
58	Oran	Frontera Yacuiba	201	80.9	86.47	95.93
59	Frontera Yacuiba	Punta Arenas	4062	26.6	1737.80	1927.88
60	Punta Arenas	Frontera Yacuiba	4064	629.8	1846.49	2048.45
61	Frontera Yacuiba	Necochea	2256	814.8	1043.37	1157.49
62	Frontera Yacuiba	Campana	1733	394.8	769.48	853.64
63	Campana	Frontera Yacuiba	1733	394.8	769.48	853.64
64	Frontera Yacuiba	Salta	431	394.8	191.37	212.30
65	Salta	Frontera Yacuiba	431	1514.1	212.59	235.84
66	Frontera Yacuiba	Jujuy	385	394.8	170.95	189.64
67	Jujuy	Frontera Yacuiba	385	629.8	174.93	194.06
68	Frontera Yacuiba	Mendoza	1606	3449.8	928.89	1030.48
69	Mendoza	Frontera Yacuiba	1607	279.0	705.35	782.49
70	Frontera Yacuiba	Antofagasta	1166	394.8	517.72	574.35
71	Frontera Yacuiba	Jama	689	394.8	305.93	339.39
72	Frontera Yacuiba	Uruguaiana	1332	814.8	616.03	683.41
73	Uruguaiana	Frontera Yacuiba	1333	3449.8	770.99	855.31
74	Frontera Yacuiba	Fray Bentos	1693	4.9	722.68	801.72
75	Fray Bentos	Frontera Yacuiba	1693	394.8	751.72	833.94
76	Frontera Yacuiba	La Plata	1868	824.6	864.74	959.32
77	La Plata	Frontera Yacuiba	1867	394.8	828.98	919.65
78	Frontera Yacuiba	Mar Del Plata	2224	3449.8	1286.33	1427.02
79	Mar Del Plata	Frontera Yacuiba	2223	629.8	1010.03	1120.50
80	Frontera Yacuiba	Cristo Redentor	1769	3829.0	1052.67	1167.81
81	Frontera Yacuiba	Paysandu	1591	197.6	692.63	768.39

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
82	Paysandu	Frontera Yacuiba	1591	209.0	693.43	769.27
83	Frontera Yacuiba	Rafaela	127	2322.5	67.16	74.50
84	Rafaela	Frontera Yacuiba	127	3829.0	75.57	83.84
85	Frontera Yacuiba	San Luis	1551	1.4	661.83	734.22
86	San Luis	Frontera Yacuiba	155	62.2	66.55	73.83
87	Montevideo	Frontera Yacuiba	1963	432.3	874.83	970.52
88	General Deheza	Frontera Yacuiba	1409	14.0	602.02	667.86
89	Santa Fe	Frontera Yacuiba	1368	3829.0	814.05	903.09
90	Bahia Blanca	Frontera Yacuiba	2162	30.5	925.32	1026.52
91	San Pedro	Frontera Yacuiba	1655	3703.0	975.66	1082.38
92	Concordia	Frontera Yacuiba	146	279.0	64.08	71.09
93	San Juan	Frontera Yacuiba	1468	3829.0	873.56	969.10
94	San Rafael	Frontera Yacuiba	1821	197.6	792.76	879.47
95	Diamante	Frontera Yacuiba	1357	197.6	590.76	655.37
96	Villa Regina	Frontera Yacuiba	2279	629.8	1035.47	1148.72
97	Concepcion Del Urugu	Frontera Yacuiba	1591	3449.8	920.21	1020.86
98	San Lorenzo	Frontera Yacuiba	1317	197.6	573.35	636.05
99	Villa Constitucion	Frontera Yacuiba	1455	197.6	633.42	702.70
100	Guauguaychu	Frontera Yacuiba	1653	3713.1	975.22	1081.88
101	Santiago Del Estero	Frontera Yacuiba	781	3449.8	451.72	501.13
102	Obera	Frontera Yacuiba	1364	3829.0	811.67	900.44
103	San Nicolas	Frontera Yacuiba	1581	61.3	678.80	753.04
104	Nueva Palmira	Frontera Yacuiba	1789	30.5	765.67	849.42
105	San Antonio	Frontera Yacuiba	2032	4069.0	1230.63	1365.23
106	Neuquen	Frontera Yacuiba	2315	537.3	1042.41	1156.42
107	General Pico	Frontera Yacuiba	1753	3713.1	1034.21	1147.33
108	Comodoro Rivadavia	Frontera Yacuiba	3034	629.8	1378.50	1529.28
109	Frontera Bermejo	Salto	1432	432.3	638.19	707.99

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
110	Frontera Bermejo	Oran	64.4	394.8	28.59	31.72
111	Frontera Bermejo	Dionisio Cerqueira	1552	394.8	689.11	764.49
112	Frontera Bermejo	Los Andes	174	3718.1	102.69	113.92
113	Frontera Bermejo	Cordoba	1134	87.3	488.18	541.57
114	Frontera Bermejo	Paysandu	1546	17.8	660.81	733.08
115	Frontera Bermejo	Uruguaiana	1287	3449.8	744.38	825.80
116	Frontera Bermejo	Foz Do Iguacu	1536	629.8	697.89	774.22
117	Frontera Bermejo	Jose Falcon	933	197.6	406.17	450.60
118	Frontera Bermejo	Barranqueras	913	197.6	397.47	440.94
119	Frontera Bermejo	Jama	593	117.7	256.07	284.08
120	Frontera Bermejo	Campana	1637	125.6	707.47	784.85
121	Salto	Frontera Bermejo	143	357.6	63.26	70.18
122	Oran	Frontera Bermejo	64.2	39.7	27.50	30.51
123	Dionisio Cerqueira	Frontera Bermejo	1551	3713.1	915.04	1015.12
124	Los Andes	Frontera Bermejo	1738	69.0	746.79	828.47
125	Cordoba	Frontera Bermejo	1133	3713.1	668.43	741.54
126	Uruguaiana	Frontera Bermejo	1288	3449.8	744.96	826.44
127	Foz Do Iguacu	Frontera Bermejo	1277	3449.8	738.60	819.38
128	Campana	Frontera Bermejo	1637	3449.8	946.82	1050.37
129	Montevideo	Frontera Bermejo	1917	629.8	870.99	966.26
130	Villa Regina	Frontera Bermejo	2184	17.3	933.46	1035.56
131	Mendoza	Frontera Bermejo	1511	10.0	645.33	715.92
132	Santa Fe	Frontera Bermejo	1273	629.8	578.39	641.65
133	Tucuman	Frontera Bermejo	569	629.8	258.53	286.80
134	Concordia	Frontera Bermejo	1414	3449.8	817.84	907.29
135	Buenos Aires	Frontera Bermejo	1722	3713.1	1015.92	1127.04
136	Mar Del Plata	Frontera Bermejo	2127	17.8	909.15	1008.58
137	Diamante	Frontera Bermejo	1262	145.9	546.53	606.31

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
138	Posadas	Frontera Bermejo	1228	3449.8	710.26	787.94
139	San Pedro	Frontera Bermejo	156	3449.8	90.23	100.10
140	Rosario	Frontera Bermejo	1418	1207.5	680.30	754.71
141	Salta	Frontera Bermejo	336	1514.1	165.73	183.86
142	Jujuy	Frontera Bermejo	290	3449.8	167.73	186.08
143	Terport	Frontera Bermejo	996	629.8	452.53	502.03
144	General Deheza	Frontera Bermejo	1313	247.3	574.47	637.30
145	Fray Bentos	Frontera Bermejo	1648	756.3	757.94	840.84
146	Nueva Palmira	Frontera Bermejo	1744	3449.8	1008.70	1119.03
147	San Luis	Frontera Bermejo	1455	3449.8	841.55	933.60
148	Mariscal Estigarribia	Frontera Bermejo	621	824.6	287.47	318.92
149	Parana	Frontera Bermejo	1312	629.8	596.11	661.31
150	Frontera Cobija	Puerto Maldonado	248	3449.8	143.44	159.13
151	Frontera Cobija	Arequipa	1075	629.8	488.43	541.85
152	Frontera Cobija	Epitaciolândia	43.1	629.8	19.58	21.72
153	Frontera Cobija	Dependencia Postal De Salaverry	2382	629.8	1082.27	1200.64
154	Puerto Maldonado	Frontera Cobija	248	629.8	112.68	125.00
155	Epitaciolândia	Frontera Cobija	43.2	3453.1	24.99	27.73
156	Frontera Guayaramerin	Frontera Cobija	513	236.1	224.20	248.72
157	Porto Velho	Frontera Cobija	706	4360.6	436.62	484.38
158	Mollendo - Matarani	Frontera Cobija	1176	824.6	544.40	603.94
159	Frontera Desaguadero	Frontera Cobija	1003	255.1	439.18	487.22
160	Frontera Desaguadero	Zona Franca Comercial E Ind. Cobija	990	134.0	428.22	475.05
161	Sorocaba	Frontera Cobija	3657	135.5	1582.05	1755.09
162	Tacna	Frontera Cobija	1283	30.0	549.08	609.14
163	Maritima Del Callao	Frontera Cobija	1828	4360.6	1130.52	1254.17

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
164	Corumba	Frontera Cobija	2252	3829.0	1340.09	1486.66
165	Postal De Lima	Frontera Cobija	1822	68.2	782.82	868.44
166	Frontera Desaguadero	Mollendo - Matarani	468	121.8	202.18	224.29
167	Frontera Desaguadero	Maritima Del Callao	1409	4083.2	854.20	947.63
168	Frontera Desaguadero	Tacna	325	629.8	147.66	163.82
169	Frontera Desaguadero	Tumbes	2677	629.8	1216.30	1349.33
170	Frontera Desaguadero	Huaquillas	1003	394.8	445.35	494.06
171	Mollendo - Matarani	Frontera Desaguadero	468	3703.0	275.90	306.07
172	Maritima Del Callao	Frontera Desaguadero	1404	65.1	603.04	668.99
173	Tacna	Frontera Desaguadero	326	197.6	141.92	157.44
174	Arequipa	Frontera Desaguadero	443	197.6	192.86	213.95
175	Postal De Lima	Frontera Desaguadero	1406	24.4	601.38	667.15
176	Pisco	Frontera Desaguadero	1175	629.8	533.86	592.26
177	Puno	Frontera Desaguadero	149	394.8	66.16	73.39
178	Chimbote	Frontera Desaguadero	1834	30.5	784.93	870.79
179	Cuzco	Frontera Desaguadero	563	4360.6	348.19	386.27
180	Paíta	Frontera Desaguadero	2442	3713.1	1440.70	1598.28
181	Assis Brasil	Frontera Desaguadero	988	39.7	423.26	469.55
182	Frontera Cañada Oruro	Mariscal Estigarribia	238	279.0	104.46	115.89
183	Frontera Cañada Oruro	Paksa	765	61.2	328.45	364.37
184	Frontera Cañada Oruro	Puertos Y Estibajes	752	629.8	341.67	379.04
185	Frontera Cañada Oruro	Terport - Villeta	805	394.8	357.43	396.53
186	Frontera Cañada Oruro	Solucion Logistica	749	191.0	325.85	361.49
187	Frontera Cañada Oruro	Caacupemi	744	22.8	318.17	352.97
188	Frontera Cañada Oruro	Puerto Seco Boreal	755	3449.8	436.68	484.44
189	Frontera Cañada Oruro	Empedril S.A.	751	14.0	320.88	355.97
190	Frontera Cañada Oruro	Jose Falcon	758	1207.5	363.66	403.43
191	Frontera Cañada Oruro	Terport	805	145.9	348.62	386.75

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
192	Frontera Cañada Oruro	Villeta	791	0.0	337.48	374.39
193	Frontera Cañada Oruro	Pto Seguro Fluvial	796	4092.9	482.91	535.73
194	Frontera Cañada Oruro	Ciudad Del Este	1067	629.8	484.79	537.82
195	Mariscal Estigarribia	Frontera Cañada Oruro	239	394.8	106.12	117.73
196	Paksa	Frontera Cañada Oruro	765	64.1	328.54	364.48
197	Puertos Y Estibajes	Frontera Cañada Oruro	752	30.5	321.85	357.05
198	Terport - Villeta	Frontera Cañada Oruro	800	629.8	363.48	403.24
199	Terport	Frontera Cañada Oruro	800	3449.8	462.71	513.32
200	Villeta	Frontera Cañada Oruro	786	279.0	344.99	382.73
201	Chacoí	Frontera Cañada Oruro	751	69.0	322.69	357.99
202	Infante Rivarola	Frontera Cañada Oruro	6	913.5	2.80	3.11
203	Zoframaq	Frontera Cañada Oruro	839	3703.0	494.61	548.71
204	Campana	Frontera Cañada Oruro	2004	394.8	889.81	987.13
205	Salto Del Guaira	Frontera Cañada Oruro	1142	19.0	488.19	541.58
206	Pedro Juan Caballero	Frontera Cañada Oruro	851	279.0	373.52	414.38
207	Campana	Frontera Villazon	17	164.9	7.38	8.18
208	Dionisio Cerqueira	Frontera Villazon	1781	16.8	761.18	844.43
209	Obera	Frontera Villazon	1549	279.0	679.89	754.25
210	Salto	Frontera Villazon	166	4360.6	102.66	113.89
211	San Luis	Frontera Villazon	1518	62.7	651.84	723.14
212	Diamante	Frontera Villazon	1325	394.8	588.32	652.67
213	Concordia	Frontera Villazon	1644	4069.0	995.65	1104.54
214	San Rafael	Frontera Villazon	1789	3449.8	1034.73	1147.91
215	San Lorenzo	Frontera Villazon	1284	52.4	550.78	611.02
216	Cordoba	Frontera Villazon	1196	394.8	531.04	589.13
217	Rosario	Frontera Villazon	1481	394.8	657.59	729.51
218	San Juan	Frontera Villazon	1435	4092.9	870.58	965.80
219	Santiago Del Estero	Frontera Villazon	749	110.2	323.19	358.54

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
220	General Deheza	Frontera Villazon	1377	164.9	597.48	662.83
221	Colonia	Frontera Villazon	1222	62.7	524.74	582.13
222	Santa Fe	Frontera Villazon	1336	629.8	607.01	673.41
223	Neuquen	Frontera Villazon	2283	629.8	1037.29	1150.74
224	Puerto Madryn	Frontera Villazon	2571	164.9	1115.56	1237.57
225	Bahia Blanca	Frontera Villazon	2129	3449.8	1231.38	1366.06
226	La Plata	Frontera Villazon	1835	4.9	783.29	868.97
227	Villa Constitucion	Frontera Villazon	1423	394.8	631.84	700.94
228	Frontera Tambo Quemado	Chungara	1373	201.7	597.97	663.37
229	Frontera Tambo Quemado	Los Andes	223	394.8	99.02	109.85
230	Frontera Tambo Quemado	Agua Negra	2456	25.3	1050.59	1165.49
231	Frontera Tambo Quemado	Visviri	123	629.8	55.89	62.00
232	Frontera Tambo Quemado	Chañaral	1308	22.8	559.37	620.55
233	Frontera Tambo Quemado	Antofagasta	956	3449.8	552.94	613.41
234	Chungara	Frontera Tambo Quemado	20.9	394.8	9.28	10.29
235	Los Andes	Frontera Tambo Quemado	2173	3449.8	1256.83	1394.30
236	Metropolitana	Frontera Tambo Quemado	2214	629.8	1005.94	1115.96
237	Coyhaique	Frontera Tambo Quemado	3889	394.8	1726.78	1915.65
238	Agua Negra	Frontera Tambo Quemado	2399	3449.8	1387.55	1539.31

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
239	Frontera Desaguadero	Mollendo - Matarani	468	629.8	212.64	235.89
240	Frontera Desaguadero	Maritima Del Callao	1409	3703.0	830.64	921.49
241	Frontera Desaguadero	Tacna	325	3829.0	193.40	214.55
242	Frontera Desaguadero	Huaquillas	1003	3713.1	591.74	656.46
243	Frontera Puerto Suarez	Curitiba	1445	3829.0	859.87	953.92
244	Frontera Puerto Suarez	Porto Rio De Janeiro	186	3713.1	109.73	121.74
245	Frontera Puerto Suarez	Porto Murtinho	595	629.8	270.34	299.91
246	Frontera Puerto Suarez	Santarem	2787	629.8	1266.28	1404.78
247	Frontera Puerto Suarez	Alf Curitiba	1445	4011.5	871.47	966.79
248	Frontera Puerto Suarez	Aerop De Viracopos	1399	29.2	598.68	664.16
249	Frontera Puerto Suarez	Volta Redonda	1746	279.0	766.36	850.18
250	Porto De Santos	Frontera Puerto Suarez	1512	17.8	646.28	716.96
251	Mundo Novo	Frontera Puerto Suarez	833	3224.8	473.55	525.35
252	Frontera Avaroa	Antofagasta	421	17.8	179.95	199.63
253	Frontera Avaroa	Ollague	4.9	22.8	2.10	2.32
254	Frontera Avaroa	Arica	521	106.8	224.73	249.31
255	Frontera Avaroa	Mejillones	456	3713.1	269.03	298.45
256	Frontera Avaroa	Puerto Angamos	466	61.3	200.07	221.96
257	Antofagasta	Frontera Avaroa	421	197.6	183.28	203.33
258	Ollague	Frontera Avaroa	4.9	197.6	2.13	2.37
259	Mejillones	Frontera Avaroa	456	82.5	196.21	217.67
260	Puerto Angamos	Frontera Avaroa	466	73.3	200.32	222.23
261	Los Andes	Frontera Avaroa	169	203.3	73.62	81.67
262	Arica	Frontera Charaña	176	1207.5	84.44	93.67
263	Interior Cochabamba	Arica	1466	3449.8	847.91	940.65
264	Interior Cochabamba	Iquique	695	3449.8	401.98	445.94
265	Puerto Angamos	Frontera Pisiga	591	629.8	268.52	297.89
266	Huahum	Frontera Pisiga	4268	394.8	1895.06	2102.34

**TABLA VOLUMÉTRICA DE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL AL TRANSPORTE PESADO
(REFERENCIAL CARGA INTERNACIONAL)**

N°	ORIGEN	DESTINO	Distancia (KM)	Altura Destino (m.s.n.m.)	Volumen asignable sobre Asfalto (Litros)	Volumen asignable sobre Ripio (Litros)
					Tonelaje Alto	Tonelaje Alto
267	Valparaiso	Frontera Pisiga	192	279.0	84.27	93.49
268	Metropolitana	Frontera Pisiga	1961	652.7	892.96	990.63
269	Tocopilla (Adm)	Frontera Pisiga	464	197.6	202.00	224.09
270	Triana	Frontera Pisiga	1948	197.6	848.05	940.80
271	Caceres	Frontera San Matías	103	537.3	46.38	51.45
272	Frontera San Matías	Caceres	103	5.3	43.97	48.78
273	Guajara-Mirim	Frontera Guayaramerin	1133	30.5	484.91	537.95
274	Frontera Guayaramerin	Guajara-Mirim	1144	3449.8	661.67	734.04
275	Interior La Paz	Iquique	692	4655.0	436.93	484.72
276	Interior Santa Cruz	Salta	966	3713.1	569.91	632.24
277	Interior Santa Cruz	Corumba	649	394.6	288.16	319.68
278	Concepcion	Punto De Control Puerto Jennefer	715	736.1	328.20	364.10
279	Campana	Punto De Control El Faro	2089	394.8	927.55	1029.00
280	Campana	Punto De Control Puerto Jennefer	2096	197.6	912.48	1012.28
281	Parana	Punto De Control Puerto Jennefer	193	197.6	84.02	93.21
282	Frontera Guayaramerin	Porto De Paranagua	3114	3829.0	1853.03	2055.71
283	Interior Santa Cruz	Tacna	1184	134.0	512.13	568.15
284	Zona Franca Industrial Oruro	Iquique	475	134.0	205.46	227.93
285	San Pedro De Atacama	Frontera Apacheta - Hito Cajones	44.5	17.3	19.02	21.10
286	Corumba	Frontera Guayaramerin	168	197.6	73.14	81.14
287	Porto De Manaus	Frontera Guayaramerin	2103	134.0	909.64	1009.13