

SALAVERRY



Vista de almacén y muelles de Puerto Salaverry. / Port Salaverry piers and warehouse view.

ENAPU S.A.

SALAVERRY PORT TERMINAL

Location

Latitude South 08°13'27"
 Longitude West 78°58'52"
 Located in La Libertad Department, Province of Trujillo, Salaverry District, 560 km. From Lima and 12 km. From Trujillo.

Influence Area

Trujillo department (Casagrande, Cartavio, Laredo), Ancash, Lambayeque, La Libertad and the North of Lima.

Infraestructura

ENAPU S.A.

TERMINAL PORTUARIO DE SALAVERRY

Ubicación

Latitud Sur 08° 13' 27"
 Longitud Oeste 78° 58' 52"
 Se encuentra en el departamento de La Libertad, Provincia de Trujillo, Distrito de Salaverry. Esta a 560 km de la ciudad de Lima y a 12 km de Trujillo.

Área de Influencia

Comprende los departamentos de Trujillo (Casagrande, Cartavio, Laredo), Ancash, Lambayeque, La Libertad y el norte de Lima.

Infraestructura

PIERS OF SALAVERRY P.T.

Pier	Length	Width	Construction type
Pier 1	225 meters	25 meters	Platform and reinforced concrete piles. Jetty.
Pier 2	230 meters	30 meters	Platform and reinforced concrete piles. Jetty.

MUELLES DEL T. P. SALAVERRY

Muelle	Largo	Ancho	Tipo Construcción
Muelle 1	225 metros	25 metros	Plataforma y pilotes de concreto Armado Tipo Espigón.
Muelle 2	230 metros	30 metros	Plataforma y pilotes de concreto Armado Tipo Espigón.

Mooring	length (meters)	Depth (feet)	Capacity DWT
1 - A	225	32	25 000
1 - B	225	32	25 000
2 - A	230	32	25 000
2 - B	230	32	25 000

Amarradero	Longitud (metros)	Profundidad (pies)	Capacidad DWT
1 - A	225	32	25 000
1 - B	225	32	25 000
2 - A	230	32	25 000
2 - B	230	32	25 000

STORAGE AREA - SALAVERRY

Storage	Area m2	Capacity Tm	Use
ROOFED AREA			
Warehouse 1	2 287	5 000	General Goods
Warehouse 2	2 287	5 000	General Goods
Sugar warehouse	7 500	60 000	Sugar
OPEN ZONES AND ROOFED ETERNIT ANNEXE			
Zone 1	2 172	2 900	General cargo
Zone 2	750	1 500	General cargo
Zone 3	10 176	17 900	General cargo
Zone 4	1 440	1 500	General cargo
Zone 5	6 000	9 000	General cargo
Zone 6	19 782	25 000	General cargo
Annexe 1	2 287		
OTHER CHARACTERISTICS			
- Shipping capacity: 500 tons x hour			

ÁREAS DE ALMACENAMIENTO - SALAVERRY

Almacenaje	Área m ²	Capac. Tm	Uso
ÁREA TECHADA			
Almacén 1	2 287	5 000	Mercadería General
Almacén 2	2 287	5 000	Mercadería General
Almacén de Azúcar	7 500	60 000	Azúcar
ZONAS ABIERTAS Y ANEXO TECHO ETERNIT			
Zona 1	2 172	2 900	Carga general
Zona 2	750	1 500	Carga general
Zona 3	10 176	17 900	Carga general
Zona 4	1 440	1 500	Carga general
Zona 5	6 000	9 000	Carga general
Zona 6	19 782	25 000	Carga general
Anexo 1	2 287		
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
- Capacidad de Embarque de 500 Ton/hora			



Zona del Nuevo Sistema de Despacho Dual. / New Dual Dispatch System area (Top and Bottom Loading).

CONSORCIO TERMINALES

Salaverry Terminal General Characteristics

System: Buoyage mooring

Location
 Latitude : 08° - 12' - 46 South
 Longitude: 78° - 59' - 32 West

Access : Panamerican North Highway, detour to Moche-Salaverry port. Trujillo - La Libertad Department.

Limits
 North : Human settlements and uncultivated lands with outcrop of water.
 South : Human settlements. Shipyard and ENCI depository.
 East : Stadium, warehouse.
 West : New Salaverry town/warehouse.

Expositions:
 The course of wind prevails South-Southwest.

The Terminal installation is located at an average altitude of +/- 3m above-sea-level.

The terminal is located inside the urban structure of the port of Salaverry.

Características Generales Terminal Salaverry

Sistema: Multiboyas de amarre

Ubicación
 Latitud : 08° - 12' - 46 Sur
 Longitud : 78° - 59' - 32 Oeste

Accesos : Carretera Panamericana norte, desvío a Moche - Pto. Salaverry, Trujillo - Departamento de La Libertad.

Límites
 Por el Norte : Asentamientos Humanos y terreno baldío con afloramiento de agua
 Por el Sur : Asentamientos Humanos, Astillero y Depósito ENCI.
 Por el Oriente : Estadio, Depósitos.
 Por el Occidente: Población Nueva Salaverry / Depósitos

Datos Generales:
 El curso del viento prevalece en dirección sur-suroeste.

La instalación del Terminal está a una altitud Promedio de +/- 3 m.s.n.m.

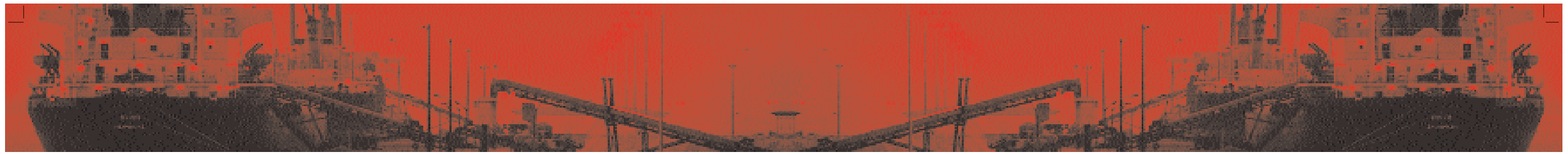
El terminal se encuentra dentro del casco urbano del puerto de Salaverry.

EQUIPMENTS

Equipments	Qty.	Capacity
ON SHORE		
Tractors	02	15,000 Kg
Elevators	06	2,254 - 4,900 Kg
Elevators	01	3,212 Kg
Forklift	01	13,800 Kg
Forklift	02	2,863 Kg
Forklift	02	2,300 Kg
Cranes	02	15,000 Kg
Front loaders	02	3,500 Kg
Front loaders	01	2,000 Kg
Carriers	31	1,000 - 25,000 Kg
Gen Sets	02	600 Kw
Scale	02	100 Tons
OFF SHORE		
Tugs	01	720 H.P.
Boat	01	190 H.P.
Boat	01	125 H.P.

EQUIPOS

Equipos	Cantidad	Capacidad
EN TIERRA		
Tractores	02	15,000 Kg.
Elevadores	06	2,254 - 4,900 Kg.
Elevadores	01	3,212 Kg.
Elevadores de horquilla	01	13,800 Kg.
Elevadores de horquilla	02	2,863 Kg.
Elevadores de horquilla	02	2,300 Kg.
Grúas	02	15,000 Kg.
Cargadores frontales	02	3,500 Kg.
Cargadores frontales	01	2,000 Kg.
Portacontenedores	31	1,000 - 25,000 Kg.
Gen Sets	02	600 Kw.
Balanzas	02	100 Tm.
EN MAR		
Remolcadores	01	720 H.P.
Lancha	01	190 H.P.
Lancha	01	125 H.P.



Facilities

Description :

- a) Estate area : 204,613 M2.
- b) Location: Latitude : 08° - 13' - South
Longitude : 78° - 58' - West
- c) Storage capacity : 277,394 Br (44,102m³) in 14 cylindrical vertical tanks positioned at the surface level.
- d) General characteristics:
The mooring had a depth of 8.5mts (28ft), for tank vessels with capacity of 25,000 TM. (DWT).
- e) To develop the operations there are:

1. Reception System: Underwater lines and manifolds

Products	Diameter	Total length
White:	(12")	2,008m
Black	(12" and 20")	1,969m

from the mooring to the reception manifold installations ashore.

To develop the operations, there are:

2. Storage system: 14 tanks:
 - Gas 95
 - Gas 90
 - Gas 84
 - Diesel 2
 - Kerosene
 - Residual 6
 - Slop
3. Dispatching facilities : 08 dispatch arms to tank
 - one(1) for Gas 95
 - one(1) for Gas84
 - one(1) for Gas 90
 - one(1) for Kerosene
 - two(2) for Diesel2
 - two (2) for Residual 6
4. Auxiliar services available:
 - Reception and processing of Public Service Power.
 - 01 electric motogenerator of support 75 kva 440/220.
 - 01 boiler of 100HP 10kg/cm²(150psi).
 - Reception, storage and distribution of drinking water from the public service.
 - Cathodic protection system with rectifier of 125amp/440-220.
 - Grounding system.
 - Drainage collection, separator API and procesing.
 - Main Warehouses.
 - Maintenance workshop.
5. Administrative offices and complementary own services.
6. Wholesalers installations.

Facilidades

Descripción:

- a) Área del predio: 204,613 m²
- b) Ubicación: Latitud : 08° - 13' - Sur
Longitud : 78° - 58' - Oeste
- c) La capacidad de almacenamiento: es de 277,394 Bls (44,102 m³) en 14 tanques cilíndricos verticales, al nivel de la superficie.
- d) Características Generales:
El amarradero tiene una profundidad promedio de 8.5 mts (28 pies), capacidad para buques tanque de hasta 25,000 TM.(DWT).
- e) Para el desarrollo de las operaciones dispone de:

1. Sistema de recepción: Líneas submarinas y Múltiples de recepción.

Productos	Diámetro	Longitud Total
Blancos:	12"	2,008 mts
Negros:	12" y 20"	1,969 mts

Desde el amarradero hasta el múltiple de recepción en instalaciones en tierra.

Para el desarrollo de las operaciones dispone de:

2. Sistema de Almacenamiento: 14 Tanques:
 - Gasolina 95
 - Gasolina 90
 - Gasolina 84
 - Diesel 2
 - Kerosene
 - Residual 6
 - Slop
3. Facilidades de Despacho: 08 brazos de carga a cisterna
 - uno (1) para Gasolina 95,
 - uno (1) para Gasolina 84,
 - uno (1) para Gasolina 90,
 - uno (1) para Kerosene,
 - dos (2) para Diesel 2
 - dos (2) para Residual 6
4. Los servicios auxiliares constan de:
 - Recepción y transformación de energía eléctrica del servicio público.
 - 01 motogenerador eléctrico de soporte de 75 kva, 440/220.
 - 01 caldero de 100 HP 10 kg/cm² (150 psi).
 - Recepción, almacenamiento y distribución de agua potable del servicio público.
 - Sistema de protección catódica con rectificador de 125 amp/440-220 vol.
 - Sistema de puesta a tierra.
 - Recolección de drenaje, separador API, y tratamiento.
 - Almacenes Generales.
 - Taller de mantenimiento
5. Oficinas administrativas y servicios complementarios propios.
6. Instalaciones de los Mayoristas

Características Portuarias del Terminal de Salaverry

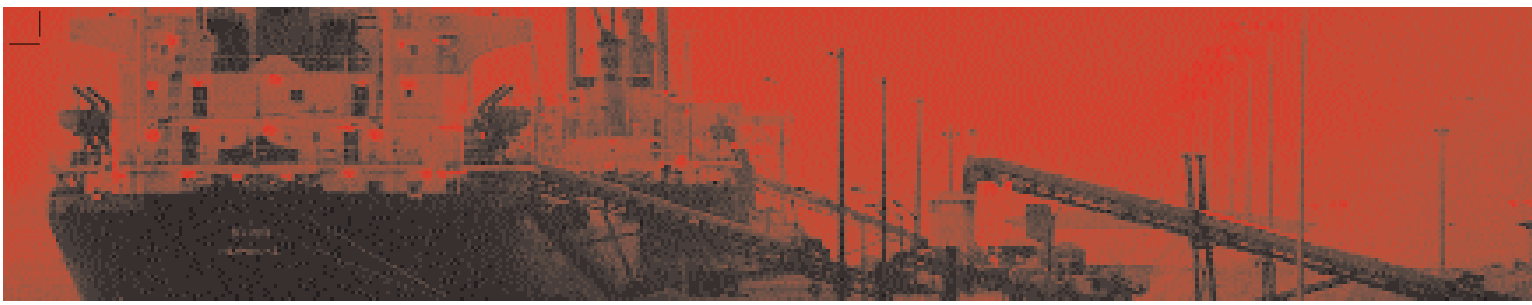
Límites Máximos Permisibles				Orientación Final del Buque	Sistema de Amarre	
Dwt	Eslora	Calado	Prof. prom.	210°	Boyas	
25,000	600 FT (183 MTS)	25 FT (7.6 MTS)	28 FT (8.5 MTS)		Cant.	Diam x alt (ft)
					4	11 x 7

Salaverry Terminal: Port Characteristics

Maximum Permissible Limits				Final Bearrs	Mooring System	
Dwt	Overall (LOA)	Maximum Draft	Average Depth	210°	Buoyage	
25,000	600 FT (183 m)	25 FT (7.6 MTS)	28 FT (8.5 MTS)		Quantity	Diam x Height (ft)
					4	11 x 7



Zona de tanques. / Tanks area.



Sistemas de Descarga de Productos

Tipo de Línea	Presión Max. Descarga	Régimen Prom. Descarga	Sistema de Descarga de Productos							Mangas	
			Total Líneas		Tramo Terrestre		Tramo Submarino		Tren de Mangueras		
Productos			Long. Total (Mts)	Capacidad Barriles	Lgt. Mts.	Diametro Pulgadas	Lgt. Mts.	Diametro Pulgadas	Cant.	Diam x Long	
BLANCOS	100 PSI	3,000 BLS/HR	2,008	952	1,060	12	948	12	5	8" x 30 Ps.	
NEGROS	100 PSI	2,200 BLS/HR	1,969	1,791	1,063	20	906	12	5	8" x 30 Ps.	

LTT = Longitud de tramo Terrestre
 LTS = Longitud de tramo Submarino
 LONG TOTAL = LTT + LTS

El régimen de descarga está en función del producto, longitud y ubicación de la tubería.

Unloading Products System

Type of Line	Maximum Unloading Pressure	Average Rate	Unloading Products System							Hoses	
			Total Lines		Land Section		Sea Section		Hoses		
Products			Total Length	Barrels Capacity	Lth. m	Diameter Inches	Lth. m	Diameter Inches	Quant.	Diam. x Length	
WHITE	100 PSI	3,000 BLS/HR	2,008	952	1,060	12	948	12	5	8" x 30 Ps.	
BLACK	100 PSI	2,200 BLS/HR	1,969	1,791	1,063	20	906	12	5	8" x 30 Ps.	

LTT = Inland Section Length
 LTS = Underwater Section Length
 TOTAL LENGTH = LTT + LTS

The régime of unloading depends of product, length and location of the pipes.



Práctica contraincendio en el sistema de Bottom Loading. / Fighting fire practice at the Bottom Loading System.

