

**VALOR DE LA PLANTA DE GNL DE RIO GRANDE SANTA CRUZ**

<b>LISTA DE EQUIPOS, EDIFICACIONES Y REPUESTOS DE LA PLANTA</b>			<b>COSTO POR EQUIPOS</b>
<b>Area 02: Purificación GN / Pretratamiento</b>			
		Filtro coalescentes 02-F-01/02	154.721,16
		Separador licuados 02-V-01	189.698,14
		Deposito Agua Desmineralizada (02-T-08)	167.941,28
		Bidon de Espuma (02-T-01)	6.044,24
		Caldera de Pretratamiento (02-Z-05)	262.826,28
		Deposito Condensados Caldera (02-Z-06)	30.221,19
		Unidad Remocion Mercurio (02-Z-02)	794.333,82
		Unidad Paquete Adsorcion H2O (02-Z-04)	2.906.670,19
		Unidad Paquete Absorcion CO2 (02-Z-03)	4.685.544,53
		Medidor Ultrasonido de Gas (02-FT-0201/0101-01)	198.471,14
<b>Area 03: Licuefacción GN</b>			
		Intercambiador Caja Fria (03-Z-04)	2.046.945,57
		Silenciador (03-X-01)	16.178,41
		Silenciador (03-X-03)	51.522,43
		Postenfriador (03-E-05)	555.504,89
		Vaporizador Drenaje GNL (03-EV-08A/B)	159.199,46
		Separador de Licuados (03-V-05)	181.608,53
		Vaporizador Drenaje GNL (03-EV-09A/B)	159.199,46
		Unidad Paquete Compresor Reciclaje N2 y Motor Siemens (03-Z-01 / 03-Z-03)	3.600.118,34
		Unidad Paquete Booster Expander (03-Z-02)	961.450,76
<b>Area 04: Almacenamiento GNL</b>			
		Montaje de Tanque de Almacenamiento de GNL	5.595.370,67
		Evaporador Presurizado (04-EV-01)	39.804,20
<b>Area 05: Carga de Cisternas</b>			
		Bascula Cargadero 1 (05-X-01)	198.522,30
		Bascula Cargadero 2 (05-X-02)	198.522,30
		Bombas GNL 05-Z-01 (05Z01-P-01/02)	312.647,44
		Unidad Paquete Carga Cisternas (05-Z-03)	195.773,75
		Unidad Paquete Carga Cisternas (05-Z-04)	195.773,75
		Unidad Paquete Enfriamiento Cisternas (05-Z-05)	195.773,75
<b>Area 06: BOIL-OFF gas</b>			
		Buffer Compresor (06-V-02)	238.652,86
		Evaporador ambiental LP (06-EV-02)	135.598,47
		Evaporador ambiental HP (06-EV-03)	135.573,74
		Unidad Paquete Sistema de Refrigeracion (06-Z-01 A/B) - X-01	323.105,91
		Unidad Paquete Sistema de Refrigeracion (06-Z-02 A/B) - X-01	323.105,91
		Unidad Paquete Compresor BOG Baja Presion (06-Z-01 A/B)	1.040.299,26
		Unidad Paquete Compresor BOG Alta Presion (06-Z-02 A/B)	1.094.479,68
<b>Area 07: Antorcha</b>			
		Evaporador (07-EV-01)	735.142,11
		Unidad Paquete Antorcha 07-Z-01 (07Z01-A-01)	3.464.721,60
		Reduccion de Presion del Gas Piloto (07-Z-02)	230.946,63
<b>Area 08: Cromatografos</b>			
		Cromatografos	583.000,98
<b>Area 09: Planta de Nitrogeno</b>			
		Evaporador Ambiental Drenaje (09-EV-01)	56.555,13
		Evaporador Ambiental (09-EV-02)	66.127,81
		Silenciador (09-X-05)	28.208,66

**VALOR DE LA PLANTA DE GNL DE RIO GRANDE SANTA CRUZ**

<b>LISTA DE EQUIPOS, EDIFICACIONES Y REPUESTOS DE LA PLANTA</b>		<b>COSTO POR EQUIPOS</b>
	Silenciador de Gan (09-X-06)	20.006,83
	Unidad Paquete Compresor de Aire (09-Z-01)	1.305.860,31
	Unidad Paquete Compresor de Aire (09-Z-02 A/B)	432.283,44
	Unidad Paquete Postenfriador Aire (09-Z-08)	77.402,56
	Unidad Paquete Purificador Aire (09-Z-05)	408.889,34
	Unidad Paquete Expansor (09-Z-06)	545.037,39
	Unidad Paquete Caja Fría N2 (09-Z-04)	2.391.664,20
	Unidad Paquete Deposito LIN (09-Z-07)	487.639,28
<b>Area 22: Planta de tratamiento de Agua/Tanques de Agua</b>		
	Bombas Agua Bruta a P.T.A (22-P-20A/B)	18.437,05
	Planta de Tratamiento de Aguas (22-Z-01)	391.246,90
	Tanque de Agua Desmineralizada (22-T-11)	291.736,67
	Bombas Agua Desmineralizada (22-P-30A/B)	12.388,46
	Bombas Agua de Servicio (22-P-40A/B)	11.197,61
	Bombas de Agua Bruta de Pozos (22-P-01/02/03)	204.892,83
	Tanque de Agua Servicios 22-T-21	493.790,41
	Tanque PCI 22-T-01	969.772,67
<b>Area 23: Generación</b>		
	Tanque Drenaje Turbinas (23-V-02)	9.755,68
	Tanque Drenaje Turbinas (23-V-03)	9.755,68
	Deposito Diesel (23-V-01)	101.375,84
	Generador Diesel (23-G-01)	1.967.199,62
	Bomba Diesel (23-P-01A/B)	25.396,53
	Bomba Descarga Cisternas a Deposito Diesel (23-P-02)	25.287,72
	Turbogrupos	18.226.020,05
<b>Area 24: Refrigeración</b>		
	Torres de Refrigeracion (24-CT-31/32/33/34)	897.405,17
	Ventiladores Torre de Refrigeracion (24-B-31/32/33/34)	219.959,86
	Bomba Circuito Torre Refrigeracion (24-P-31/32/33/34)	174.464,12
	Bombas Agua Refrigeracion a Condensadores de Chillers (24-P-51/52/53)	67.318,34
	Enfriadores de Agua de Chillers (24-E-61/62/63)	184.683,83
	Bombas de Chillers (24-P-61/62/63)	67.318,34
	Chillers (24-E-91/92/93)	797.836,86
	Recipientes de Expansion (24-V-61/62/63)	9.892,45
<b>Area 25: Aire de instrumentos</b>		
	Deposito Pulmon Aire de Instrumentos (25-V-01)	566.567,27
<b>Area 26: Agus Residuales</b>		
	Recipiente de Drenajes Cerrados (26-V-01)	250.417,29
	Bomba de Drenajes Cerrados(26-P-01)	55.639,24
	Recipiente de Drenajes Cerrados de Aminas (26-V-02)	229.342,25
	Bomba de Drenajes Cerrados de Aminas (26-P-02)	46.319,12
	Drenaje de Aguas Pluviales del Cubeto del Tanque de GNL (26-P-03)	5.518,28
	Drenaje de Aguas Pluviales de Balsa Derrames GNL (26-P-04)	87.726,56
	Drenaje de Aguas Pluviales de Balsa Aminas (26-P-05)	5.518,28
	Drenaje de Aguas Pluviales Aceitosas(26-P-06)	5.518,28
	Drenaje de Aguas Pluviales del Cubeto de Bombas de GNL (26-P-07)	5.518,28
	Unidad de Tratamiento de Aguas Aceitosas (26-Z-01)	57.904,60
	Unidad de Tratamiento de Aguas Aceitosas (26-Z-02)	107.586,57
	Unidad de Tratamiento de Aguas Aceitosas (26-Z-03)	59.284,45
	Unidad de Tratamiento de Aguas Aceitosas (26-Z-04)	45.445,82

**VALOR DE LA PLANTA DE GNL DE RIO GRANDE SANTA CRUZ**

<b>LISTA DE EQUIPOS, EDIFICACIONES Y REPUESTOS DE LA PLANTA</b>		<b>COSTO POR EQUIPOS</b>
	Unidad de Tratamiento de Aguas Aceitosas (26-Z-05)	42.917,61
<b>Area 28: Sistema Contra incendio</b>		
	Tanque Diesel (28-V-01)	86.868,00
	Bomba Diesel PCI (28-P-01)	467.913,13
	Bomba Jockey PCI (28-P-03)	53.449,27
	Deposito Hidroneumatico Bomba Jockey (28-V-02)	53.771,95
	Bomba Electrica PCI (28-P-02)	411.068,13
	Puestos de Control 28-CC-01/02/03	1.193.162,36
	Generador de Espuma de Alta tension	206.579,66
	Hidrantes Simples	591.195,53
	Monitores	206.579,66
	Armarios para Hidrantes (mangueras)	317.819,45
	Deposito Espumogeno	121.109,46
<b>Area 30: Surtidor Diesel Parking de Cisternas</b>		
	Unidad Paquete Deposito Surtidor de Gasolina 30-Z-02	63.119,37
	Unidad Paquete Deposito + Surtidor Diesel Parking de Cisternas (30-Z-01)	752.853,77
	Bomba Descarga Cisternas a Deposito Surtidor Diesel (30Z01-P-01)	24.213,22
<b>Interconexion Gasoductos</b>		
	Tie In 001	442.253,13
<b>Area 50: Control y Automatización</b>		
	Sistema de control ESD, DCS, F&G	1.185.784,73
<b>Area de Edificios</b>		
	Edificio Control de Acceso y casetas de tratamiento	150.032,89
	Sala de Control TLF	164.742,00
	Taller y Almacén	761.225,70
	Sala de Control/SE	4.249.280,80
	Edificio de Cisternas	669.402,63
	Edificio De oficina	350.917,27
	Campamento Permanente	-
<b>VALOR TOTAL DE LA PLANTA GNL \$US.</b>		<b>77.456.388,74</b>