



ANEXO 26

LISTA DE PROVEEDORES APROBADOS

ÍNDICE

1. LISTA DE PROVEEDORES APROBADOS	2
---	---

ADJUNTOS

Adjunto 01	Lista de Proveedores.....(129 páginas)
------------	--





1. LISTA DE PROVEEDORES APROBADOS

El Adjunto 01 presenta la selección inicial de Proveedores de Equipos y Materiales aprobados por el EMPLEADOR para la Fase EPC en el documento 02070-GEN-PRC-LIS-001 en Rev. 04, en el cual se detallan las Bidders Lists por requisición actualizadas a la fecha de emisión.

El citado documento se revisará periódicamente para incluir los nuevos Proveedores aprobados por el EMPLEADOR.



PROYECTO N°.: 02070

LISTA DE PROVEEDORES

04	12/07/2013	LISTA DE PROVEEDORES	MCA 1/07	JCU/AGG/GPF/ATC	VFM
03	25/09/2012	LISTA DE PROVEEDORES	FJI	JCU/AGG/GPF/ATC	VFM
02	21/12/2011	LISTA DE PROVEEDORES	RGA	JCU/AGG/GPF/ATC	VFM
01	15/06/2011	LISTA DE PROVEEDORES	RGA	JCU/AGG/GPF/ATC	VFM
00	14/10/2010	LISTA DE PROVEEDORES	RGA	JCU/AGG/GPF/ATC	VFM
Rev.:	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	REVISADO	APROBADO

TÍTULO DEL DOCUMENTO

LISTA DE PROVEEDORES

CÓDIGO DEL DOCUMENTO

02070-GEN-PRC-LIS-001

PÁGINA 1 DE 129

REVISION

04

Este documento es propiedad de Técnicas Reunidas. Su reproducción sin permiso previo por escrito esta estrictamente prohibida.



[Handwritten signature]



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES VENDOR'S LIST

1	UNIDADES PAQUETE PACKAGE UNITS	2	EQUIPOS MECANICOS ROTATIVOS Y ACCIONAMIENTOS ROTATING MECHANICAL EQUIPMENT & DRIVERS
1.1	HORNOS DE PROCESO PARA PETROQUIMICA, CABINA Y CILINDRICOS PETROCHEMICAL PROCESS FIRED HEATERS, BOX & CILINDRICAL	2.1	BOMBAS PUMPS
1.2	ANTORCHAS ELEVADAS ELEVATED FLARES	2.2	COMPRESORES COMPRESSORS
1.3	CALDERAS DE VAPOR, PIRO Y ACUOTUBULARES STEAM BOILERS, FIRED & WATER TUBES	2.3	VENTILADORES Y SOPLANTES FANS & BLOWERS
1.4	WSA COMBUSTOR WSA COMBUSTOR	2.4	BOMBAS DE VACIO VACUUM PUMPS
1.5	UNIDADES DE DOSIFICACION DE LIQUIDOS DOSING UNITS FOR LIQUIDS	2.5	AGITADORES AGITATORS & MIXERS
1.6	SECADORES DE AIRE AIR DRYERS	2.6	TURBINAS DE VAPOR STEAM TURBINES
1.7	TORRES DE REFRIGERACION COOLING TOWERS	2.7	MOTORES ELECTRICOS ELECTRIC MOTORS
1.8	UNIDADES DE REFRIGERACION REFRIGERATION EQUIPMENT	2.8	NEBULIZADOR MIST CONTROL UNIT
1.9	GENERADORES ELECTRICOS POWER GENERATOR SETS	2.9	BOMBAS DE PURGA DE ACEITE BLOWDOWN OIL PUMPS
1.10	UNIDADES DE VACIO CON EYECTORES STEAM JET VACUUM UNITS	2.10	MISCELANEOS MISCELLANEOUS
1.11	PSA PSA	3	CAMBIADORES DE CALOR HEAT EXCHANGE EQUIPMENT
1.12	HORNO ELECTRICO DE ACRITE TERMICO HOT OIL PACKAGE	3.1	CAMBIADORES DE CARCASA Y TUBO SHELL & TUBE HEAT EXCHANGERS
1.13	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE NAFTA NAPHTHA TREATING UNIT	3.2	AEROREFRIGERANTES STANDARS AIRCOOLER, STANDARD TYPE
1.14	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE SOSA GASTADA SPENT CAUSTIC TREATING UNIT	3.3	CAMBIADORES DOBLE TUBO Y MULTITUBO DOUBLE AND MULTIPLE PIPE HEAT EXCHANGERS
1.15	QUEMADORES AUXILIARES PARA FLEXICOQUER FLEXICOQUER AUX. BURNERS	3.4	CAMBIADORES DE PLACAS (NO SOLDADAS) HOT TRD PLATE HEAT EXCHANGERS
1.16	ESPESADOR THICKENER BAKU	3.5	CAMBIADOR DE LA WSA WSA HEAT EXCHANGER
1.17	SISTEMA DE TRANSPORTE NEUMATICO DRY CONE HANDLING SYSTEM	3.6	LINHAS DE TRANSFERENCIA TRANSFER LINES
1.18	PAQUETE REFORMADOR DE H2 H2 REFORMER PACKAGE	3.7	ENFRIADOR DE ACIDO ACID COOLER
1.19	PAQUETE HRSG HRSG PACKAGE	3.8	CAMBIADORES DE CALOR VERTICALES VERTICAL HEAT EXCHANGERS
		3.9	CAMBIADORES DE ESPIRAL SPIRAL HEAT EXCHANGERS
		3.10	ENFRIADOR DEL CATALIZADOR DEL FCC FCC CATALYST COOLER



4 RECIPIENTES A PRESION, TORRES, REACTORES, TANQUES
PRESSURE VESSELS, TOWERS, REACTORS, TANKS

- 4.1 COLUMNAS
COLUMNS
- 4.2 REACTORES
REACTORS
- 4.3 RECIPIENTES A PRESION
PRESSURE VESSELS
- 4.4 TANQUES DE ALMACENAMIENTO
STORAGE TANKS
- 4.5 SILOS DE ALMACENAMIENTO
STORAGE SILOS
- 4.6 BANDEJAS DE COLUMNAS Y RELLENOS
COLUMNS TRAYS & INTERVALS
- 4.7 REACTORES PARA SULFURICO
REACTORS FOR UNIT HSA
- 4.8 COLUMNAS DE PLASTICO PARA UNIDAD WSA
PLASTIC COLUMNS FOR WSA UNIT
- 4.9 BALAS DE ALMACENAMIENTO
STORAGE BULLETS
- 4.10 INTERNOS DE REACTORES
INTERVALS FOR REACTORS
- 4.11 SISTEMA TEXICAP Y MANEJO DE CATALIZADOR
TEXICAP SYSTEM & CATALYST DEVICE
- 4.12 CHIMENEA DE LA WSA
WSA STACK
- 4.13 ESFERAS
SPHERES
5. MISCELANEO Y OTROS EQUIPOS MAYORES
OTHER MAJOR & MISCELLANEOUS EQUIPMENT
- 5.1 DESALADORES DE CRUDO
OIL CRUDE DESALTERS
- 5.2 BRAZOS DE CARGA
LOADING ARMS
- 5.3 DESRECALENTADORES DE VAPOR
STEAM DESUPERHEATERS
- 5.4 COALESCEDORES
COALSCERS
- 5.5 FILTROS DE CARTUCHO
CARTRIDGE FILTERS
- 5.6 SILENCIADORES
SILENCERS
- 5.7 GRUAS PUENTE
TRAVELLING CRANES
- 5.8 ASCENSORES
ELEVATORS

- 5.9 CALENTADORES ELECTRICOS
ELECTRIC HEATERS
- 5.10 FILTROS DE CESTA
STRAINERS & BASKETS FILTERS
- 5.11 MEZCLADORES ESTATICOS
STATIC MIXERS
- 5.12 FILTROS DE ARENA / CARBÓN
SAND / CARBON FILTERS
- 5.13 RECALENTADORES DE VAPOR
SUPERHEATERS
- 5.14 MEMBRANAS
MEMBRANES
- 5.15 CONTENEDORES PARA MEMBRANAS
MEMBRANE PRESSURE VESSELS
- 5.16 RECUPERADORES DE ENERGIA
ENERGY RECOVERY
- 5.17 FILTROS AUTOMÁTICOS, DE CONTRALAVADO Y ALIMENTACIÓN
AUTOMATIC BACKWASH AND FEED FILTER
- 5.18 FILTROS DE NEBLINA
MIST FILTER
- 5.19 FILTROS A DE ARENA
SAND FILTERS
- 5.20 PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES
EFFLUENT TREATMENT PLANTS
- 5.21 PLANTA DE COGENERACIÓN
COGENERATION PLANT
- 5.22 CABINA DE CALENTAMIENTO DE BIDONES DE AMINA
AMINE DRUM HEATING BOX
- 5.23 PLANTA DE NITRÓGENO
NITROGEN PLANT PACKAGE
- 5.24 DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO
SEA WATER SODIUM HYPOCHLORITE DOSING UNIT
- 5.25 PLANTA DE TRATAMIENTO DE CONDENSADO
CONDENSATE TREATMENT PACKAGE
- 5.26 DESAIREADOR
DEAERATORS
- 5.27 FILTROS DE AMINA
AMINE FILTRATION PACKAGES
- 5.28 LAVADORES DE GASES TIPO VENTURI
VENTURI SCRUBBERS
- 5.29 CICLONES
CYCLONES
- 5.30 FILTROS DE PROCESO
PROCESS FILTER
- 5.31 COOLING WATER SIDESTREAM FILTER
COOLING WATER SIDESTREAM FILTER
- 5.32 FILTROS DE AGUA DE REFRIGERACIÓN
SEA WATER FILTERS



5.33	BELT FILTER PRESS BELT FILTER PRESS
5.34	SLIDE VALVES SLIDE VALVES
5.35	SPECIAL CHECK VALVES SPECIAL CHECK VALVES
5.36	LAVADORES DE GASES HUMEDOS WET GAS SCRUBBERS
5.37	QUÍMICOS CHEMICALS
5.38	CALENTADOR DE AIRE DIRECT FIRED AIR HEATER
5.39	PASARELAS GANGWAY
5.40	VEHICULOS DE BOMBEROS FIRE TRUCKS
6	TUBERIA PIPING
6.1	TUBERIA PIPE
6.2	ACCESORIOS FITTINGS
6.3	BRIDAS FLANGES
6.4	TORNILLERIA BOLTING
6.5	JUNTAS GASKETS
6.6	VALVULAS VALVES
6.7	SOPORTES Y JUNTAS DE EXPANSIÓN PIPE HANGERS & EXPANSION BELLOWS
6.8	MISCELANEOS MISCELLANEOUS
6.9	ALMACENISTAS STOCKIST
7	INSTRUMENTOS INSTRUMENTS
7.1	SISTEMAS DE CONTROL CONTROL SYSTEMS
7.2	ANALIZADORES ANALYZERS
7.3	INSTRUMENTOS DE CAUDAL FLOW INSTRUMENTS
7.4	INSTRUMENTOS DE PRESION PRESSURE INSTRUMENTS



7.5	INSTRUMENTOS DE NIVEL LEVEL INSTRUMENTS
7.6	INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA TEMPERATURE INSTRUMENTS
7.7	VALVULAS Y ACCESORIOS VALVES & ACCESSORIES
7.8	INSTRUMENTACION DIVERSA MISCELLANEOUS INSTRUMENTS
7.9	ALMACENISTAS Y DISTRIBUIDORES DE INSTRUMENTACION STOCKIST AND TRADERS FOR INSTRUMENTATION
7.10	DISEÑO DE LABORATORIO LABORATORY DESIGN
7.11	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO LABORATORY EQUIPMENTS
8	MATERIAL ELECTRICO ELECTRICAL MATERIAL
8.1	EQUIPOS A.T. H.V. EQUIPMENT
8.2	CUADROS M.T. TRANSFORMADORES SWITCHGEAR, TRANSFORMER
8.3	CENTROS DE CONTR. Y DISTRIBUCCION CONDUCTOS DE BARRAS
8.4	EQUIPOS C.C. BATERIAS DE CONDENSADORES UPS BATTERIES & D.C. EQUIPMENT CAPACITOR BANKS
8.5	MATERIAL DE DISTRIBUCION DISTRIBUTION MATERIAL
8.6	CABLES ELECTRICOS ELECTRICAL CABLES
8.7	MATERIAL DE PUESTA A TIERRA EARTHING MATERIAL
8.8	CONJUNTOS DE ALUMBRADO LIGHTING
8.9	TELECOMUNICACIONES TELECOMMUNICATIONS
8.10	TRACEADO ELECTRICO WETA TRACING
8.11	PROTECCION CATODICA CATHODIC PROTECTION
8.12	VARIADORES DE VELOCIDAD FREQUENCY DRIVERS
8.13	ALMACENISTAS Y DISTRIBUIDORES DE MATERIAL ELECTRICO STOCKIST AND TRADERS FOR ELECTRICAL MATERIAL
9	ESTUDIOS STUDIES
9.1	ESTUDIO DE VIABILIDAD

[Handwritten signature]

- 9.2 ESTUDIO GEOTECNICO
- 9.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
- 9.4 PHOTOGRAMETRY
- 9.5 ESTUDIO DE CLIMA MARITIMO / OLEAJE
- 9.6 BATIMETRIA Y GEOTISICA
- 9.7 ESTUDIOS DE MANIOBRABILIDAD DE BUQUES
- 9.8 ESTUDIO DE AUSCULTACION E INFRAESTRUCTURAS MARITIMAS
- 9.9 ESTUDIO GEOTECNICO MARITIMO
- 9.10 VALIDACIÓN DESALADORA
- 9.11 ESTUDIO HAZOP/SIL
- 9.12 GEORRADAR
- 9.15 ESTUDIO DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS
- 9.16 QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT (QRA)
- 9.17 INSPECTION/EVALUATION OF EXISTING TANKS
- 9.18 SEAWATER PUMPING STATION MODELLING STUDY
- 9.19 ESTUDIO GEOTECNICO COMPLEMENTARIO
- 9.20 ESTUDIO DE CARACTERIZACION DEL FONDO MARINO
- 9.21 ESTUDIO GEOTECNICO DEL TABLAZO
- 9.22 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL TABLAZO
- 9.23 ESTUDIO GEOTECNICO AMPLIADO
- 10. TRANSPORTE
- 10.1 FREIGHT FORWARDING SERVICES
- 10.2 HEAVY LIFT FREIGHT FORWARDING SERVICES

NOTA:

Los vendedores señalados en la Lista de Proveedores con asterisco (*) cuya procedencia es del sudeste asiático, deberán cumplir las siguientes tres premisas:

- a) El equipo ofertado no será un prototipo
- b) El vendedor deberá ser técnicamente aceptable en la tabulación técnica que se realice de su oferta
- c) El vendedor deberá entregar una lista de referencias satisfactorias en Oil&Gas.





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
1	UNIDADES PAQUETE / PACKAGE UNITS				
		1.1	HORNOS DE PROCESO PARA PETROQUIMICA, CASINA Y CILINDRICOS / PETROCHEMICAL PROCESS FIRED HEATERS, BOX & CILINDRICAL		
				CBI LUMMUS	NL
				BORN	US
				BOUSTEAD INT. HEATERS	US
				FOSTER WHEELER	INT
				FURNACE ENGINEERING	JP
				LARSEN & TOUBRO	IN
				ITT	IT
				KTI	US
				KIRCHNER ITALIA	IT
				HEURTEY PETROCHEM	FR
				OPTIMIZED PROCESS FURNACES	US
				ONQUEST	US
				LINDE IMPIANTI	IT
				TR TECNICAL	ES
				SELAS FLUID	US
				SIGMA THERMAL	US
				BABCOCK POWER (STRUTHER WELLS)	US
				G.C. BROACH	US
				* JNK	KR
		1.2	ANTORCHAS ELEVADAS / ELEVATED FLARES		
				HAMWORTHY-AIROIL	INT
				CALLIDUS	INT
				FLARE INDUSTRIES	INT
				ZEECO	US
				SAGEMIS (ANTES SAMIA)	IT
				KOCH GLITSCH (JOHN ZINK DIV.)	INT
				PREMATECNICA, S.A.	ES
		1.3	CALDERAS DE VAPOR, PIRO Y ACUOTUBULARES / STEAM BOILERS, FIRED & WATERTUBES		

10 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

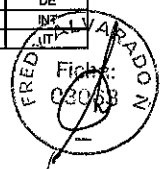


LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				NEM	NL
				ALFA LAVAL AALBORG	DK
				MACCHI	IT
				CERREY	MX
				BABCOCK & WILCOX	US
				BABCOCK WANSON	ES
				FOSTER WHEELER	ES
				VULCANO SADECA	ES
				TECNICAL	ES
				SEEN-TEC	KR
				BABCOCK POWER (STRUTHER WELLS)	US
				G.C. BROACH	US
				RENTECH	US
				DKT	KR
				DOOSAN	KR
				HYUNDAI	KR
				* HANZHOU BOILERS	CN
		1.4	WSA COMBUSTOR		
				DUMAG BRENNER-TECHNOLOGIE	AT
				COMBUSTION SOLUTIONS	AT
				KOCH GLITSCH (JOHN ZINK DIV.)	US
				AECOMETRIC	CA
				HAMWORTHY-AIROIL	INT
		1.5	UNIDADES DE DOSIFICACIÓN DE LÍQUIDOS / DOSING UNITS FOR LIQUIDS		
				ASHLAND	GB
				BRAN + LUEBBE	DE
				BAKER PETROLITE	INT
				MILTON ROY EUROPE	FR/ES
				GE WATER TECHNOLOGIES	ES
				GRUNDFOS	INT
				JOHNSON MARCH	US
				LEWA	DE
				NALCO	INT
				O.B.L.	INT

11 de 129



GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			O.M.GALLARATESI	IT
			PROMINENT	DE
			PULSAFEEDER	INT
			SEKO	IT
			* SWELORE ENGG. PVT LTD	IN
			* V.K. PUMPS INDUSTRIES PVT LTD	IN
			AW	CO
			GAISA	AR
			NOVATEC	CO
			FLOW CONTROL	CO
			SM PERU S.A.	PE
			DEGREMONT	AR
			SIEMENS	AR
	1.6	SECADORES DE GASES / GAS DRYERS		
			AIRSEC	ES
			PARKER HANNIFIN	INT
			IMPIANTI SISTEMA GEL	IT
			SPX FLOW TECHNOLOGY	US
			PSB	US
			DOYLE	US
			NOVAIR	INT
			ULTRAFILTER	INT
			ATLAS COPCO	ES
			LECTRODRYER	US
			KRYOPACK	US
			* HANA PLANT	KR
	1.7	TORRES DE REFRIGERACIÓN / COOLING TOWERS		
			BALTIMORE AIRCOIL	INT
			ESINDUS	ES
			EVAPCO	INT
			GEA	INT
			TEVA	ES
			TORRES INTERCAL	ES
			SPIG	INT

12 de 129

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			SPX COOLING TECHNOLOGIES	INT
			DELTA COOLING TOWERS	US
			ECODYNE	US
			MIDWEST TOWERS	US
	1.8	UNIDADES DE REFRIGERACIÓN / REFRIGERATION EQUIPMENT		
			ACEFRED	ES
			AGEVAL	ES
			CARRIER	INT
			COFELI CONTRACTING	ES
			EBARA	JP
			FES SYSTEMS	US
			FRICAIN	ES
			GEA TECHNOFRIGO	IT
			MAYEKAWA	JP
			RAMON VIZCAINO	ES
			ENERFLEX (TOROMONT)	CA/US
			TRI-THERM	GB
			TRANE	INT
			JOHNSON CONTROLS	INT
			* KIRLOSKAR PNEUMATIC CO LTD	IN
	1.9	GENERADORES ELECTRICOS / POWER GENERATOR SETS		
	1.9.A	De turbina de vapor / Steam turbine driven		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	INT
			COOPER ROLLS	GB
			EUROPEAN GAS TURBINES	GB
			ALSTOM POWER	INT
			GENERAL ELECTRIC	INT
			INDAR	ES
			PEEBLES ELECTRIC	GB
			SHIN NIPPON MACHINERY	JP
			SIEMENS, S.A.	INT
			SOLAR TURBINES EUROPE	BE

13 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description:		
	1.9.B	De motor diesel / Diesel motors driven		
			CATERPILLAR	INT
			CUMMINS	INT
			DEUTZ IBERICA MWM	INT
			EFANSA	ES
			ELECTRAMOLINS	ES
			JENBACHER	INT
			GUASCOOR	ES
			INDAR	ES
			INTERGEN	IT
			MAN B&W DIESEL	DE
			MTU	DE
			SDMO	FR
			WÄRTSILA	INT
			WAIKESHA	US
			FG WILSON	GB
			DOOSAN ENGINE	KR
			* KIRLOSKAR OIL ENGINES LTD	IN
			CYMASA	ES
	1.10	UNIDADES DE VACIO CON EYECTORES / STEAM JET VACUUM UNITS		
			CROLL - REYNOLDS	US
			EDWARDS	GB
			EQUIREPSA	ES
			GEA PROCESS	INT
			GRAHAM	GB
			INMATEIN	ES
			KORTING	DE
			SCHUTTE & KOERTING	INT
	1.11	PSA		
			LINDE	DE
			UOP	INT
			CBI LUMMUS	US

14 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



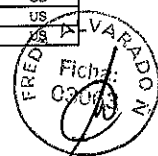
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description:		
			CAMERON (ARTEGUI / NATCO)	INT
	1.12	HOT OIL PACKAGE / HORNO ELÉCTRICO DE ACEITE TÉRMICO		
			ARMSTRONG CHEMTEC	GB
			I.E. SOLER	ES
			CHROMALOX	GB
			EXHEAT	GB
			KLOEPPER THERM	DE
			VULCANIC (T. VILA)	ES
			WATLOW	DE (ES)
			WELLMAN	GB
			AMARC	IT
			GAUMER	US
			HEATEC	US
	1.13	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE NAFTA / NAPHTHA TREATING UNIT		
			MERICHEM	US
			UOP	BE
	1.14	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE SOSA GASTADA / SPENT CAUSTIC TREATING UNIT		
			MERICHEM	US
			UOP	BE
			SIEMENS	ES
			MECS	US
	1.15	QUEMADORES AUXILIARES PARA FLEXICOQUER / FLEXICOKER AUX. BURNERS		
			HAMWORTHY - AIROIL	ES
			KOCH GLITSCH (JOHN ZINK DIV.)	ES
			SAGEMIS (ANTES SAMIA)	IT
			CALLIDUS	GB
			ZEECO	US
			AECOMETRIC	US

15 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			CS COMBUSTION	AT
			OLMAG BRENNER	AT
	1.16	ESPEADOR / THICKENER RAKE		
			SEDINTA	ES
			EUROMAC	IT
			FLSMITH DORR-OLIVER	ES
			SIEMENS WATER TECHNOLOGIES	US
			BONO ARTES	IT
			OVVO-EIMCO	US
			METSO	US
	1.17	SISTEMA DE TRANSPORTE NEUMÁTICO / DRY COKE HANDLING SYSTEM		
			COPERION WAESCHLE	DE
			GOVONI	IT
			ZEPPPELIN	DE
			NEU INTERNATIONAL	FR
			NIPPON ALUMINUM	JP
			SANKO AIR PLANT	JP
			MAC EQUIPMENT	US
			* APPLIED ENGINEERING	SG
			DONG YANG	KR
	1.18	PAQUETE REFORMADOR DE H2 / H2 REFORMER PACKAGE		
			HALDOR TOPSOE	DK
	1.19	PAQUETE HRSG / HRSG PACKAGE		
			ALSTOM POWER	US
			DELTA	US
			NEM	NL
			BALCKE-DÜRR	ES
			FOSTER WHEELER	ES
			* THERMAX INDIA (SOLJET)	ES
			CERREY	MX

16 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



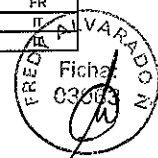
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			TR	ES
2		EQUIPOS MECANICOS ROTATIVOS Y ACCIONAMIENTOS / ROTATING MECHANICAL EQUIPMENT & DRIVERS		
	2.1	BOMBAS / PUMPS		
	2.1.A	Centrifugas horizontales, API / Horizontal centrifugal type, API		
			AMARINTH	GB
			ARAI PUMPS	JP
			BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
			CLYDE UNION	GB
			DMW	JP
			EBARA	JP
			ENSIVAL	BE
			FINDER	IT
			FLOWSERVE	INT
			GOULDS PUMPS	INT
			HAZLETON	US
			HITACHI	JP
			HYOSUNG GOODSPRING	KR
			LAURENCE	US
			LEWIS	US/ES
			KSB-ITUR	ES
			GE NUOVO PIGNONE / PIGNONE GLOBAL SERVICES	ES
			RÖHRPUMPEN	DE
			SHIN NIPPON MACHINERY	JP
			SULZER PUMPS	INT
			SUNDSTRAND/SUNDYNE	FR
			TERMOMECCANICA POMPE TMP Spa	IT
			WEIR GABBIONETA	IT

17 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
			WEIR MINERALS BEGMAN	INT
			AFTON	US
			* BHARAT PUMPS & COMPRESSORS	IN
			* DALIAN BLUE PUMP Co Ltd	CN
			* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
			PUMPWORKS 610	US
			* SHIJIAZHANG DAMEI KINGMECH PUMP Co Ltd	CN
			* SHENYANG GREAT PUMP Co Ltd	CN
			TRUFLO	US
	2.1.B	Centrífugas horizontales (No API) / Horizontal centrifugal type (Non API)		
			ARAI PUMPS	JP
			BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
			BUNGARTZ	DE
			DMW	JP
			EBARA	JP
			EGGER TURO	CH
			FINDER	IT
			FLOWERVE	ES
			FRIATEC RHEINHÜTTE	DE
			HYOSUNG GOODSPRING	KR
			GOULDS PUMPS	INT
			GRUNDFOS	INT
			HIDROTECAR	ES
			HITACHI	JP
			KSB-ITUR	ES
			mitsubishi	JP
			RÖHRPUMPEN	DE
			STERLING FLUID SYSTEMS	INT
			SULZER PUMPS	INT
			TERMOMECCANICA POMPE TMP Spa	IT
			TORISHIMA	JP
			WEIR MINERALS BEGMAN	INT
			AFTON	US
			* BEACON WEIR LTD	IN

18 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
			* BHARAT PUMPS & COMPRESSORS	IN
			* DALIAN BLUE PUMP Co Ltd	CN
			* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
			PUMPWORKS 610	US
			* SHIJIAZHANG DAMEI KINGMECH PUMP Co Ltd	CN
			* SHENYANG GREAT PUMP Co Ltd	CN
			TRUFLO	US
	2.1.C	Verticales / Vertical		
			ARAI PUMPS	JP
			DMW	JP
			BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
			EBARA	JP
			EGGER BOMBAS	INT
			FINDER	IT
			FLOWERVE	INT
			GOULDS PUMPS	INT
			HITACHI	JP
			HYOSUNG GOODSPRING	KR
			KSB-ITUR	ES
			mitsubishi	JP
			GE NUOVO PIGNONE / PIGNONE GLOBAL SERVICES	ES
			RÖHRPUMPEN	DE
			SHIN NIPPON MACHINERY	JP
			STERLING FLUID SYSTEMS	INT
			SULZER PUMPS	INT
			TERMOMECCANICA POMPE TMP Spa	IT
			TORISHIMA	JP
			WEIR GABBIONETA	IT
			WEIR MINERALS BEGMAN	INT
			AFTON	US
			* BHARAT PUMPS & COMPRESSORS	IN
			* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
			* SHIJIAZHANG DAMEI KINGMECH PUMP Co Ltd	CN
			TRUFLO	US
			* WPIL LTD	IN

19 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		2.1.D	Alternativas / Reciprocating type		
				BRAN + LUEBBE	INT
				CLYDE UNION	INT
				DAWSON DOWNIE LAMONT	GB
				DMW	JP
				MILTON ROY EUROPE	INT
				FINDER	FR
				FLOWSERVE	INT
				LEWA	DE
				PERONI	IT
				PROMINENT	DE
				RAM	GB
				SEKO	IT
				URACA	DE
				* BHARAT PUMPS & COMPRESSORS	IN
		2.1.E	Dosificadoras / Proportioning type		
				BRAN + LUEBBE	INT
				MILTON ROY	INT
				GRUNDFOSS	INT
				LEWA	DE
				O.B.L.	IT
				O.M.GALLARATESI	INT
				PROMINENT	DE
				PULSAFEEDER	INT
				SEKO	IT
				HALDOR TOPSOE	DK
				* SWELORE ENGG. PVT LTD	IN
				* V.K. PUMPS INDUSTRIES PVT LTD	IN
		2.1.F	Rotativas / Rotary type		
				ALLWEILER	INT
				BÖRGER	DE
				BORNEMANN	DE
				HERMETIC-PUMPEN	DE
				HOUTTUIN	NL

20 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



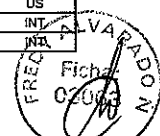
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				L.C.I. CORPORATION	US
				LEISTRITZ	DE
				MAAG GEAR-WHEEL	CH
				MONO PUMPS	GB
				NETZSCH MOHNPUMPEN	DE
				PCM POMPES MOINEAU	FR
				PLENTY MIRRLEES	GB
				ROTAN	DK
				SEEPLEX	DE
				VARLEY	GB
				VIKING	US
				WITTE	DE
				ROBBINS & MYERS	US
		2.1.G	Magnéticas / Magnetic Drive		
				DICKOW	DE
				FINDER	IT
				FRIATEC (GLYNWED)	DE
				GOULDS PUMPS	INT
				HERMETIC-PUMPEN	DE
				HMD SEAL / LESS	GB
				KLAUS UNION	DE
				MUNSCH	DE
		2.1.H	Motor encapsulado / Canned		
				HERMETIC-PUMPEN	DE
				NIKKISO	JP
				RUETSCHI	CH
				TEKOKU ELECTRIC	JP
		2.1.I	Contraincendios / Firefighting		
				ATURIA	IT
				AURORA	US
				BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
				EBARA ESPAÑA	ES
				FAIRBANKS MORSE	US
				GRUNDFOS (PEERLESS)	INT
				FLOWSERVE	INT

21 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		FRANK MOHN FLATTOY	NO
		HIDROTECAR	ES
		KSB-ITUR	ES
		NIJHUIS FIRE PROTECTION	NL
		PATTERSON	INT
		PEERLESS	GB
		RÖHRPUMPEN	DE
		SPP	GB
		FAIRBANKS MORSE	US
		* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
2.1.J	Plástico / Plastic (1) Chemical Centrifugal	ANSIMAG	US
		CASALS CARDONA	ES
		(1) FRIATEC (GLYNWED)	INT
		(1) GOULDS PUMPS	INT
		(1) MUNSCH	DE
		(1) HALDOR TOPSOE	DK
		PPA	ES
		SOMEFLU	FR
		WERNET	DE
2.1.K	Alta Velocidad / High centrifugal	ATLAS - SUNDYNE	US
		WEIR P & I / ROTO-JET	US
2.1.L	Bombas de tornillo / Screw pumps	ALLWEILER / F3F IBERICA	DE
		BÖRNEMANN / KSB ITUR	DE/ES
		FINDER POMPE	IT
		LEISTRITZ / B. V. PROINVAL S.A.	DE/ES
		PLENTY MIRRELS	GB
		ROBBINS & MYERS	GB
2.1.M	Bombas de lodos / Slurry pumps	LAWRENCE PUMPS	ES
		TOYO PUMPS EUROPE	BE
		WEIR NETHERLANDS/PRIMATECNICA	NL/ES

22 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		A.R. WILFLEY & SONS	US
		ARAI	JP
		DISCFLO	US
		ENSIVAL MORET	BE
		GOULDS PUMPS	ES
		KSB	ES
		ABS	ES
2.1.N	Bombas sumergibles / Submersible pumps	ABS	ES
		CLYDEUNION	ES
		EBARA	ES
		FAGGIOLATI	IT
		FRAMO	NO
		GRUNDFOS	ES
		ITT WATER & WASTEWATER	ES
		KSB	ES
		WEIR NETHERLANDS	ES
		TOYO PUMPS EUROPE	BE
		* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
2.1.O	Bombas para agua de mar / Seawater pumps	ERCOLE MARELLI	ES
		DMW	JP
		ELLIOTT EBARA / INMATEIN	JP/ES
		FLOWSERVE	ES
		HITACHI	JP
		KSB	ES
		TORISHIMA	JP
		SULZER	ES
		* HYOSUNG GOOD SPRING	KR
		* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
2.2	COMPRESORES / COMPRESSORS		

23 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:			
2.2.A	Centrifugos (de proceso) / Centrifugal type (process)			
		CAMERON COMPRESSION SYSTEMS	INT	
		DRESSER-RAND	INT	
		ELLIOTT TURBOMACHINERY	GB	
		KKK/SIEMENS	DE	
		KOBE	JP	
		HITACHI	JP	
		MAN TURBO AG	DE	
		mitsubishi H.I.		
		GE NUOVO PIGNONE / PIGNONE GLOBAL SERVICES	INT	
		SIEMENS	INT	
		SUNDYNE	INT	
		* BHARAT HEAVY ELECTRICALS LTD	IN	
2.2.B	Alternativos (de proceso) / Reciprocating type (process)			
		ARIEL	US	
		BURCKHARDT COMPRENSION	CH	
		HOWDEN BC	INT	
		DRESSER RAND, S.A.	INT	
		IHI	JP	
		KAJI TECHNOLOGY	JP	
		KOBE	JP	
		LMF	AT	
		MITSUI ENGINEERIN & SHIPBUILDING	JP	
		NEUMAN & ESSER	INT	
		GE NUOVO PIGNONE / PIGNONE GLOBAL SERVICES	INT	
		SIAD	IT	
		THOMASSEN MOTORENFABRIK (HOWDEN BC)	NL	
		* BHARAT HEAVY ELECTRICALS LTD	IN	
		* KWANGSHIN MACHINE IND.	KR	
2.2.C	De aire (de plantas e instrumentos) / Air (plant & Instruments)			
	(2) Screw Compressor According to API	ARIEL		US

24 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:			
		AERZEN IBERICA	DE	
		ATLAS COPCO	INT	
		BOGE	DE	
		BETICO	ES	
		COBEY	US	
		COMPAIR	INT	
		COMPRESORES ABC	ES	
		DRESSER RAND	INT	
		ENERFLEX (TOROMONT)	CA/US	
		GEA TECHNOFRIGO	IT	
	(2) HOWDEN BC		INT	
	IHI		JP	
	JOHNSON CONTROLS		INT	
	(2) KOBE		JP	
	INGERSOLL RAND		INT	
	KAESER		DE	
	(2) MAN TURBO AG		DE	
	NEUMAN & ESSER		INT	
	ROBUSCHI		IT	
	ROGER MACHINERY		US	
	SIAD		IT	
	MAYEKAWA		JP	
	AIRPACK		US	
	COBEY		US	
	* KIRLOSKAR PNEUMATIC CO. LTD		IN	
	MAYEKAWA		US	
	ENERFLEX		US	
	ROGER MACHINERY		US	
2.2.D	Compresor de aire / Air compressor package			
		ATLAS COPCO	INT	
		KOBE	JP	
		CAMERON COMPRESSION	INT	
		ELLIOTT TURBOMACHINERY	INT	
		MAN DIESEL & TURBO	DE	
		mitsubishi HEAVY INDUSTRIES	JP	

25 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		GE NUOVO PIGNONE	INT
		SIEMENS	INT
		INGERSOLL RAND	INT
		* KIRLOSKAR PNEUMATIC CO. LTD	IN
2.3	VENTILADORES Y SOPLANTES / FANS & BLOWERS		
		ANVI	ES
		ANTON PILLER	DE
		BALTOGAR	ES
		BOLDROCCHI	IT
		CONTINENTAL	ES
		CBV	BE
		CHICAGO BLOWERS	US
		DMW	JP
		DRESSER ROOTS	NL
		FLAKT SOLYVENT	ES
		GARO DOTT.ING.R.GABBIONETA	IT
		GRUBER HERMANOS	ES
		HOWDEN BC	GB
		INMETUSA	ES
		KKK / SIEMENS	DE
		KONRAD REITZ	DE
		MAQUINAS PNEUM.ROTATIVAS	ES
		PEDRO GIL	ES
		EBARA ELLIOT	JP
		GE NUOVO PIGNONE	ES
		HITACHI	JP
		KOBE	JP
		MAN DIESEL & TURBO	GE
		MITSUBISHI	JP
		SIEMENS	ES
		DRESSER RAND	US
		ELLIOT	US
2.4	BOMBAS DE VACIO / VACUUM PUMPS		

26 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
2.4.A	De anillo líquido / Liquid ring type		
		BUSCH	DE/GB
		GARO DOTT.ING.R.GABBIONETA	IT
		EDWARDS	GB
		FINDER	IT
		GRAHAM	GB
		GARDNER DENVER/NASH ELMO	INT
		KENFLO	CN
		SAFEM	ES
		STERLING FLUID SYSTEM	INT
2.4.B	Bombas de vacío de lóbulos / Lobe Vacuum pumps		
		BUSCH	INT
		GRIÑO ROTAMIK	ES
		EDWARDS	GB
		LEYBOLD	CH
		ROOTS SYSTEMS	GB
2.5	AGITADORES / AGITORS & MIXERS		
		BACHILLER	ES
		CHEMINEER	GB
		CMX	ES
		DOSAPRO MILTON ROY	INT
		DYNAMIX	CA
		EKATO	DE
		JENSEN MIXERS	US
		LIGHTNIN MIXERS	GB
		LINK INDUSTRIAL	ES
		PLENTY	GB
		TIMSA	ES
2.6	TURBINAS DE VAPOR / STEAM TURBINES		
2.6.A	De uso general / General purpose		
		DRESSER RAND (COPPUS/MURRAY/NADROWSKI)	INT
		ELLIOTT TURBOMACHINERY	GB

27 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			SHIN NIPPON MACHINERY	JP
	2.6.B	Específicas / Special purpose	ASEA BROWN BOVERY, S.A	INT
			ALSTOM	INT
			ELLIOTT TURBOMACHINERY	GB
			SHIN NIPPON MACHINERY	JP
			SIEMENS DEMAG LAVAL	INT
			DRESSER RAND	INT
			MAN TURBOMASCHINEN	DE
			GE NUOVO PIGNONE / PIGNONE GLOBAL SERVICES	IT
	2.7	MOTORES ELECTRICOS / ELECTRIC MOTORS		
	2.7.A	Baja tensión / Low voltage		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A	INT
			ATB/SCHORCH/BROOK CROMPTON	INT
			GE ENERGY	MX
			LAFERT SpA	IT
			LEROI SOMER	FR
			LOHER/SIEMENS	DE
			SCHORCH/ATB	DE
			SIEMENS, S.A	INT
			WEG	INT
	2.7.B	Media tensión / High voltage		
			ALCONZA BERANGO	ES
			ALSTOM	INT
			ASEA BROWN BOVERY, S.A	INT
			ANSALDO (ASI)	IT
			ATB/SCHORCH/BROOK CROMPTON	INT
			BALDOR/RELIANCE	US
			C.E.NANCI	FR
			CEMP	IT
			GE ENERGY	CA/BR
			HYOSUNG GOODSPRING	KR
			HYUNDAI	KR

28 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			INDAR	ES
			LOHER/SIEMENS	DE
			PEEBLES ELECTRIC LTD	GB
			SCHORCH/ATB	DE
			SIEMENS, S.A	INT
			TOSHIBA	JP
			WEG	INT
	2.8	MIST CONTROL UNIT		
			HALDOR TOPSOE	DK
	2.9	BOMBAS DE PURGA DE ACEITE / BLOWDOWN OIL PUMPS		
			ARMSTRONG	BE
			DAWSON DOWNIE	GB
			FLOWSERVE/GESTRA	ES
			SPIRAX SARCO	ES
			LEYCOM/NARVIC	GB
			BITHERM	ES
	2.10	MISCELANEOS / MISCELLANEOUS		
	2.10.A	FRESH CATALYST ADDITION SYSTEM		
			GAMBO B.V.	NL
			PNEUMIX B.V.	NL
			INTERCAT	INT
	2.10.B	DUST CONTROL UNITS		
			ASCO FILTRI	US
			EATON FILTRATION	DE
			INTERCAT	US
			MAHLE IND. FILTRATION	US
			MOTT CORPORATION	US
			PALL	INT
3	HEAT EXCHANGE EQUIPMENT			

29 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		3.1	CAMBIADORES DE CARCASA Y TUBO / SHELL & TUBE HEAT EXCHANGERS		
				AGUILAR Y SALAS	ES
				BRONSWERK	NL
				ELFRAN	ES
				ETM	ES
				ARSOPI	ES
				BACHILLER	ES
				GEA CALDEMON	ES
				GODREJ	IN
				ISGEC	IN
				LARSEN & TOUBRO	IN
				LOINTEK	ES
				BELLELI	IT
				LUIGI RESTA	IT
				OLMI	IT
				SICES	IT
				PROYSER	ES
				TALLERES MAC	ES
				FBM HUDSON	IT
				KOCH (IND. MECC. DE BAGNOLO)	IT
				VRV	IT
				DAEKYUNG MACHINERY	KR
				DKM	KR
				DKT	KR
				DOOSAN MECATEC	KR
				ILJIN	KR
				SUNGJIN GEOTEC	KR
				WOODYANG	KR
				SEWON	KR
				ASTRA EVANGELISTA	AR
				SECIN	AR
				FIMAPERU	PE
				INDUSTRIA ACEROS DE LOS ANDES	EC
				* APPLIED ENGINEERING	SG
				* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
				* AZTECH	SG

30 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



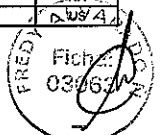
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				* AMALGAMATED	MY
				* ASTURI	MY
				* JUTASAMA	MY
				PETRA	MY
				* NANJING SPECIAL METALS	CN
				* ZHANGJIANG FURUI BOILER	CN
				SHENGHUI GAS & CHEMICAL SYSTEMS	CN
				JIANGDU JUNYE	CN
				* SHANGHAI MORIMATSU	CN
				FABSCO	US
				HUGHES ANDERSON	US
				SOUTHERN HEAT EXCHANGERS	US
				ALABAMA HEAT EXCHANGERS	US
				WUXI	CN
				KNM	INT
				DOYLE & ROTH	US
				ENERGY EXCHANGER	US
				HEAT TRANSFER EQUIPMENT	US
				KRUEGER ENGINEERING	US
				DOOSAN VINA	VN
				OHMSTEDE	US
				* THERMAX	IN
				TEMA INDIA	IN
		3.2	AERORREFRIGERANTES / AIRCOOLER		
				BOLDROCCHI	IT
				HAMON	BE
				GEA	ES
				FBM HUDSON	IT
				NUOVO PIGNONE	IT
				OLMI	IT
				KOREA HEAT EXCHANGERS	KR
				S & T CORP	KR
				BRONSWERK	NL
				SEWON	KR
				SMITHCO	US

31 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		HUDSON	US
		JORD	AU
		TR TECHNICAL	ES
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		KNM	INT
		* ASTURI	MY
		PETRA	MY
		* SIPING YUGUANG	CN
		* HARBIN	CN
		ECODINE	US
		* THERMAX	IN
	3.3 CAMBIADORES DOBLE TUBO Y MULTITUBO / DOUBLE AND MULTIPLE PIPE HEAT EXCHANGERS		
		AGUILAR Y SALAS	ES
		ELFRAN	ES
		IBERICO	ES
		PROYSER	ES
		TACMAN 200	ES
		TALLERES MAC	ES
		SIIRTEC	IT
		DKT	KR
		ILJIN	KR
		VILMAR	RO
		BROWN FINITUBE	US
		KOCH HEAT EXCHANGER	IT
		* NANJING SPECIAL METALS	CN
		* ZHANGJIANG FURUJI BOILER	CN
		SHENGHUI GAS & CHEMICAL SYSTEMS	CN
		JIANGDU JUNYE	CN
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		WUXI	CN

32 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



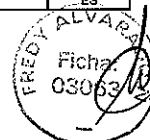
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		* LIYANG YUNGLONG	CN
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		R.W.HOLLAND	US
	3.4 CAMBIADORES DE PLACAS (NO SOLDADAS) /BOLTED PLATE HEAT EXCHANGER		
		ALFA LAVAL	INT
		SPX APV	INT
		ARSOPI THERMAL	PT
		GEA	INT
		KNM PROCESS	INT
		SCHMIDT BRETTEN	DE
		SEDICAL	ES
		TRANTER	INT
		KUROSE	JP
		* SIPING VIEIX	CN
	3.5 CAMBIADOR DE LA WSA / WSA HEAT EXCHANGER		
		HALDOR TOPSOE	DK
	3.6 LÍNEAS DE TRANSFERENCIA / TRANSFER LINES		
		IDESA	ES
		LUGI RESTA	IT
		SCHWARTZ HAUTMONT	ES
		SICES	IT
		VRV	IT
		TALLERES MAC	ES
		LOINTEK	ES

33 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		TALLERES VICALDE	ES
		DOOSAN	KR
		IND. ADERO ANDES	EC
		HITACHI ZOSEN	JP
	3.7 ENFRIADOR DE ÁCIDO / ACID COOLER		
		HALDOR TOPSOE	DK
	3.8 CAMBIADORES DE CALOR VERTICALES / VERTICAL HEAT EXCHANGERS		
		ROLLE / BREMBANA	IT
		EKME	GR
		LUIGI RESTA	IT
		MANGIAROTTI	IT
		OLMI	IT
		SICES	IT
		VRV	IT
		FABSCO	US
		HUGHES ANDERSON	US
		SOUTHERN HEAT EXCHANGERS	US
		ALABAMA HEAT EXCHANGERS	US
		DOYLE & ROTH	US
		ENERGY EXCHANGER	US
		HEAT TRANSFER EQUIPMENT	US
		KRUEGER ENGINEERING	US
		OHMSTEDE	US
		SEWON	KR
		DKT	KR
		DOOSAN VINA	VN
		* ILJIN	KR
		SUNGJIN GEOTEC	KR
		GODREJ	IN
		* ISGEC	IN
		LARSEN & TOUBRO	IN
		* THERMAX	IN
		TEMA INDIA	IN

34 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



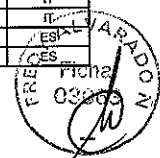
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		FBM HUDSON	IT
	3.9 CAMBIADORES DE ESPIRAL / SPIRAL HEAT EXCHANGERS		
		ALFA LAVAL	INT
		TRANSTER	INT
		KUROSE	JP
		GROOCH THERMAL	US
		PREMIUM PROCESS	US
		SENTRY EQUIPMENT	US
		HEC	CA
	3.10 ENFRIADOR DEL CATALIZADOR DEL FCC / FCC CATALYST COOLER		
		UOP	INT
4	RECIPIENTES A PRESION, TORRES, REACTORES, TANQUES / PRESSURE VESSELS, TOWERS, REACTORS, TANKS		
	4.1 COLUMNAS / COLUMNS		
		FELGUERA C.P.	ES
		GEA CALDEMON	ES
		HISPANICA DE CALDERERIA	ES
		IDESA	ES
		LOINTEK	ES
		PROYSER	ES
		GODREJ	IN
		ISGEC	IN
		LARSEN & TOUBRO	IN
		ATB	IT
		BELLELI	IT
		MANGIAROTTI	IT
		VRV	IT
		SCHWARTZ-HAUTMONT	IT
		TACMAN 2000	IT

35 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-4IS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		TADARSA	ES
		TALLERES MAC	ES
		TALLERES VICALDE	ES
		DAECHANG	KR
		DKT	KR
		ILJIN	KR
		SUNGJIN GEOTEC	KR
		WOORYANG	KR
		VILMAR	RO
		DOOSAN MECATEC	KR
		KNM	INT
		GRIRO	RO
		FIMAPERU	PE
		ASTRA EVANGELISTA	AR
		SECIN	AR
		IND. MEC. SCARDELLATO	IT
		INDUSTRIA ACEROS DE LOS ANDES	EC
		HITACHI ZOSEN	JP
		SICES	IT
		G & G INTERNATIONAL	BE
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		* JUANGSU SUNPOWER	CN
		* CHINA 1st HEAVY IND.	CN
		* HYOSUNG	KR
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		ENPRO SYSTEMS	US
		GENERAL WELDING	US
		ADDISON FABRICATORS	US
		OHMSTEDE	US

36 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-4IS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		WUXI	CN
		DOOSAN VINA	VN
		* UNHEAT	IN
		* GEECY	IN
		GONELLA	AR
		SICA	AR
		AFCA	VE
		CBI	VE
		VAN DAM	VE
		AEROTAN S.A.	AR
		INDUSTRIAS AVM S.A.	CO
		TANQUES Y TAPAS INDUSTRIALES	CO
	4.2	REACTORES / REACTORS	
		AGUILAR Y SALAS	ES
		FELGUERA C.P.	ES
		IDESA	ES
		LOINTEK	ES
		SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
		TALLERES MAC	ES
		TALLERES VICALDE	ES
		GODREJ	IN
		ISGEC	IN
		LARSEN & TOUBRO	IN
		ATB	IT
		BELLELI	IT
		MANGIAROTTI	IT
		NUOVO PIGNONE	IT
		OLMI	IT
		WALTER TOSTO	IT
		ROLLE	IT
		LUIGI RESTA	IT
		VRV	IT
		HITACHI	JP
		HITACHI ZOSEN	JP
		IHI	JP
		JAPAN STEEL WORKS	JP

37 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-4IS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		KOBE STEEL	JP
		HYUNDAI	KR
		DKT	KR
		DOOSAN MECATEC	KR
		WOODYANG	KR
		DAECHANG	KR
		GRIRO	RO
		VILMAR	RO
		FIMAPERU	PE
		ASTRA EVANGELISTA	AR
		SECIN	AR
		KNM	INT
		IND. MEC. SCARDELLATO	IT
		INDUSTRIA ACEROS DE LOS ANDES	EC
		SUMITOMO	JP
		SICES	IT
		G & G INTERNATIONAL	BE
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		* JUANGSU SUNPOWER	CN
		* HYOSUNG	KR
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		ENPRO SYSTEMS	US
		GENERAL WELDING	US
		ADDISON FABRICATORS	US
		OHMSTEDE	US
		WUXI	CN
		DOOSAN VINA	VN
		* UNHEAT	IN
		* GEECY	IN

38 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-4IS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		TAYLOR FORGE	US
	4.3	RECIPIENTES A PRESIÓN / PRESSURE VESSELS	
	4.3.A	Inoxidable y Placados / Stainless Steel & Cladded	
		AGUILAR Y SALAS	ES
		BELLEJ	IT
		FELGUERA C.P.	ES
		GEA CALDEMON	ES
		IDESA	ES
		LOINTEK	ES
		HYUNDAI	KR
		HITACHI ZOSEN	JP
		KNM	INT
		OLMI	IT
		ROLLE / BREMBANA	IT
		LUIGI RESTA	IT
		PROYSER	ES
		SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
		TACMAN 2000	ES
		TALLERES MAC	ES
		TALLERES VICALDE	ES
		TECALSA	ES
		DAECHANG	KR
		DKT	KR
		ILJIN	KR
		SUNGJIN	KR
		WOODYANG	KR
		GODREJ	IN
		ISGEC	IN
		LARSEN & TOUBRO	IN
		ATB	IT
		MANGIAROTTI	IT
		VRV	IT
		DOOSAN MECATEC	KR
		FIMAPERU	PE

39 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		ASTRA EVANGELISTA	AR
		SECIN	AR
		WALTER TOSTO	IT
		INDUSTRIA ACEROS DE LOS ANDES	EC
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		ENPRO SYSTEMS	US
		GENERAL WELDING	US
		ADDISON FABRICATORS	US
		OHMSTEDE	US
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		* CHINA 1st HEAVY IND.	CN
		* CN PC DAQING	CN
		* NANJING SPECIAL METAL	CN
		* ZHANGJIANG FURUI BOILER	CN
		* ZHANGJIANG HAN JUNG CIT	CN
		WUXI	CN
		* SHANGHAI YANGYUAN	CN
		DOOSAN VINA	VN
		* UNIHEAT	IN
		* GEECY	IN
		JIANGDU JUNYE	CN
		SHENGHUI GAS & CHEMICAL SYSTEMS	CN
		G & G INTERNATIONAL	BE
		GONELLA	AR
		SICA	AR
		AFCA	VE
		CSI	VE
		VAN DAM	VE

40 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		AEROTAN S.A.	AR
		INDUSTRIAS AVM S.A.	CO
		TANQUES Y TAPAS INDUSTRIALES	CO
	4.3.B	Acero al carbono y Aleado / Carbon & Alloy steel	
		FELGUERA C.P.	ES
		GEA CALDEMON	ES
		HISPANICA DE CALDERERIA	ES
		IDESA	ES
		LOINTEK	ES
		PROYSER	ES
		SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
		TACMAN 2000	ES
		TALLERES MAC	ES
		TALLERES VICALDE	ES
		DAECHANG	KR
		ILJIN	KR
		WOORYANG	KR
		VILMAR	RO
		TADARSA	ES
		GODREJ	IN
		ISGEC	IN
		LARSEN & TOUBRO	IN
		ATB	IT
		IND. MEC. SCARDELLATO	IT
		LUIGI RESTA	IT
		MANGIAROTTI	IT
		VRV	IT
		DKT	KR
		DOOSAN MECATEC	KR
		FIMAPERU	PE
		ASTRA EVANGELISTA	AR
		SECIN	AR
		INDUSTRIA ACEROS DE LOS ANDES	EC
		GRANZIERO	IT
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG

41 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		ENPRO SYSTEMS	US
		GENERAL WELDING	US
		ADDISON FABRICATORS	US
		OHMSTEDE	US
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		* CHINA 1st HEAVY IND.	CN
		WUXI	CN
		DOOSAN VINA	VN
		* UNIHEAT	IN
		* GEECY	IN
		* ZHANGJIANG FURUI BOILER	CN
		* SHANGHAI YANGYUAN	CN
		JIANGDU JUNYE	CN
		SHENGHUI GAS & CHEMICAL SYSTEMS	CN
		G & G INTERNATIONAL	BE
		GONELLA	AR
		SICA	AR
		AFCA	VE
		CBI	VE
		VAN DAM	VE
		AEROTAN S.A.	AR
		INDUSTRIAS AVM S.A.	CO
		TANQUES Y TAPAS INDUSTRIALES	CO
	4.4	TANQUES DE ALMACENAMIENTO / STORAGE TANKS	
		DIMON CALDIN	ES
		FELGUERA IHI	ES
		MONESA	ES
		EMYPRO	ES

42 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		HISPANICA DE CALDERERIA	ES
		SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
		SNIG SOTECMO	FR
		WALTER TOSTO	IT
		VIJAY	IN
		DEMEX S.A.	PE
		CBI PERUANA S.A.C.	PE
		IND. ACERO ANDES	EC
		HAUG	PE
		* G.R. ENGINEERING WORKS	IN
		* XIAN NUCLEAR	CN
		* NANJING BAOSI	CN
		* LIYANG YULONG	CN
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		WUXI GENERAL OLANT	CN
		* STX HEAVY INDUSTRIES	KR
		* S-TANK ENGINEERING	KR
		ADDISON FABRICATORS	US
		ALABAM HEAT EXCHANGERS	US
		CENTRAL FABRICATORS	US
		CHATTANOOGA BOILER	US
		ENERFAB	US
		FABRICATION ASSOCIATES	US
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		KENNEDY TANK	US
		RIGGINS CO.	US
		ROBERTS CO.	US
		SILVAN INDUSTRIES	US
		TANK FAB INC	US
		WARD TANK & HEAT EXCHANGER	US
	4.5	SILOS DE ALMACENAMIENTO / STORAGE SILOS	
		IDESA	ES
		LOINTEK	ES
		TALLERES VICALDE	ES

43 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		DOOSAN	KR
		DKT	KR
		VRV	IT
		SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
		IND. ACEROS ANDES	EC
		FELGUERA CALDERERIA	ES
		HITACHI ZOSEN	JP
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		CAROLINA FABRICATORS	US
		GENERAL WELDING	US
		ADDISON FABRICATORS	US
		OHMSTEDE	US
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		* CHINA 1st HEAVY IND.	CN
		WUXI	CN
		DOOSAN VINA	VN
		FRAZIER BULK	US
		MERIDIAN MANUFACTURING	US
		NBE	US
		UNITED INDUSTRIES GROUP	US
	4.6	BANDEJAS DE COLUMNAS Y RELLENOS / COLUMNS TRAYS & INTERNALS	
	4.6.A	Bandejas / Trays	
		KOCH-GLITSCH (JOHN ZINK DIV.)	ES
		SULZER-CHEMTEC	ES (CH)
		BARETTI	IT
		AMT	US
		RVT	DE

44 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		JULIUS MONTZ	DE
		MUNTERS EUROFORM	ES
		METALURGICAS RENEDO	ES
		GTC	INT
		* TIANJING BEIYANG	CN
		SUZHOU (KOCH GLITSCH)	CN
		* PINXIANG ENGINEERING	CN
		SULZER SHANGHAI	CN
		* HAMBAL	KR
	4.6.B	Desnebulizadores / Demisters	
		COSTACURTA	IT
		KOCH-GLITSCH (JOHN ZINK DIV.)	ES
		SULZER-CHEMTEC	CH
		BARETTI	IT
		AMT	US
		GTC	INT
		* TIANJING BEIYANG	CN
		SUZHOU (KOCH GLITSCH)	CN
		* PINXIANG ENGINEERING	CN
		SULZER SHANGHAI	CN
		* HAMBAL	KR
	4.6.C	Relenos / Packing	
		KOCH-GLITSCH (JOHN ZINK DIV.)	ES
		SULZER-CHEMTEC	CH
		VFF	DE
		SAINT GOBAIN NORPRO	FR
		RASCHIG	DE
		RVT	DE
		MTE	NL
		GTC	INT
		* TIANJING BEIYANG	CN
		SUZHOU (KOCH GLITSCH)	CN
		* PINXIANG ENGINEERING	CN
		SULZER SHANGHAI	CN

45 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
	Descripción/Description:			
			* HAMBAL	KR
			* KEVIN ENTERPRISES	IN
	4.6.D	Internos para columnas de WSA / Internals for columns of unit WSA		
			HALDOR TOPSOE	DK
	4.7	REACTORES PARA SULFÚRICO / REACTORS FOR UNIT WSA		
			VSB INDUSTRI- & STÄLMONTAGE A/S	DK
			EXCON STEEL A.S.	CZ
			FA. GÖTTLER ANLAGENBAU GMBH	DE
	4.8	COLUMNAS DE PLÁSTICO PARA UNIDAD WSA / PLASTIC COLUMNS FOR WSA UNIT		
			PLAVISIA	ES
			OLLEARIS	ES
			CASALS CARDONA	ES
			MOPLAS	ES
			PPA	ES
			PLASTICOS HUELVA	ES
			PLASTICON EUROPE	NL
			PLASTICHEM LIMITED	GB
	4.9	BALAS DE ALMACENAMIENTO / STORAGE BULLETS		
			DOOSAN	KR
			IDESA	ES
			SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
			TALLERES VICALDE	ES
			LOINTEK	ES
			FELGUERA CP	ES
			TALLERES MAC	ES
			WOORYANG	KR
			DKT	KR
			IL SUNG	KR
			KNM	INT

46 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
	Descripción/Description:			
			* APPLIED ENGINEERING	SG
			* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
			* AZTECH	SG
			* AMALGAMATED	MY
			* ASTURI	MY
			* JUTASAMA	MY
			PETRA	MY
			INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
			ENPRO SYSTEMS	US
			GENERAL WELDING	US
			ADDISON FABRICATORS	US
			OHMSTEDE	US
			* SHANGHAI MORIMATSU	CN
			* CHINA 1st HEAVY IND.	CN
			WUXI	CN
			DOOSAN VINA	VN
			* UNIHEAT	IN
			* GEECY	IN
	4.10	INTERNOS DE REACTORES / INTERNALS FOR REACTORS		
			JOHNSON FILTRATION/JOHNSON SCREENS	INT
			EUROSLIT	FR
			NAGAOKA INTERNATIONAL CORPORATION	JP
	4.11	SISTEMA TEXICAP Y MANEJO DE CATALIZADOR / TEXICAP SYSTEM & CATALYST DEVICE		
			AXENS	FR
	4.12	CHIMENEA DE LA WSA / WSA STACK		
			PLASTICON EUROPE	NL
			PLASTICHEM LIMITED	GB
	4.13	ESFERAS / SPHERES		
			DEMEM	PE
			CBI PERUANA S.A.C.	PE
			INDUSTRIA ACERO ANDAS	EC

47 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				HAUG	PE
				FELGUERA IHI	ES
				MONESA	ES
				WALTER TOSTO	IT
				* VLIAY	IN
				SNIG SOTECMO	FR
5	MISCELANEOS Y OTROS EQUIPOS MAYORES / OTHER MAJOR & MISCELLANEOUS EQUIPMENT				
		5.1	DESALADORES DE CRUDO / OIL CRUDE DESALTERS		
				KVAERNER ASIA	MY
				MITSUBI ENGINEERING & SHIPBUILDING	JP
				CAMERON	INT
				PROSERMAT	FR
		5.2	Brazos de carga / Loading arms		
				FMC	FR
				EMCO WHEATON GMBH	DE
				C. GASSO	ES
				KANON	NL
				OPW	US
				SVT CONNEX	DE
				WOODFIELD	GB
		5.3	DESRECALENTADORES DE VAPOR / STEAM DESUPERHEATERS		
				CONTROL COMPONENTS INC	US
				COPIES VULCAN	GB
				EQUIREPSA	ES
				IBEROPLAN	ES
				YARWAY	INT
				KIEKENS	NL

48 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



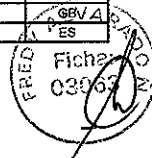
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				GRAHAM	GB
				PICK HEATERS	US
				* SHAMHYA MIXING TECH.	KR
				* HANTEC	KR
		5.4	COALESCEDORES / COALESCERS		
				BEA FILTRI	IT
				FACET	INT
				FILVATEC	ES
				AMAFILTER	GB
				BURGESS MANNING	GB
				PLENTY FILTRATION	GB
				WAKO	JP
				EATON	DE
				MAHLE	INT
				BHS FILTRATION	US
				STERI FILTRATION	US
				TWIN PROCESS FILTRATION	US
				JFC	KR
				* DONALDSON (WUXI) FILTERS	CN
		5.5	FILTROS DE CARTUCHO / CARTRIDGE FILTERS		
				AMAFILTER	GB
				CUNO	FR
				DAHLMAN	NL
				DOLLINGER	INT
				EATON	DE
				FACET	INT
				RPA	FR
				FILTREX	IT
				FILVATEC	ES
				FUJI	JP
				MAHLE	INT
				PALL	INT
				PLENTY FILTRATION	GB/A
				FLYGT-TFB	ES

49 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			FAUDI	DE
			BHS FILTRATION	US
			STERI FILTRATION	US
			TWIN PROCESS FILTRATION	US
			JFC	KR
			* DONALDSON (WUXI) FILTERS	CN
	5.7	GRUAS PUENTE / TRAVELING CRANES		
			IND.ELECTROMECANICAS GH	ES
			DEMAG CRANES & COMPONENTS	INT
			TAIM-TFG	ES
			TALLERES JASO	ES
			CEMVISA VICINAY	ES
			VINCA	ES
			J. BARNESLEY CRANES	GB
			KONECRANES AUSIO	ES
			STAHL	ES
			* NANJING HOIST MACHINERY	CN
			* HAFSA HOISTS	IN
			* S-CRANES	IN
			* NAMSUNG	KR
			* DALIAN HUARUI	CN
			KOMAN GRUAS LTDA.	CL
	5.8	ELEVADORES / ELEVATORS		
			ALUMAK	US
			THYSSENKRUPP	INT(ES)
			SCHINDLER	INT(ES)
			KONE	INT(ES)
			OTIS	INT(ES)
			HYUNDAI	KR
			MASPERO ELEVATORI	IT
			ORONA	ES
			* SIGMA ELEVATOR	VN
			* SHINHAN ELEVATOR	KR

50 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			* HONG-WEI ELECTRIC IND.	TW
	5.9	CALENTADORES ELECTRICOS / ELECTRIC HEATERS		
			ARMSTRONG CHEMTEC	GB
			VULCANIC (T. VILA)	ES
			CHROMALOX	GB
			I.E.SOLER	ES
			EXHEAT	GB
			WATLOW	DE (ES)
			KLOEPPER THERM	DE
			WELLMAN	GB
			ARMAC	IT
			GAUMER	US
	5.10	FILTROS DE CESTA / STRAINERS & BASKET FILTERS		
			FAUDI	DE
			FLUYTEC	ES
			FACET	INT
			SPIRAX SARCO	INT
			UNITECNO	ES
			FILVATEC	ES
			MARTEN	ES
			PIHASA	ES
			ICISER SISTEMAS	ES
			ASCO FILTRI	IT
			BEA FILTRI	IT
			SEDINTA	ES
			SPX DOLLINGER	INT
			MAHLE	INT
			EATON	DE
			BHS FILTRATION	US
			STERI FILTRATION	US
			TWIN PROCESS FILTRATION	US
			JFC	KR
			* DONALDSON (WUXI) FILTERS	CN

51 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		5.11	MEZCLADORES ESTATICOS / STATIC MIXERS		
				CHEMINEER	GB
				EQUIREPSA	ES
				KOMAX	US
				IBEROPLAN	ES
				PITTALUGA	IT
				SULZER	INT
		5.12	FILTROS DE ARENA / CARBÓN / SAND / CARBON FILTERS		
				FILVATEC	ES
				FACET	INT
				PALL	INT
				SPX DOLLINGER	INT
				DAHLMAN	NL
				BEA	IT
				MAHLE	INT
				CRANE ENVIRONMENTAL	US
				TWIN PROCESS FILTRATION	US
				* HANKOOK JUNGSOO	KR
		5.13	RECALENTADORES DE VAPOR / SUPERHEATERS		
				AGRA BIRWELCO	GB
				BORN HEATERS	US
				HEURTEY PETROCHEM	FR
				TECNIMONT KT	IT
				KIRCHNER ITALIA	IT
				TR	ES
				VERGA	IT
				NEM	NL
				CERREY	MX
				CBI LUMMUS	US
				KTI	US
				EXOTHERM	US
				SIGMA THERMAL	US
				BABCOCK POWER (STRUTHER WELLS)	US

52 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



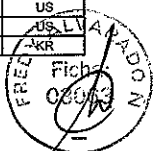
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				G.C. BROACH	US
				* JNK	KR
		5.14	MEMBRANAS / MEMBRANES		
				DOW CHEMICAL	INT
				HYDRANAUTICS	ES
				TORAY	INT
				KOCH-GLISTCH	INT
		5.15	CONTENEDORES PARA MEMBRANAS / MEMBRANE PRESSURE VESSELS		
				BEL	IE
				BEKAERT	INT
				PENTAIR WATER INDIA	IN
		5.16	RECUPERADORES DE ENERGÍA / ENERGY RECOVERY		
				ENERGY RECOVERY, INC	US
				FLOWSERVE - CALDER	INT
				KINETIC	FR
				KSB AMVI	INT
				FEDCO	US
		5.17	FILTROS AUTOMÁTICOS, DE CONTRALAVADO Y ALIMENTACIÓN / AUTOMATIC BACKWASH AND FEED FILTER		
				BEA FILTRI	IT
				ASCO FILTRI	IT
				EATON	DE
				PALL	INT
				FILTREX	IT
				FAUDI	DE
				MAHLE	INT
				BHS FILTRATION	US
				STERI FILTRATION	US
				TWIN PROCESS FILTRATION	US
				JFC	KR

53 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
5.18	FILTROS DE NEBLINA / MIST FILTER		
5.18 A	Carcasa de filtros de neblina / Mist filter Shell		
		PLASTICON	NL
		PLASTICHEM	GB
5.18 B	Cartuchos del filtro de neblina / Mist filter candles		
		HALDOR TOPSOE	DK
5.19	FILTROS A DE ARENA / SAND FILTERS		
		RENEDO	ES
		IMETAL	ES
		PRAMAR	ES
		CALGUINOX	ES
		PROYSER	ES
		TALLERES VICALDE	ES
		TALLERES MAC	ES
		TAMESUR	ES
		* APPLIED ENGINEERING	SG
		* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
		* AZTECH	SG
		* AMALGAMATED	MY
		* ASTURI	MY
		* JUTASAMA	MY
		PETRA	MY
		INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
		ENPRO SYSTEMS	US
		GENERAL WELDING	US
		ADDISON FABRICATORS	US
		OHMSTEDE	US
		* SHANGHAI MORIMATSU	CN
		* CHINA 1st HEAVY IND.	CN

54 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		WUXI	CN
		DOOSAN VINA	VN
		* UNIHEAT	IN
		* GEECY	IN
5.20	PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT PLANTS		
		CADAGUA	ES
		DEGREMONT	ES
		VEOLIA WATER SYSTEMS	ES
		AQUALIA INFRAESTRUCTURAS	ES
		SIEMENS	ES
		SADYT	ES
		GRAVER	ES
		TERMOMECCANICA SPA	IT
		ONDEO	BE
		IDROCONSULTING	IT
		TR INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE	ES
		ECODYNE	US
		AES	US
		AQUATECH	US
		REMCO ENGINEERING	US
		* VATECH WABAG	IN
		* DARCO	SG
		* HANKOOK JUNGSOU	KR
		* HANSUNG CLEAN TECHNOLOGY	KR
5.21	PLANTA DE COGENERACIÓN / COGENERATION PLANT		
		GENERAL ELECTRIC INTERNATIONAL	ES
		SIEMENS	ES
		ANSALDO	IT
		ALSTON	ES
		HITACHI	JP
		TR ENERGIA	ES

55 de 129



GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		5.22	CABINA DE CALENTAMIENTO DE BIDONES DE AMINA / AMINE DRUM HEATING BOX		
				LEWCO	US
				TECAM FORNI INDUSTRIALI	IT
				LMK THERMOSAFE	GB
				BENKO	US
		5.23	PLANTA DE NITRÓGENO / NITROGEN PLANT PACKAGE		
				AIR PRODUCTS / CARBUROS METALICOS	INT
				AIR LIQUIDE	INT
				LINDE	INT
				SIAD / PROINELCA	IT/ES
				TAIYO NIPPON SAN SO	JP
		5.24	DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO / SEAWATER SODIUM HYPOCHLORITE DOSING UNIT		
				SIEMENS WATER	US
				CAMERON PROCESS	FR
				SESPI	IT
				WESTWATER	AU
				WATER ENGINEERS	AU
				HYDRAMET	AU
				SEVERN TRENT	US
				SMITH ECOLOGICAL SYSTEMS	US
		5.25	PLANTA DE TRATAMIENTO DE CONDENSADO / CONDENSATE TREATMENT PACKAGE		
				CADAGUA	ES
				DEGREMONT	ES
				VEOLIA WATER SYSTEMS	ES
				AQUALIA INFRAESTRUCTURAS	ES
				SIEMENS	ES
				SADYT	ES
				GRAVER	ES
				TERMOMECCANICA SPA	IT

56 de 129

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				ONDEO	BE
				CAMERON	ES
				IDROCONSULTING	IT
				BONO ARTES	IT
				UNIDRO	IT
				TR INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE	ES
				ECODYNE	US
				AES	US
				AQUATECH	US
				REMCO ENGINEERING	US
				* YATECH WABAG	IN
				* DARCO	SG
				* HANKOOK JUNGSOU	KR
				* HANSUNG CLEAN TECHNOLOGY	KR
		5.26	DESAIREADOR / DEAEERATORS		
				BONO ARTES	IT
				TERMOCHIMICA IMPIANT	IT
				GRAVER	ES
				MECET	ES
				STERLING DEAEERATOR	US
				DEISA	ES
				WANSON	ES
				SIEMENS	ES
				IDROCONSULTING	IT
				ECODYNE	US
				CRANE ENVIRONMENTAL	US
				REMCO ENGINEERING	US
				* HANKOOK JUNGSOU	KR
				* HANGZHOU BOILERS	CN
		5.27	FILTROS DE AMINA / AMINE FILTRATION PACKAGES		
				EATON	DE
				DAHLMAN	NL
				MAHLE	US
				BEA FILTRI	IT

57 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		SPX DOLLINGER	IE
		FAUDI	DE
		BHS FILTRATION	US
		STERI FILTRATION	US
		TWIN PROCESS FILTRATION	US
		JFC	KR
5.28	LAVADORES DE GASES TIPO VENTURI / VENTURI SCRUBBERS		
		EMTROL	GB
		DUCON	US
		FISHER KLOSTERMAN	US
		GEA WIEGAND	DE
		DR TECHNOLOGY	US
		TURBO SONIC	IT
		AFF	ES
		MONTAIR ANDERSEN	NL
		SPE AMEREX	US
		* CHEMICAL PROCESS EQUIPMENT	IN
5.29	CICLONES / CYCLONES		
		EMTROL	GB
		VAN TONGEREN	GB
		DUCON	US
		FISHER KLOSTERMAN	US
		* BATIBOL	IN
5.30	FILTROS DE PROCESO / PROCESS FILTER		
		BEA FILTRI	IT
		DAHLMAN	NL
		EATON	DE
		FACET	ES
		FAUDI	DE
		FILVATEC	ES
		FUJI FILTER	JP
		MAHLE	INT
		SPX DOLLINGER	IE

58 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		BHS FILTRATION	US
		STERI FILTRATION	US
		TWIN PROCESS FILTRATION	US
		JFC	KR
5.31	COOLING WATER SIDESTREAM FILTER		
		SIEMENS WATER	US
		SEDINTA	ES
		GRAVER	ES
		FILVATEC	ES
		IDAGUA	ES
		FACET	ES
		CRANE ENVIRONMENTAL	US
		TWIN PROCESS FILTRATION	US
		* HANKOOK JUNGSOO	KR
5.32	FILTROS DE AGUA DE REFRIGERACIÓN / SEA WATER FILTERS		
		MAHLE	INT
		FAUDI	DE
		SPX DOLLINGER	IE
		EATON	DE
		BEA TECHNOLOGIES	IT
		ASCO FILTRI	IT
		CRANE ENVIRONMENTAL	US
		TWIN PROCESS FILTRATION	US
		* HANKOOK JUNGSOO	KR
		TARNOS	ES
5.33	BELT FILTER PRESS		
		ANDRITZ INGENIERIA	ES
		WFT	BE
		DIEMME	IT
		SIEMENS WATER TECHNOLOGIES	US
		BONO ARTES	IT
		BHS-SONTHOFEN	

59 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			KOMLINE-SANDERSON	US
	5.34	SLIDE VALVES		
			TAPCO ENPRO	US
			REMOSA	IT
			ZIMMERMAN & JANSEN	US
			KUBOTA CORPORATION	JP
			WESTECH	US
			OVIVO- EIMCO	US
			* HYORIN IND.	KR
			* VATECH WABAG	IN
			* DARCO	SG
	5.35	SPECIAL CHECK VALVES		
			WEIR VALVES CONTROLS	GB
			ZIMMERMANN & JANSEN	US
	5.36	LAVADORES DE GASES HUMECOS / WET GAS SCRUBBERS		
			BELCO	INT
			CROLL REYNOLDS	US
			DUCON	US
			HEIL PROCESS	US
			INDUSCO ENVIRONM	US
			HAMON RESEARCH-COTTRELL (ESINDUS)	US
	5.37	QUÍMICOS / CHEMICALS		
			A Y P INTERNATIONAL S.A.C.	PE
			AGA	PE
			BELTRAN MEJIA E.I.R.L.	PE
			MEQUIM	PE
			MERCK PERUANA	PE
			NCH PERU, S.A.	PE
			PROSEMIN, S.A.	PE
			QUIMPAC S.A.	PE
			SEKUR PERU S.A.	PE
			TECNIN DEL PERU	PE

60 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			NALCO	INT
			BASF	INT
			SUD-CHEMIE	INT
			ARKEMA	INT
	5.38	CALENTADOR DE AIRE / DIRECT FIRED AIR HEATER		
			DUMAG BRENNER - TECHNOLOGIE	AT
			COMBUSTION SOLUTIONS	AT
			JOHN ZINK	US
			AECOMETRIC	CA
			CALLIDUS	UK
			COEN COMPANY	US
			EQUIPOS COMBUSTION	ES
			FLARE	US
			PILLARD	ES
			HAMWORTHY COMBUSTION	UK
	5.39	PASARELAS / GANGWAY		
			CCL TECHNOLOGIES	CH
			BUITENDIJK TECHNIK	NL
			PROSERTEK	ES
			VERHOEF ACCESS TECHNOLOGY	NL
	5.40	VEHICULOS DE BOMBEROS / FIRE TRUCKS		
			BULL FUEGO	ES
			ROSENBAUER	ES
			ITURRI GROUP	ES
			INCIPRESA S.A.	ES
			SEGYCON	ES
			SILVANI ANTINCENDI	IT
6	MATERIAL DE TUBERIAS / PIPING	MATERIAL DE TUBERIAS / PIPING		
	6.1.	TUBERIA / PIPE		

61 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
6.1.A.	SIN SOLDADURA / SEAMLESS		
6.1.A.1.	Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
		HUTA BATORY	PL
		INDIAN SEAMLESS METAL TUBE	IN
		ISCOR SEAMLESS TUBES	ZA
		ISPAT PETROTUB	RO
		KAWASAKI STEEL CORPORATION	JP
		KOPPEL STEEL CORP.	US
		NOVA HUT	CZ
		PIETRA	IT
		SAW PIPES LTD	US
		SILCOTUB	RO
		SUMITOMO	JP
		TENARIS GROUP	INT
		- DALMINE	IT
		- NKK TUBES (NIPPON KOKAN)	JP
		- SIDERCA	AR
		- TAMSÁ	MX
		TIANJIN PIPE CORPORATION	CN
		TUBOS REUNIDOS GROUP	ES
		U.S. STEEL TUBULAR PRODUCTS	INT
		V & M GROUP	INT
		- V&M TUBES CORPORATION	US
		- V&M NORTH STAR STEEL	US
		WYMAN GORDON	US
		ZELEZARNE POBBREZOVA	SK
		ZELJEZARA S/SAK	CR
		MCJUNKIN CORP.	US
		CUÑADO PERU S.A.	PE
		METALES ANDINOS S.A.	PE
		HYUNDAI HEAVY	KR
6.1.A.2.1.	Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		DMV STAINLESS	INT

62 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

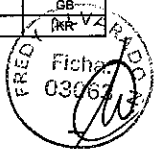


LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		KOBE SPECIAL TUBE	JP
		SANDVIK	SE
		SUMITOMO	JP
		TENARIS GROUP	INT
		- NKK TUBES (NIPPON KOKAN)	JP
		TUBACEX GROUP	INT
		- TUBACEX TUBOS INOXIDABLES	ES
		- SCHOELLER BLECKMANN	AT
		- SALEM TUBE INC.	US
		- COTUBES	ES
		TUBOS REUNIDOS GROUP	ES
		WYMAN GORDON	US
		RIVIT	IT
6.1.A.2.2.	Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		DMV STAINLESS	INT
		TUBACEX GROUP	INT
		- TUBACEX TUBOS INOXIDABLES	ES
		- SCHOELLER BLECKMANN	AT
		- SALEM TUBE INC.	US
		- COTUBES	ES
		TUBOS REUNIDOS GROUP	ES
		RIVIT	IT
6.1.B.	SOLDADO EPW - SAW / WELDED EPW - SAW		
6.1.B.1.	Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
		ANSHAN DRAGON PIPE INDUSTRIES	CN
		BENDER FERNDORF	DE
		BERGROHR SIEGEN GMBH	DE
		BERG STEEL PIPE CORP. (EUROPIPE)	DE
		BRITISH STEEL	GB
		CORINTH PIPEWORKS	GB
		CORUS TUBES	GB
		DONGYANG STEEL PIPE COMPANY	GB

63 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		EUROPIPE	INT
		ERNDEBRUCKER EISENWERK GMBH	DE
		GENERAL SIDER	IT
		HYUNDAI HYSCO	KR
		ILVA SPA	IT
		KAWASAKI STEEL CORPORATION	JP
		MAN INDUSTRIES	IN
		NATIONAL PIPE CO. LTD	SA
		NOVA HUT	CZ
		OTK CORPORATION	JP
		PRODUCTORA MEXICANA DE TUB.	MX
		RAUTARUUKKI OYJ, METFORM	FI
		ROBOR TUBE	ZA
		ROCKY MOUNTAIN STEEL MILLS	US
		SAW PIPES LTD	IN
		SUMITOMO	JP
		TALLERES ACERO REY	MX
		TENARIS GROUP	INT
		- SIAT	AR
		- CONFAB	BR
		TUBACERO	MX
		TUMEX	MX
		UMRAN STEEL PIPE INC.	TR
		WELSPUN GUJARAT STAHL	IN
	6.1.B.2.1. Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		ARCUS SOSTA	NL
		ALTHAMMER	DE
		BSL TUBES ET RACCORDES	FR
		BUTTING	DE
		COLUMBUS STAINLESS	ZA
		ERNDEBRUCKER EISENWERK GMBH	DE
		INOXTECH	IT
		NASTOA CO. LTD	INT
		OFFICINE ORSI, SPA	IT

64 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

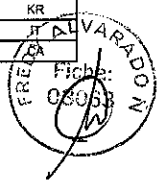


LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	
		SANDVIK	SE
		SEAH STEEL CORP.	KR
	6.1.B.2.2. Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		ARCUS SOSTA	NL
		BUTTING	DE
		COLUMBUS STAINLESS	ZA
		ERNDEBRUCKER EISENWERK GMBH	DE
		INOXTECH	IT
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
		SEAH STEEL CORP.	KR
	6.1.C. SOLDADO ERW / WELDED ERW		
	6.1.C.1. Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
		ACIPCO (AMERICAN STEEL PIPE)	US
		BENDER FERNDORF	DE
		BORUSAN MANNESMANN	INT
		BRITISH STEEL	GB
		C.A. CONDUVEN	VE
		CORINTH PIPEWORKS	GR
		EISENBAU KRAMER GMBH	DE
		GENERAL SIDER	IT
		HUSTEEL CO. LTD	KR
		HYUNDAI HYSCO CO. LTD	KR
		ILVA SPA	IT
		IPSCO INC.	US

65 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		KAWASAKI STEEL CORPORATION	JP
		LONE STAR STEEL	US
		- BELLVILLE TUBE CO.	US
		- TEXAS TUBULAR PRODUCTS	US
		- TEX-TUBE COMPANY	US
		- TUBOS DEL CARIBE	CO
		MANNESMANN LINE PIPE	DE
		NKK TUBES (NIPPON KOKAN)	JP
		NOVA HUT	CZ
		RAUTARUUKKI OYJ, METFORM	FI
		ROBOR TUBE	ZA
		ROCKY MOUNTAIN STEEL MILLS	US
		ROHRENWERK GEBR. FUCHS GMBH	DE
		SEAH STEEL CORP.	KR
		SHINHO STEEL CO. LTD	KR
		SILCOTUB	RO
		STUPP CORPORATION	US
		SUMITOMO	JP
		TENARIS GROUP	INT
		- SIAT	AR
		- CONFAB	BR
		TEX-TUBE COMPANY	US
		TUBACERO	MX
		TUBERÍA LAGUNA S.A.	MX
		TUBERÍA PROCARSA	MX
		UMRAN STEEL PIPE INC.	TR
		U.S. STEEL TUBULAR PRODUCTS	INT
	6.1.C.2.1. Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		ARCUS SOSTA	NL
		ALTHAMMER	DE
		BSL TUBES ET RACCORDS	FR
		BUTTING	DE
		COLUMBUS STAINLESS	ZA
		EISENBAU KRAMER GMBH	DE

66 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		NASTOA CO. LTD	INT
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	
		SANDVIK	SE
		SEAH STEEL CORP.	KR
	6.1.C.2.2. Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		ARCUS SOSTA	NL
		BUTTING	DE
		COLUMBUS STAINLESS	ZA
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
		SEAH STEEL CORP.	KR
	6.1.D. SOLDADO HELICOIDAL / HELICOIDALLY WELDED		
	6.1.D.1. Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
		ACIPCO (AMERICAN SPIRALWELD PIPE)	US
		AMERON INTERNATIONAL	US
		BORUSAN MANNESMANN	INT
		CORINTH PIPEWORKS	GR
		DONGYANG STEEL PIPE COMPANY	KR
		EMEK BORU	TR
		EUROPIPE	INT
		HYUNDAI HYSCO CO. LTD	KR
		ILVA SPA	IT
		KAWASAKI STEEL CORPORATION	JP
		KHI PIPE INDUSTRIES, PT	IN
		MAN INDUSTRIES	IN

67 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		NATIONAL PIPE CO, LTD	SA
		NOVA HUT	CZ
		SALZGITTER AG	DE
		SAW PIPES LTD	IN
		SEAH STEEL CORP.	KR
		SIDERURGICA DE TUBO SOLDADO	ES
		SUMITOMO	JP
		TENARIS GROUP	INT
		- SIAT	AR
		- CONFAB	BR
		TUBESA S.A.	MX
		TUMEX	MX
		WELSPUN GUJARAT STAHL	IN
6.1.D.2.1.	Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
6.1.D.2.2.	Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
6.1.E.	MATERIALES METALICOS ESPECIALES / SPECIAL METALLIC MATERIALS		
6.1.E.1.	Titanio / Titanium		
		ASTROCOSMOS (SOFACEL)	ES
		BUTTING	DE
		DEUTSCHE TITAN GMBH	DE
		HIGH TECH TUBES	GB
		LOTARIOS	IT
		MARPHIL INTERNATIONAL	FR
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
		RTI INTERNATIONAL	GB
		SANDVIK	SE
		SEAH STEEL CORP.	KR
		TICO TITANIUM	US

68 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		TIMET	US
		TITANIA	IT
		TORRESIN TITANIO-METALLI SRL	IT
		UNITY	US
		VALTIMET	FR
		V & M	INT
6.1.E.2.	Exóticos (Tántalo, Zirconio, Vanadio, etc.) / Exotics (Tantalum, Zirconium, Vanadium, etc.)		
6.1.E.3.	Alta aleación de Níquel / High Nickel Alloys		
		ALTHAMMER	DE
		DMV STAINLESS	INT
		ERNSTBRUCKER EISENWERK GMBH	DE
		HIGH TECH TUBES	GB
		INOXTECH	IT
		OFFICINE ORSI, SPA	IT
		TUBACEX GROUP	INT
		- TUBACEX TUBOS INOXIDABLES	ES
		- SCHOELLER BLECKMANN	AT
		- SALEM TUBE INC.	US
		- COTUBES	ES
		TUBOS REUNIDOS GROUP	ES
6.1.E.4.	Aluminio y Aleados de Aluminio / Aluminium & Aluminium Alloys		
		BUTTING	DE
		HIGH TECH TUBES	GB
		MAN INDUSTRIES	IN
6.1.E.5.	Cobre y Cupro-Níquel / Copper & Cupronickel		
		ALTHAMMER	DE
		BSL TUBES ET RACCORDS	FR
		HIGH TECH TUBES	GB

69 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description:		
			NAUTIC STEEL	GB
			OUTOKUMPU GROUP	INT
			- ABE	
			- AST	
			- AVESTA	
			- FINNPIPE	
			- HERTECANT N.V.	
			- JARO	
			- STELCO HARDY	
			V & M GROUP	INT
			- V&M TUBES CORPORATION	US
			- V&M NORTH STAR STEEL	US
	6.1.E.6.	Recubiertas de PTFE / PTFE Lined		
			ARCONI	ES
			SOFACEL	ES
			WITZENMANN	ES
	6.1.F.	HIERRO FUNDIDO (INCLUIDOS ACCESORIOS Y BRIDAS) / CAST IRON (INCLUDING FITTINGS & FLANGES)		
			FUNDICIONES Y ACCESORIOS	ES
			FUNDITUBO S.A.	ES
			PONT A MOUSSON	FR
			ACIPCO (AMERICAN STEEL PIPE)	US
			DUKTUS	DE
			* ELECTROSTEEL CASTINGS LTD	IN
			* SAMSUN MAKINA SANAYI A.S	TR
	6.1.G.	PLASTICO (INCLUIDOS ACCESORIOS Y BRIDAS) / PLASTIC (INCLUDING FITTINGS & FLANGES)		
			AMANTIT	INT
			CASALS CARDONA IND. S.A.	ES

70 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description:		
			FIP	IT
			FKT	INT
			FUTURE PIPE	INT
			GLYNWED	DE
			OLLERAIS, S.A.	ES
			PETROPLASTIC	INT
			PLASTICOS HUELVA, S.A.	ES
			PPA	ES
			QUERO HJ, S.A.	ES
			SAFI	ES
			SARPLAST	IT
			ABU DHABI PIPE	AE
			CUÑADO PERU S.A.	PE
			REPSA	AR
			AMITECH	AR
			NORGAM	MX
			FIBRATORE	CO
			OTEK	CO
			LA LLAVE S.A.	PE
			CASUCCI AUTOMATIZACION	AR
			SECH SRL	AR
			Comercializadora Monfer	CO
			GENERAL PLASTICS S.A.,	AR
			SUMIPECA	VE
			KORELEC	VE
	6.1.H.	TUBING / TUBING		
			ISPAT PETROTUB	RO
			PLYMOUTH TUBE COMPANY	US
	6.1.I.	BARRA PERFORADA / DRILLED BAR		
			TUBACEX GROUP	INT
			- TUBACEX TUBOS INOXIDABLES	ES
			- SCHOELLER BLECKMANN	AT
			- TUBOS MECANICOS	ES

71 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		- COTUBES	ES
6.1.J.	CENTRIFUGADA / CENTRIFUGALLY CASTED		
6.1.K.	SERVICIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SERVICE		
6.2.	ACCESORIOS / FITTINGS		
6.2.A.	ACCESORIOS BW / BW FITTINGS		
6.2.A.1	Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
		BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
		BKL FITTINGS	GB
		CM	VT
		CUSTOM ALLOY	US
		ERNE FITTINGS GMBH	AT
		GAM RACCORDI SPA	IT
		INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
		INTERFIT - VALLOUREC	FR
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MUNRO & MILLER FITTINGS	GB
		O.M.P. MONGIARDINO SPA	IT
		PETROL RACCORD SPA	IT
		SIEKMANN FITTINGS GMBH	DE
		SUNGKWANG BEND CO. LTD	KR
		TECNOFORGE GROUP	IT
		TECTUBI RACCORDI SPA	IT
		TK CORPORATION	KR
		VILMAR	RO
		WILHELM GELDBACH INDUSTRIE	DE
		CANADOIL	IT
6.2.A.1.	Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
		BKL FITTINGS	GB

72 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		BSL TUBES ET RACCORDS	FR
		BUTTING	DE
		CUSTOM ALLOY	US
		ERNE FITTINGS GMBH	AT
		GAM RACCORDI SPA	IT
		INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
		MUNRO & MILLER FITTINGS	GB
		OFFICINE ORSI SPA	IT
		O.M.P. MONGIARDINO SPA	IT
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	
		PETROL RACCORD SPA	IT
		RTI	FR
		SANDVIK	SE
		SIEKMANN FITTINGS GMBH	DE
		SUNGKWANG BEND CO. LTD	KR
		TECNOFORGE GROUP	IT
		TECTUBI RACCORDI SPA	IT
		TK CORPORATION	KR
		TUBACEX TAYLOR ACCESORIOS	ES
6.2.A.2.2.	Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
		BKL FITTINGS	GB
		BUTTING	DE
		CUSTOM ALLOY	US
		ERNE FITTINGS GMBH	AT

73 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			GAM RACCORDI SPA	IT
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
			MUNRO & MILLER FITTINGS	GB
			OFFICINE ORSI, SPA	IT
			O.M.P. MONGIARDINO SPA	IT
			PETROL RACCORD SPA	IT
			RTI	FR
			SIEKMANN FITTINGS GMBH	DE
			SUNGKWANG BEND CO. LTD	KR
			TECNOFORGE GROUP	IT
			TECTUBI RACCORDI SPA	IT
			TK CORPORATION	KR
	6.2.A.3.	MATERIALES METALICOS ESPECIALES / SPECIAL METALLIC MATERIALS		
	6.2.A.3.1.	Titanio / Titanium		
			BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
			BKL FITTINGS	GB
			CUSTOM ALLOY	US
			ERNE FITTINGS GMBH	AT
			GAM RACCORDI SPA	IT
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			LOTERIOS	IT
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
			OFFICINE ORSI, SPA	IT
			O.M.P. MONGIARDINO SPA	IT
			TECTUBI RACCORDI SPA	IT
			TIMET	US
	6.2.A.3.2.	Exóticos (Tántalo, Zirconio, Vanadio, etc.) / Exotics (Tantalum, Zirconium, Vanadium, etc.)		

74 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



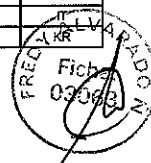
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			TECNOFORGE GROUP	IT
	6.2.A.3.3.	Alta aleación de Níquel / High Nickel Alloys		
			BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
			BKL FITTINGS	GB
			CUSTOM ALLOY	US
			ERNE FITTINGS GMBH	AT
			GAM RACCORDI SPA	IT
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
			OFFICINE ORSI, SPA	IT
			RTI	FR
			SUNGKWANG BEND CO. LTD	KR
			TECNOFORGE GROUP	IT
			TECTUBI RACCORDI SPA	IT
	6.2.A.3.A.	Aluminio y Aleados de Aluminio / Aluminium & Aluminium Alloys		
			BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
			ERNE FITTINGS GMBH	AT
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			TECTUBI RACCORDI SPA	IT
	6.2.A.3.5.	Cobre y Cupro-Níquel / Copper & Cupronickel		
			BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
			BKL FITTINGS	GB
			BSL TUBES ET RACCORDS	FR
			ERNE FITTINGS GMBH	AT
			GAM RACCORDI SPA	IT
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR

75 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	
		RTI	FR
		SUNGKWANG BEND CO. LTD	KR
		TECNOFORGE GROUP	IT
		TECTUBI RACCORDI SPA	IT
	6.2.B. ACCESORIOS FORJADOS / FORGED FITTINGS		
	6.2.B.1. Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
		BONNEY FORGE	US
		BRÜCK GMBH	INT
		DELCORTE	FR
		IML - INDUSTRIA MECCANICA LIGURE	IT
		KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR
		LEO FITTINGS LTD	GB
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MEGA	IT
		SAMSHIN FITTING LTD	KR
		SPROMAK LTD	GB
		ULMA	ES
	6.2.B.2.1. Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		BONNEY FORGE	US
		BRÜCK GMBH	INT
		DELCORTE / DELTINOX	FR
		IML - INDUSTRIA MECCANICA LIGURE	IT
		KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR

76 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



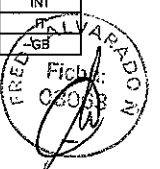
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		LEO FITTINGS LTD	GB
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MEGA	IT
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	
		SANDVIK	SE
		SPROMAK LTD	GB
		ULMA	ES
	6.2.B.2.2. Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		BONNEY FORGE	US
		BRÜCK GMBH	INT
		DELCORTE	FR
		IML - INDUSTRIA MECCANICA LIGURE	IT
		KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT
		LEO FITTINGS LTD	GB
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MEGA	IT
		SPROMAK LTD	GB
		ULMA	ES
	6.2.B.3. MATERIALES METALICOS ESPECIALES / SPECIAL METALLIC MATERIALS		
	6.2.B.3.1. Titanio / Titanium		
		BRÜCK GMBH	INT
		LA MECCANICA PADANA SRL	GB
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB

77 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
			MEGA	IT
	6.2.B.3.2.	Exóticos (Tántalo, Zirconio, Vanadio, etc.) / Exotics (Tantalum, Zirconium, Vanadium, etc.)	KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
	6.2.B.3.3.	Alta aleación de Níquel / High Nickel Alloys	BRÜCK GMBH	INT
			LA MECCANICA PADANA SRL	IT
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			MEGA	IT
			SPROMAK LTD	GB
	6.2.B.3.4.	Aluminio y Aleados de Aluminio / Aluminium & Aluminium Alloys	BRÜCK GMBH	INT
			SPROMAK LTD	GB
	6.2.B.3.5.	Cobre y Cupro-Níquel / Copper & Cupronickel	BRÜCK GMBH	INT
			KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR
			LA MECCANICA PADANA SRL	IT
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			OUTOKUMPU GROUP	INT
			- ABE	
			- AST	
			- AVESTA	
			- FINNPIPE	
			- HERTECANT N.V.	
			- JARO	
			- STELCO HARDY	
			SPROMAK LTD	GB
	6.2.C.	OLETS / OLETS	BRÜCK GMBH	INT

78 de 129

Página 79

Listado Proveedores PP REV.04_12 Julio-13.xls



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

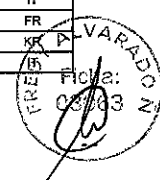


LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
			BONNEY FORGE	US
			DELCORTE	FR
			LEO FITTINGS LTD	GB
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			OUTOKUMPU GROUP	INT
			- ABE	
			- AST	
			- AVESTA	
			- FINNPIPE	
			- HERTECANT N.V.	
			- JARO	
			- STELCO HARDY	
			MEGA	IT
			VIAR MECCANICA	IT
	6.2.D.	ACCESORIOS DE COMPRESION / COMPRESSION FITTINGS		
	6.2.E.	SERVICIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SERVICE		
	6.3.	BRIDAS / FLANGES		
	6.3.1.	Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel	BRÜCK GMBH	INT
			DL FLANGE CORPORATION	US
			FAD - FLANGE ACCIAIO & DERVATI	IT
			FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
			FMDL (FORGES ET MEC. DE LA LOIRE)	FR
			FORGEROSI SPA	IT
			FORGITAL GROUP	INT
			KOREA FLANGE CO. LTD (KOFKO)	KR
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			METALFAR FLANGES	IT
			MGI	FR
			MYONG KWANG METAL CO. LTD	KR
			OFFICINE AMBROGIO MELESI	IT

79 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		OFFICINE DI CORTABIO SRL	IT
		OFFICINE NICOLAS GALPERTI	IT
		SBS	FR
		SFS	GB
		SPECIAL FLANGES	IT
		TALLERES GAINZA, SA	ES
		ULMA	ES
		VILMAR	RO
		WILHELM GELDBACH INDUSTRIE	DE
		MAASS	INT
	6.3.2.1. Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
		BRÜCK GMBH	INT
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
		FMDL (FORGES ET MÉC. DE LA LOIRE)	FR
		FORGEROSI SPA	IT
		FORGITAL GROUP	INT
		KOREA FLANGE CO. LTD (KOFKO)	KR
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
		METALFAR FLANGES	IT
		MGI	FR
		MYONG KWANG METAL CO. LTD	KR
		OFFICINE AMBROGIO MELESI	IT
		OFFICINE DI CORTABIO SRL	IT
		OFFICINE NICOLAS GALPERTI	IT
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

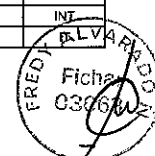


TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		SANDVIK	SE
		SBS	FR
		SFS	GB
		SPECIAL FLANGES	IT
		TALLERES GAINZA, SA	ES
		ULMA	ES
		VILMAR	RO
		MAASS	INT
	6.3.2.2. Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)		
		BRÜCK GMBH	INT
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
		FMDL (FORGES ET MÉC. DE LA LOIRE)	FR
		FORGITAL GROUP	INT
		KOREA FLANGE CO. LTD (KOFKO)	KR
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
		METALFAR FLANGES	IT
		MGI	FR
		OFFICINE AMBROGIO MELESI	IT
		SBS	FR
		SFS	GB
		TALLERES GAINZA, SA	ES
		ULMA	ES
		VILMAR	RO
		MAASS	INT
	6.3.3. MATERIALES METALICOS ESPECIALES / SPECIAL METALLIC MATERIALS		
	6.3.3.1. Titanio / Titanium		
		BRÜCK GMBH	INT
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
		FMDL (FORGES ET MÉC. DE LA LOIRE)	FR
		FORGITAL GROUP	INT
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		LOTARIOS	IT
		MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
		MGI	FR
		TIMET	US
	6.3.3.2. Exóticos (Tántalo, Zirconio, Vanadio, etc.) / Exotics (Tantalum, Zirconium, Vanadium, etc.)		
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
	6.3.3.3. Alta aleación de Níquel / High Nickel Alloys		
		BRÜCK GMBH	INT
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
		FMDL (FORGES ET MÉC. DE LA LOIRE)	FR
		FORGITAL GROUP	INT
		KOREA FLANGE CO. LTD (KOFKO)	KR
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		MARDALE PIPES PLUS LTD	GB
		METALFAR FLANGES	IT
		MGI	FR
		OFFICINE AMBROGIO MELESI	IT
		TALLERES GAINZA, SA	ES
	6.3.3.4. Aluminio y Aleados de Aluminio / Aluminium & Aluminium Alloys		
		BRÜCK GMBH	INT
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE

82 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

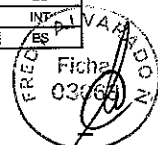


LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		FMDL (FORGES ET MÉC. DE LA LOIRE)	FR
		METALFAR FLANGES	IT
	6.3.3.5. Cobre y Cupro-Níquel / Copper & Cupronickel		
		BRÜCK GMBH	INT
		FAD - FLANGE ACCIAIO & DERIVATI	IT
		FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
		FMDL (FORGES ET MÉC. DE LA LOIRE)	FR
		FORGITAL GROUP	INT
		KEON SAE HIGH PRESSURE CO. LTD	KR
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB
		METALFAR FLANGES	IT
		MGI	FR
		OFFICINE AMBROGIO MELESI	IT
		OUTOKUMPU GROUP	INT
		- ABE	
		- AST	
		- AVESTA	
		- FINNPIPE	
		- HERTECANT N.V.	
		- JARO	
		- STELCO HARDY	
	6.4. TORNILLERÍA / BOLTING		
		BEA	IT
		BECK CRESPEL	FR
		DIMECO	ES
		OME METALLURGICA ERBESA, SRL	IT
	6.5. JUNTAS / GASKETS		
		DIMECO	ES
		ECONOSTO IBERICA	ES
		FLEXITALLIC	INT
		G.I. KEMPCHEN & COMDFLEX, S.A.	ES

83 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			JAMES WALKER & CO, LTD	GB
			KLINGER, GMBH	INT
	6.6.	VALVULAS / VALVES		
	6.6.A.	FUNDIDAS (COMPUERTA - GLOBO Y RETENCION) / CAST (GATE - GLOBE & CHECK)		
			AMPO	ES
			AUDCO	IN
			CESARE BONETTI SPA	IT
			CRANE (CRANE VALVE GROUP)	INT
			EDWARD (FLOWSERVE)	INT
			FASANI (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.	ES
			KEYSTONE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			LAZARO ITUARTE	ES
			MTS TÉCNICA Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
			NEOTECHA (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			NIBCO	US
			ORION	IT
			PACIFIC (CRANE VALVE GROUP)	INT
			PAN KOREA	KR
			PETROLVALVES	IT
			PIBIVIESSE SPA	IT
			RAIMONDI (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			RITAG	DE
			SAPAG	FR
			STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
			SUFA	CN
			TONG YUNG IND. CO, LTD	KR
			VALVOSIDER	IT
			VELAN VALVE CORP.	US
			VITAS	IT
			MSA	CZ



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			NEWAY	CN
	6.6.B.	FORJADAS (COMPUERTA - GLOBO Y RETENCION) / FORGED (GATE - GLOBE & CHECK)		
			BONNEY FORGE	IT
			CALOBRI	IT
			CESARE BONETTI SPA	IT
			DOUGLAS CHERO	IT
			EDWARD (FLOWSERVE)	INT
			LVF	IT
			NEOTECHA (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			NOBLE ALLOY (FLOWSERVE)	INT
			OMB	IT
			VELAN VALVE CORP.	US
			SACCAP	FR
	6.6.C.	MARIPOSA / BUTTERFLY		
			ADAMS	DE
			AMRI (KSB GROUP)	US
			AUDCO	IN
			BRAY CONTROLS	INT
			DURCO (FLOWSERVE)	INT
			IMS	ES
			KEYSTONE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			KSB-AMVI, S.A.	ES
			NELES JAMESBURY (METSO)	INT
			NIBCO	US
			ORTON FCX	IT
			STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
			TOMOE	GB
			TRICENTRIC (WEIR)	GB
			TTV	ES
			VAMEIN DE ESPAÑA	ES
			VANESSA (TYCO FLOW CONTROL)	INT





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description:		
			VELAN VALVE CORP.	US
			WINN (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			XOMOX (CRANE VALVE GROUP)	INT
			BELGICAST	ES
	6.6.D.	BOLA / BALL		
			AMPO	ES
			ARGUS (FLOWERVE)	INT
			AUDCO	IN
			BACH	ES
			CAMERON	INT
			CESARE BONETTI SPA	IT
			DELLA FOGLIA	IT
			DEZURIK	DE
			FCT (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			GROVE	GB
			JC	ES
			KITZ	ES
			KTM (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			LCM	IT
			MTS TÉCNICA Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
			NELES JAMESBURY (METSO)	INT
			NEOTECHA (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			OMB	IT
			OMS SALERI SRL	IT
			ORBIT	INT
			PEKOS	ES
			PERAR	IT
			PETROLVALVES	IT
			PIBIVIESSE SPA	IT
			PJ VALVES	GB
			RAIMONDI (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			SERCK AUDCO (FLOWERVE)	INT
			STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
			TYCO (TYCO FLOW CONTROL)	INT

86 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description:		
			VELAN VALVE CORP.	US
			WORCESTER CONTROLS (FLOWERVE)	INT
			XOMOX (CRANE VALVE GROUP)	INT
			MSA	CZ
			RINGO	ES
			VIRGO	IT
	6.6.E.	MACHO / PLUG		
			AMPO	ES
			AUDCO	IN
			AZ	DE
			CHRISTENSENS HANER	DK
			DEZURIK	DE
			DURCO (FLOWERVE)	INT
			MTS TÉCNICA Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
			PACIFIC (CRANE VALVE GROUP)	INT
			PJ VALVES	GB
			SERCK AUDCO (FLOWERVE)	INT
			XOMOX VALVES	INT
			3Z CORPORATION	KR
	6.6.F.	PURGA (CONTINUA Y NO CONTINUA) / BLOWDOWN (CONTINUOUS & NO CONTINUOUS)		
			CESARE BONETTI SPA	IT
			HANCOCK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
	6.6.G.	STOP CHECK / STOP CHECK		
			EDWARD (FLOWERVE)	INT
			FLOCHECK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			INTERVALVE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
	6.6.H.	DUO CHECK / DUO CHECK		
			FLOCHECK (TYCO FLOW CONTROL)	INT

87 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
6.6.I.	TAJADERA / KNIFE & SLIDE		
		BURBACH (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		DEWRANCE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		DEZURIK	DE
		INTERVALVE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		NAF (FLOWSERVE)	INT
		VELAN VALVE CORP.	US
6.6.J.	DIAFRAGMA / DIAPHRAGM		
		KITAMURA	JP
		PJ VALVES	GB
		SAUNDERS (CRANE VALVE GROUP)	INT
6.6.K.	TRES VIAS / THREE WAYS		
		DAFRAM	IT
		DESCOTE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		KTM (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		PETROLVALVES	IT
		TYCO (TYCO FLOW CONTROL)	INT
6.6.L.	AGUJA / NEEDLE		
		ALCO	GB
		GACHOT (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		LVF	IT
		SHORITSU	
6.6.M.	ANGULO / ANGLE		
		AMPO	ES
		AUDCO	IN
		EDWARD (FLOWSERVE)	INT
		HANCOCK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		LVF	IT
		NISCO	US

88 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

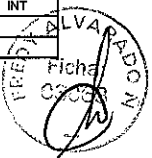


LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
6.6.N.	FONDO DE TANQUE / FLUSH BOTTOM TANK		
		GACHOT (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		KAMMER (FLOWSERVE)	INT
		STRAHMAN	GB
6.6.O.	PINZA / PINCH		
6.6.P.	SERVICIO HF / HF SERVICE		
6.6.Q.	SERVICIO CRIOGÉNICO / CRYOGENIC SERVICE		
		ALOYCO (CRANE VALVE GROUP)	INT
		AMPO	ES
		BONNEY FORGE	IT
		CALOBRI	IT
		CENTER LINE (CRANE VALVE GROUP)	INT
		CRANE (CRANE VALVE GROUP)	INT
		FLOWSEAL (CRANE VALVE GROUP)	INT
		HINDLE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		JENKINS (CRANE VALVE GROUP)	INT
		LAZARO ITUARTE	ES
		LVF	IT
		MTS TÉCNICA Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
		OMB	IT
		ORION	IT
		PACIFIC (CRANE VALVE GROUP)	INT
		PETROLVALVES	IT
		SAUNDERS (CRANE VALVE GROUP)	INT
		STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
		TMB	ES
		VANESSA (TYCO FLOW CONTROL)	INT
		VELAN VALVE CORP.	US
		WESTAD (CRANE VALVE GROUP)	INT
		XOMOX (CRANE VALVE GROUP)	INT
6.6.R.	PARA FCC / FOR FCC		

89 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		6.6.S.	HIERRO FUNDIDO / CAST IRON		
				NIBCO	US
		6.6.T.	PLASTICO / PLASTIC		
				FIP	
				GEORGE FISCHER, INC	INT
				KAMMER (FLOWSERVE)	INT
				NIBCO	US
				NORDSTROM (FLOWSERVE)	INT
				CTA (COMM.TUB.ACCIAIO)	IT
				PPA PROD.PLASTICOS ANTICORROSIVOS	ES
				QUERO HJ, S.A.	ES
		6.6.U.	SERVICIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SERVICE		
				AUDCO	IN
				SAPAG (TYCO FLOW CONTROL)	INT
				TMB	ES
		6.7.	SOPORTES Y JUNTAS DE EXPANSIÓN / PIPE HANGERS & EXPANSION BELLOWS		
		6.7.A.	SOPORTES DE TUBERIAS / PIPE HANGERS		
				CARPENTER & PATERSON, LTD	GB
				FRONEK GROUP, INC.	US
				LISEGA AG	DE
				NHK SPRING CO, LTD	JP
				NPS IBERICA, S.A.	ES
				PIPE HANGERS, S.A.	ES
				PIPE SUPPORT SYSTEM GMBH	DE
				PIPE SUPPORTS, LTD	GB
				SANWA TEKKI CORPORATION	JP
				WITZENMANN	DE

90 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		6.7.B.	JUNTAS DE EXPANSION / EXPANSION BELLOWS		
				ACC LA JONCHERE	FR
				BOA AG	DE
				BURGMANN	INT
				FLEXIDER SRL	IT
				GARLOCK SEALING TECHNOLOGIES	US
				GENERAL RUBBER CORPORATION	US
				G.I. KEMPCHEN & COMIFLEX, S.A.	ES
				HYSAN PRECISION PRODUCTS, INC	US
				IWK	DE
				MACOGA, S.A.	ES
				MEGAFLEXON	KR
				MUNRO & MILLER FITTINGS	GB
				OKUDASOGABE CO, LTD	JP
				PATHWAY BELLOW	US
				SACOME, S.A.	ES
				SEIRIS, S.A.	FR
				SENIOR FLEXONICS	US
				STENFLEX RUDOLF STENDER GMBH	DE
				UNAFLEX	US
				UNE - ORIA	ES
				WITZENMANN	DE
				EXPANSION JOINT SYSTEMS	US
		6.8.	MISCELANEOS / MISCELLANEOUS		
		6.8.A.	PURGADORES DE VAPOR / STEAM TRAPS		
				DOUGLAS ITALIA	IT
				GESTRA (FLOWSERVE)	INT
				NARVIK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
				POLIFLUID	ES
				SPIRAX SARCO	ES
		6.8.B.	COLECTORES / MANIFOLDS		

91 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
	Descripción/Description:	Nombre/Name	Pais / Country	
		MUNRO & MILLER FITTINGS	GB	
		POLIFLUID	ES	
		PISA (PARKER)	ES	
		SPIRAX SARCO	ES	
	6.8.C. FILTROS EN "T" Y EN "Y" / STRAINER & FILTER IN "T" & "Y"			
	6.8.C.1. BUTTWELD / BUTTWELD			
		DOUGLAS ITALIA	IT	
		GAM RACCORDI SPA	IT	
	6.8.C.2. FORJADOS / FORGED			
		DOUGLAS ITALIA	IT	
	6.8.C.3. CONICOS / CONICAL			
		DOUGLAS ITALIA	IT	
	6.8.D. MIRILLAS / SIGHTGLASSES			
		DOUGLAS ITALIA	IT	
		NEOTECHA (TYCO FLOW CONTROL)	INT	
	6.8.E. MANGUERAS Y ADAPTADORES / HOSES & ADAPTORS			
		COMERCIAL GASSO	ES	
		MECESA	ES	
		PISA (PARKER)	ES	
		R.T.I. S.p.a.	IT	
		STENFLEX RUDOLF STENDER GMBH	DE	
	6.8.F. FIGURAS EN "B" (INCLUYENDO DISCOS Y ADAPTADORES) / FIGURES "B" (INCLUDING BLIND DISC & SPACERS)			
		BD PROFILES	GB	
		BRÖCK GMBH	INT	
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT	

92 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
	Descripción/Description:	Nombre/Name	Pais / Country	
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB	
	6.8.G. ANILLOS DE GOTEÓ / DROP RINGS			
		LA MECCANICA PADANA SRL	IT	
	6.9. ALMACENISTAS / STOCKIST			
	6.9.A. MATERIAL DE TUBERIAS / PIPING MATERIALS			
		ALMESA	ES	
		BUHLMANN	INT	
		COMMERCIALE TUBI ACCIAIO	IT	
		CUÑADO GROUP	ES	
		EUROBRIDAS FITTINGS	ES	
		HPF (MARLA TUBE)	GB	
		ICARUS	INT	
		KURVERS	DE	
		LINVIC ENGINEERING LTD	GB	
		PHOCEENNE	ES	
		SCHULZ	INT	
		SIDSA	ES	
		THYSSEN MANNESMANN	DE	
		TIOGA	US	
		TUBACERO	ES	
		VAN LEEUWEN	NL	
	6.9.B. VALVULAS / VALVES			
		CHERO PIPING	IT	
		COOPER CAMERON	INT	
		ECONOSTO	ES	
		FAD INTERNATIONAL SRL	IT	
		HPF	GB	
		IVALSA	ES	
		NERO PIPELINE CONNECTIONS LTD	GB	
		SAIDI	ES	
		TRANSMARK	INT	

93 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS				
			Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				TUBACERO	ES
				VALVULAS Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
				CUÑADO GROUP	ES
				PHOCENNE	ES
				VAN LEEUWEN	NL
7	INSTRUMENTOS / INSTRUMENTS				
		7.1	SISTEMAS DE CONTROL/CONTROL SYSTEMS		
		7.1.A	Sistemas de control distribuido /DCS/FCS/SCADA		
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
				HONEYWELL, S.A.	ES
				INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
				ROCKWELL AUTOMATION, S.A. - [ICS]	INT
				SIEMENS, S.A.	ES
				SMAR	BR
				YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
		7.1.B	Sistemas de Control lógico programable / PLC		
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
				EFANSA SISTEMAS DE CONTROL S.A.	ES
				GE POWER CONTROLS IBERICA, S.L.	ES
				HIMA	DE
				HONEYWELL, S.A.	ES
				ICEMI, S.L.	ES
				ROCKWELL AUTOMATION, S.A. - [ICS]	ES
				SIEMENS CONTROLMATIC, S.A.	ES
		7.1.C	Instrumentos de panel/ Panel instruments		

94 de 129

Página 95

Listado Proveedores PP REV.04_12 Julio-13.xls



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS				
			Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
				HONEYWELL, S.A.	ES
				INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
				YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
		7.1.D	Sistemas de alarma / Alarm systems		
				APLEIN INGENIEROS, S.A. (PANALARM/ ROCHESTER/ AM	ES/USA
				CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
				LANA SARRATE, S.A. (RONAN)	ES/USA
		7.1.E	Registadores e indicadores de temperatura / Temperature recorders & indicators		
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				ESINDUS, S.A. (WESTRONICS)	ES/USA
				HONEYWELL, S.A.	ES
		7.1.F	Sistemas de análisis/ Analysis systems		
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				ANATRAC	ES
				CEGELEC, S.A.	ES
				CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
				CPIC	SA
				DENION CONTROL Y SISTEMAS, S.A.	ES
				ECIS GROUP SRL	IT
				EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
				ICEMI, S.L.	ES
				IMTECH	NL
				MIESA MONTAJE, S.L.	ES
				SIEMENS, S.A.	ES
				SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS, S.A.	ES
		7.1.G	Detectores de llama / Flame detectors		
				CITIGAS, S.A.	ES

95 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		PEFIPRESA, S.A.	ES
		PREMATECNICA, S.A. (THORN)	ES
		PYROS, S.A. (FIRE EYE)	ES
7.1.H	Sistema de detección de gases / Gas detection systems		
		ALDERLEY	GB
		ANATRAC	ES
		CITIGAS, S.A. (GENERAL MONITORS)	ES
		DRAGER SAFETY HISPANIA, S.A.	ES
		GASTRON	KR
		LIFE SAFETY (HONEYWELL)	CH
		MSA ESPAÑOLA, S.A.	ES
		PREMATECNICA, S.A. (SENSIDYNE)	ES
		SEDEM (ICARE)	ES
7.1.I	Sistema de Parada de Emergencia/Emergency Shutdown Systems		
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		HIMA	DE
		HONEYWELL, S.A.	ES
		ICS TRIPLEX	GB
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		ROCKWELL AUTOMATION, S.A. [ICS]	ES
		SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS, S.A.	ES
		YOKOGAWA IBERIA, S.A.	ES
7.1.J	Sistema de CCTV/CCTV System		
		CEGELEC, S.A.	ES
		CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
		ECV	ES
		ESES	ES
		NICSA	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS, S.A.	ES
		THALES SECURITY	ES

96 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
7.2	ANALIZADORES / ANALYSERS		
7.2.A	De Oxígeno / O ₂ Analyzers		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		ESINDUS, S.A. (TELEDYNE)	ES/USA
		IBERFLUID (POLYMETRON)	ES
		INSTRUMENTACION ANALITICA, S.A. (SERVOMEX)	ES
		PETROSYSTEM (AMETEK)	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		YOKOGAWA IBERIA, S.A.	ES
7.2.B	De Hidrogeno / H ₂ Analyzers (Thermal conductivity Gas)		
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		ESINDUS, S.A. (TELEDYNE)	ES/USA
		HONEYWELL, S.A.	ES
7.2.C	Cromatografos / Chromatographs		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		ESINDUS, S.A. (TELEDYNE)	ES/USA
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		LANA SARRATE, S.A. (HAMILTON)	ES/USA
		SIEMENS, S.A.	ES
		YOKOGAWA IBERIA, S.A.	ES
7.2.D	De PH / PH & Conductivity Analyzers De Conductividad/ Conductivity Analyzers		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
		ESINDUS, S.A. (TELEDYNE)	ES/USA
		HONEYWELL, S.A.	ES
		IBERFLUID (POLYMETRON)	ES
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		METTLER TOLEDO	ES

97 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
7.2.E	De humedad / Moisture analysers		
		APLEIN INGENIEROS, S.A. (XENTAUR)	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
		ESINDUS, S.A. (TELEDYNE)	ES/USA
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		PANAMETRICS INSTRUMENTACION, S.L.	ES
		PETROSYSTEM (AMETEK)	ES
		THERMO ELECTRON	ES
7.2.F	Analizadores de densidad / Density analysers		
		APLEIN INGENIEROS, S.A.	ES
		ARIES INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		ESINDUS, S.A. (TELEDYNE)	ES
		INSTRUMENTACION ANALITICA, S.A. (SERVOMEX)	ES
		MABECONTA, S.A.	ES
		THERMO ELECTRON	ES
		VEGA INSTRUMENTOS (OHMART)	ES
7.2.G	De Gas de Cola/Tail & Gas		
		ESINDUS (TELEDYNE)	ES
		ESPROINSA (BRIMSTONE)	ES
		PETROSYSTEM (AMETEK)	ES
		SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS, S.A.	ES
7.3	INSTRUMENTOS DE CAUDAL / FLOW INSTRUMENTS		
7.3.A	Bridas y placas de orificio / Orifice plates & flanges		
	Orificos de Restricción/Rest.Orifice	APLICACIONES TECNICAS Y CONTROL, S.A.	ES
	Nozzles and Venturis	APLITEX	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L. (Solo Placas)	ES
		ESPAÑOLA DE INSTR. PRIMARIA, S.A.	ES
		EUROMISURE	IT
		INSTR. PRIMARIA DE CONTROL, S.A.	ES

98 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		LOPEZ GALLEGO, S.L.	ES
		SEDEM	ES
		TECNOMATIC	IT
		TERCOM	IT
7.3.B	Rotámetros / Rotameters		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		KROHNE	ES
		YOKOGAWA IBERIA S.A.(ROTA)	ES
7.3.C	Mirillas / Flow Glasses		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (JACOBY TARBOX)	ES
		KROHNE	ES
		SAIDI (DOUGLAS, KLINGER)	ES
		SPIRAX SARCO, S.A.	ES
7.3.D	Transmisores electronicos / Electronic transmitters		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		ESINDUS, S.A. (FUJI)	ES
		HONEYWELL, S.A.	ES
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		SMAR	BR
		YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
7.3.E	Caudalímetros de turbina / Turbine Flowmeters		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		MABECONTA, S.A. (BOPP & REUTHER)	ES
		SIEMENS, S.A.	ES

99 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
	7.3.F	Medidores desplazamiento positivo / Positive displacement meters		
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (ISO/L)	ES
			KROHNE	ES
			MABECONTA, S.A. (BOPP & REUTHER)	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			TECNOIL, S.L. (SMITH METER)	ES
	7.3.G	Medidores Electromagnéticos / Electromagnetic Flowmeters		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
			KROHNE	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.3.H	Medidores de caudal Vortex / Vortex Flowmeters		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (EMCO)	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.3.I	Medidores Tipo Coriolis/Coriolis Flowmeter		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			KROHNE	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.3.J	Annubar & Tubos Pitot/Pitot Tubes & Annubar		
			APLICACIONES TECNICAS Y CONTROL, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES

100 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			ESPAÑOLA DE INSTR. PRIMARIA, S.A.	ES
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A.	ES
			INSTR. PRIMARIA DE CONTROL, S.A.	ES
			INTRA	NL
			SEDEM	ES
			TORBAR	GB
	7.3.K	Medidores de caudal por Ultrasonidos/Ultrasonic Flowmeters		
			APLEIN INGENIEROS, S.A. (GALDON)	ES/
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			KROHNE	ES
			PANAMETRICS INSTRUMENTACION, S.L.	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			TECNOIL, S.L. (SMITH METER)	ES/
			VEGA INSTRUMENTOS	ES/DE
	7.3.L	Medidores de caudal por expansión térmica/Thermal Mass Flowmeters		
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			EQUITROL (Kurz)	ES/DE
			HONEYWELL, S.A.	ES
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (FCI)	ES
			INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
			KROHNE	ES
			SCHUBERT & SALZER (KTC)	ES/USA
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.4	INSTRUMENTOS DE PRESION / PRESSURE INSTRUMENTS		
	7.4.A	Manómetros / Pressure gauges		
			BAUMER (BOURDON)	ES
			CELLA IBERICA, S.A.	ES
			DRESSER AL RUSHAD	KSA
			INSTRUMENTOS WIKA, S.A.	ES/

101 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			NUOVA FIMA, S.A.	ES
			SENSOTEC (BOURDON)	ES
	7.4.B	Transmisores electrónicos/ Electronic Instruments		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ESINDUS, S.A. (FUJI)	ES/JP
			HONEYWELL, S.A.	ES
			INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			SMAR	BR
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.4.C	Presostatos / Pressure switches		
			CELLA IBERICA, S.A.	ES
			EQUITROL, S.L. (MERCOLD)	ES
			FLUIDOCONTROL, S.A. (ASCO)	ES
			LANA SARRATE, S.A. (BARKSDALE)	ES
			UNITED ELECTRIC (ATC 6 GOMETRICS)	US
	7.5	INSTRUMENTOS DE NIVEL / LEVEL INSTRUMENTS		
	7.5.A	Niveles de vidrio / Gauge glasses		
			ESPAÑOLA DE INST. PRIMARIA, S.A.	ES
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (JERGUSON)	ES/US
			MOPSA INDUSTRIAL, S.A. (COPES VULCAN)	ES/US
			OROBICHE	IT
			SAIDI (KLINGER)	ES/IT
			SUINCA, S.A.	ES
			CESARE BONETTI	IT
	7.5.B	Niveles de desplazador / Displacer type level instruments		
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
			MASONELAN, S.A.	ES

102 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



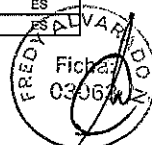
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			SAUTER IBERICA, S.A. (MOBREY)	ES
			TECNOIL, S.L. (MAGNETROL)	ES
	7.5.C	Niveles de tanque / Tank level gauges, Radar Type		
			APLEIN INGENIEROS, S.A.(SAAB)	ES/CH
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (ENRAF)	ES/NL
			KROHNE	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			TECNOIL, S.L. (WHESOE - VAREC)	ES/USA
			VEGA INSTRUMENTOS	ES/DE
	7.5.D	Interruptores de nivel / Level switches Float Type		
			LOPEZ GALLEGOS, S.L.	ES
			OROBICHE	IT
			SAUTER IBERICA, S.A. (MOBREY)	ES/USA
			SCHUBERT & SALZER (KTEK)	ES/USA
			SUINCA, S.A.	ES
			TECNOIL, S.L. (MAGNETROL)	ES
			VEGA INSTRUMENTOS	ES/DE
	7.5.E	Transmisores electronicos / Electronic transmitters		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ESINDUS, S.A. (FUJI)	ES
			HONEYWELL, S.A.	ES
			INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			SMAR	BR
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.5.F	Niveles capacitivos / Capacitive level meters		
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES

103 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			MATELCO, S. A. (DREXEL BROOK)	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			TECNOIL, S.L. (MAGNETROL)	ES
			VEGA INSTRUMENTOS	ES/DE
	7.5.G	Niveles radioactivos / Radioactive level instruments		
			ATC (KAY-RAY / SENSALL)	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS, S.A. (BERTHOLD)	ES
			VEGA INSTRUMENTOS S.A. (OHMART)	ES/USA
	7.5.H	Niveles ultrasónicos / Ultrasonic level meters		
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			IANA SARRATE, S.A.	ES
			MATELCO, S.A. (DREXEL BROOK)	ES
			PANAMETRICS	ES
			SCHUBERT & SALZER (KTEK)	ES/USA
			SIEMENS	ES
			TECNOIL, S.L. (MAGNETROL)	ES
			VEGA INSTRUMENTOS	ES/DE
	7.5.I	Indicadores de Nivel Magnéticos/Magnetic Level Gauges		
			ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
			IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (JERGUSON)	ES/USA
			KROHNE	ES
			OROBICHE	IT
			SAIDI	ES
			SCHUBERT & SALZER (KTEK)	ES/USA
			TECNOIL, S.L.	ES
			VORKAUF	ES
	7.6	INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA / TEMPERATURE INSTRUMENTS		

104 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
	7.6.A	Termómetros / Temperature gauges		
			BAUMER (BOURDON)	ES
			CELLA IBERICA, S.A.	ES
			DRESSER AL RUSHAD	KSA
			INSTRUMENTOS WIKA, S.A.	ES
			NUOVA FIMA, S.A.	ES
			SENSOTEC (BOURDON)	ES
	7.6.B	Termopares, termorresistencias y vainas / Thermocouples, RTD's & wells		
			APLICACIONES TECNICAS Y CONTROL, S.A.	ES
			APLITEX	ES
			CDNATEC	ES
			DOEDJINS (THERMOELECTRIC)	NL
			ESPAÑOLA DE INSTR. PRIMARIA, S.A.	ES
			GAYESCO	ES
			INSTR. PRIMARIA DE CONTROL, S.A.	ES
			INSTRUMENTOS WIKA, S.A.	ES
			SEDEM	ES
			TECNOMATIC	IT
			WISE	KR
	7.6.C	Transmisores electrónicos / Electronic transmitters		
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
			ESINDUS, S.A. (FUJI)	ES
			HONEYWELL, S.A.	ES
			INVENSY SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			SMAR	BR
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.6.D	Termostatos / Temperature switches		
			ATC. (UNITED ELECTRIC)	ES

105 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		CELLA IBERICA, S.A.	ES
		EQUITROL, S.L. (MERCOD)	ES
		FLUIDOCONTROL, S.A. (ASCO)	ES
		LANA SARRATE, S.A. (BARKSDALE)	ES
		UNITED ELECTRIC (ATC & GOMETRICS)	US
7.6.E.	Termopares del Reactor/Reactor Thermocouples		
		APLEIN (DAILY)	ES
		DAILY TERMETRICS (APLEIN)	US
		GAYESCO	US
		VULCANIC	FR
7.6.F	Termopares Tube Skin / Tube Skin Thermocouples		
		APLEIN (DAILY)	ES
		DAILY TERMETRICS (APLEIN)	ES
		DOEDJINS (THERMOELECTRIC)	NL
		EIPSA	ES
		GAYESCO	ES
		VULCANIC	ES
7.7	VALVULAS Y ACCESORIOS / VALVES & ACCESSORIES		
7.7.A	Valvulas de Control / Control Valves		
		CCI	GB
		COMEVAL	ES
		DRESSER ALRUSHAID	KSA
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		FLOWSERVE c/o FLOWSERVE SPAIN	INT
		MASONEILAN, S.A.	ES
		SAMSON, S.A.	ES
		TECNOIL	IT
		TYCO	ES
7.7.B	Valvulas de solenoide / Solenoid valves		
		ELION, S.A. (LUCIFER)	ES

106 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



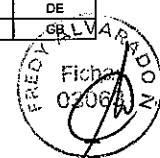
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		FLUIDOCONTROL, S.A. (ASCO)	ES
		NORGREN, S.A. (HERION)	ES/DE
		PISA (THOMSON VALVES-MAX SEEL)	ES/GB
7.7.C	Valvulas autorreguladoras / Self Acting Pressure regulators		
		COMEVAL	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		MASONEILAN, S.A.	ES
		SAMSON, S.A.	ES
		TYCO	ES
7.7.D	Válvulas On-Off, Bola, Mariposa y Macho/ On-OFF Valves, Ball, Butterfly and Plug		
		BITHERM	ES
		COMEVAL	ES
		COOPER CAMERON C/O SIMOSA	US
		COPIES VULCAN (KRILINEX)	GB/ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		GESTRA (FLOWSERVE)	ES
		IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (HABONIN)	ES
		ICISER	ES
		JC	ES
		KSB AMVI	ES
		METSO	ES
		SAIDI	ES
		SAMSON, S.A.	ES
		SOLJET (ATV)	ES/IT
		TYCO	ES
		VCF	ES
		VIRGO VALVES	IT
		XOMOX	ES
7.7.E	Actuadores para Válvulas/Valve Actuators		
		DREIMO (C/O SERTEMO)	DE
		EIM CONTROLS	GB

107 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L (BETTIS)	ES
		GESTRA (LIMITORQUE)	ES
		ROTORK	ES
		TYCO (BIFI)	ES
		BAFCO	US
		BLAC	US
		M.E.A.	US
		REMOSA	IT
		TAPCO ENPRO	US
	7.7.F Válvulas Presión Vacío / Pressure Vacuum Valves		
		COMEVAL	ES
		PETROLTECNA	ES
		PROTEGO	ES
		TECNOIL, S.L. (WHESOE VAREC)	ES
		TYCO	ES
	7.7.G Válvulas Motorizadas / Motor Operated Valves		
		GESTRA (FLOWSERVE)	ES
		IVALSA	ES
		KITZ ISO	ES
		LAZARO ITUARTE	ES
		LTV	ES
		ORBIT CIO SIMOSA	GB
		PETROLVALVES	IT
		POYAM VALVES	ES
		SAIDI	ES
		VCF	ES
		VIRGO VALVES	IT
		TYCO	ES
	7.7.H Blanketing System		
		COMEVAL	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		MASONEILAN, S.A.	ES

108 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



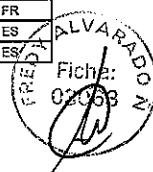
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		SAMSON, S.A.	ES
		TYCO	ES
	7.8 INSTRUMENTACION DIVERSA / MISCELLANEOUS INSTRUMENTS		
	7.8.A Convertidores I/P / I/P converters		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		HONEYWELL, S.A.	ES
		INVENSYS SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
		SAMSON, S.A.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
	7.8.B Filtros manorreductores / Filter regulators		
		EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
		IMI NORGREN, S.A.	ES
		MASONEILAN, S.A.	ES
	7.8.C Manifolds y válvulas / Manifolds & Instruments Valves		
		ESPAÑOLA DE INSTR. PRIMARIA, S.A.	ES
		MECANICA EGARENSE, S.A.	ES
		PROD.DE INSTRUMENTACION, S.A. (PARKER)	ES
	7.8.D Válvulas de Seguridad / Pressure Relief Valves		
		IBERFLUID (FARRIS)	ES/USA
		DRESSER AL RUSHAD	KSA
		MASONEILAN, S.A.	ES
		MULTINACIONAL TRADE, S.L. (SAPAG)	ES
		PETROLTECNA (LUP)	ES/IT
		PIGNONE	IT
		SARASIN	FR
		SCHUBER & SALZER (LESER)	ES
		SPIRAX SARCO (BOPP & REUTHER)	ES

109 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		TAI	IT
		TYCO (AGCO-CROSBY)	ES
		VALVULAS NACIONAL, S.A.	ES
7.8.E	Discos de Ruptura / Rupture Disc		
		ELFAB (VALVULAS NACIONAL)	ES
		FIKE IBERICA, S.A.	ES
		IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (CONTINENTAL)	ES/USA
		MECANICA EGARENSE, S.A. (BSB)	ES
		TECNOIL (MARSTON)	ES
		TECNOVENT (DONADON)	ES/IT
		VALVULAS NACIONAL (ELFAB)	ES
7.8.F	Paneles Locales / Local Panels		
		APLEIN	ES
		CEGELEC, S.A.	ES
		CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
		DESARROLLO DE TECNOLOGIA APLICADA, S.L.	ES
		EFANSA SISTEMAS DE CONTROL, S.A.	ES
		ELECNO, S.A.	ES
		ICEMI, S.L.	ES
		ISOLUX CORSAN.	ES
		SIEMENS CONTROLMATIC, S.A.	ES
		TELVENT	ES
7.8.G	Cables de Instrumentos / Instruments Cables		
		ANIXTER (BELDEN)	ES/INT
		B3 CABLES	ES
		CAMUNA CAVI (NMR)	IT
		CONTECSA	ES
		DRAKA CABLES INDUSTRIAL, S.A.	ES
		EUPEN (LAYCAB)	BE
		GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	ES
		INNOVACIONES Y APLICACIONES DEL CABLE, S.L. IAC	ES
		KERPEN	ES

110 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		NICSA	ES
		NEXANS IBERIA, S.L.	ES
		PRYSMAN CABLES Y SISTEMAS, S.A.	ES
		TECNICAS DEL CABLE	ES
		TRATOS CAVI (HITELSA)	ES
		* Anhui Hanglian Cable Group Co. Ltd.	CN
		* Baosheng Cable Group	CN
		* Shanghai Mom Electric Equip Co. Ltd.	CN
		* Beijing Dongfang Electro-automation	CN
		* Jiangsu Shangshang Cable Group	CN
		* LS Cables	KR
		* Far East Cables	CN
		* Walsin Lihwa	CN
		* Qingdao Hanhe-cable Co., Ltd	CN
		* Hengtong Group	CN
		* Jiangnan Cable	CN
		* Shanghai Shenghua Cable Group	CN
		* PRYSMAN CHINA INVESTMENT CO., LTD	CN
		Changzhou Baiyi Cable Group	CN
7.8.H	Cables de Fibra Óptica / Optical Fiber Cables		
		ANIXTER (BELDEN)	ES/INT
		B3 CABLES	ES
		CORNING CABLE	ES
		DRAKA CABLES INDUSTRIAL, S.A.	ES
		EUPEN (KALBERWERK) C/O LAYCAB	BE
		KERPEN	DE
		NICSA	ES
		OFC (CONTECSA)	ES
		OMAN FIBER OPTIC	OM
		REVENGA INGENIEROS, S.A.	ES
7.8.I	Apagafuego / Flame arrestor		
		PREMATECNICA	ES
		IBERFLUID	ES

111 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS				
			Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				PETROLTECNA	ES
				TECNOIL	ES
				PROTEGO	ES
		7.9	ALMACENISTAS Y DISTRIBUIDORES DE INSTRUMENTACION / STOCKIST AND TRADERS FOR INSTRUMENTATION		
				ARCAMO (HY-LOK)	ESKR
				CUÑADO	ES
				IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A.	ES
				IVALSA	ES
				MECESA	ES
				NICSA	ES
				PISA	ES
				SIDSA	ES
		7.10	DISEÑO DE LABORATORIO / LABORATORY DESIGN		
				IZASA	ES
				NICSA	ES
				PERKIN ELMER	ES
				SERVQUIMA	ES
				FISHER SCIENTIFIC AFORA	FR
				BURDINOLA	ES
				FLORES VALLES	ES
				KOTTERMAN	ES
				CIENTIFICA ANDINA (PERKIN ELMER)	PE
		7.11	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO / LABORATORY EQUIPMENTS		
				BURDINOLA	ES
				DIMANLAB	ES
				FLORES VALLES	ES
				IZASA	ES
				PERKIN ELMER	ES
				SERVQUIMA	ES

112 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



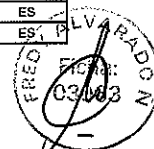
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS				
			Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
8	MATERIAL ELECTRICO/ ELECTRICAL MATERIAL				
		8.1	EQUIPOS A.T. / H. V. EQUIPMENT		
		8.1.A	Seccionadores/Disconnected Switches		
				AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				MANUFACTURAS ELECTRICAS, S.A.	ES
				SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
				SIEMENS, S.A.	ES
		8.1.B	Interruptores automaticos / Automatic circuit breakers		
				AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
				SIEMENS, S.A.	ES
		8.1.C	SUBESTACION GIS 66KV		
				ALSTOM GRID	ES
				ABB	ES
				SIEMENS	ES
				SCHNEIDER ELECTRIC	ES
				HYUNDAI	KR
		8.2	CUADROS M.T.TRANSFORMADORES / SWITCHGEAR, TRANSFORMER		
		8.2.A	Cuadros A.T.-M.T./H.V.-M.V. Switchgear		
				AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				CONSONNI, S.A.	ES
				CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES

113 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				GE POWER CONTROLS IBERICA, S.L.	ES
				HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO LTD	KR
				INSTALACIONES INABENSA, S.A.	ES
				ISOLUX CORSAN.	ES
				JAPAN AE POWER SYSTEMS CORPORATION	JP
				LARSEN & TOUBRO	IN
				MANUFACTURAS ELECTRICAS, S.A.	ES
				PINE	ES
				SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
				SIEMENS	ES
				HYOSUNG	KR
				* SHANGHAI GE JUANGDIAN	CN
				ABB China	CN
				Hitachi	JP
				* DAQILIAN GROUP	CN
				EPLI SAC	PE
				ABB Perú	PE
				MYSI S.A.	CL
		8.2.B	Transformadores / Transformer		
				ALKARGO, SCOOP	ES
				AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				BRUSH TRANSFORMERS	GB
				HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO LTD	KR
				IMEFY	ES
				INCOESA	ES
				JAPAN AE POWER SYSTEMS CORPORATION	JP
				PAUWELLS	BE
				SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
				SGS TRAF0 (SMT)	DE
				SIEMENS, S.A.	ES
				SMIT TRANSFORMERS	NL
				VA TECH ELIN TRANSFORMATOREN	AT
				WESCOSA	SA

114 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
				ZTR ENESTA	AT
				Jiangsu Huapeng	CN
				* Shandong Luneng Mount, Tai Electric Equipment	CN
				ABB China	CN
				Hitachi	JP
				EPLI SAC	PE
				DELGROSA	PE
				ABB Perú	PE
				SUNTEC	CL
				TRACOL	CL
		8.2.C	Resistencias de Puesta a Tierra/Neutral Grounding Material Resistors		
				CRESSAL	GB
				ELECTROMATERIALES KLIK, S.A.	ES
				INSTALACIONES INABENSA, S.A.	ES
				METAL DEPLOYE	FR
				NICSA	ES
		8.3	CENTROS DE CONTR. Y DISTRIBUCION/CONDUCTOS DE BARRAS		
		8.3.A	CCM y CDBT / PDC & MCC		
				ANATRAC	ES
				AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
				ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
				COMECA-SISTEC	ES
				CONSONNI, S.A.	ES
				CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
				GE POWER CONTROLS IBERICA, S.L.	ES
				INDUSTRIAS STAHL, S.A.	ES
				INSTALACIONES INABENSA, S.A.	ES
				ISOLUX INGENIERIA, S.A.	ES
				MANUFACTURAS ELECTRICAS, S.A.	ES
				ORMAZABAL Y CIA, S.A.	ES
				PINE (NUEVO)	ES
				SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES

115 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
	Cuadros de MT.	TSK	ES
		HYOSUNG	KR
8.3.B	Conductos de barras / Bus bars		
		ALFA ESTÁNDAR	IT
		BERRY PLASTICS	BE
		CONSONNI, S.A.	ES
		ETA-COM	GB
		INSTALACIONES INABENSA, S.A.	ES
		MANUFACTURAS ELECTRICAS, S.A.	ES
		MOELLER ELECTRIC	ES
		POWER GEAR LTD	IN
		SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		SIMELECTRO	FR
		WESCOSA	KSA
		VILFER ELECTRIC, S.L.	ES
8.3.C	LIGHTING PANELS / PANELES DE ALUMBRADO		
		ATX	FR
		COOPER CROUSE HINDS	ES
		CEGELEG	ES
		ELECTROMACH	NL
		GOVAN INDUSTRIES PTY	AU
		HAZEMEYER	ES
		NICSA	ES
		STAHL	ES
8.4	EQUIPOS C.C. BATERÍAS DE CONDENSADORES / UPS BATTERIES & D.C.EQUIPMENT CAPACITOR BANKS		
8.4.A	Sistemas de alimentación ininterrumpida/ UPS		
		AEG POWER SOL. (SAFT)	ES
		CEG ELETTRONICA INDUSTRIALE	IT
		CHLORIDE	ES/FR

116 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		ENERDATA, S.A. [RIELLO]	ES/IT
		GE DIGITAL ENERGY	ES
		GUTOR ELECTRONICS LTD	CH
		JAPAN AE POWER SYSTEMS CORPORATION	JP
		JESUS MARIA AGUIRRE, S.A.	ES
		MGE UPS SYSTEM ESPAÑA, S.A. (SCHNEIDER)	ES
		SALICRU	ES
		SOCOMECA-ARON, S.A.	ES
		SUPSONIK	ES
8.4.B	Baterías y cargadores / Batteries & Charges		
		AEG POWER SOL. (SAFT)	ES
		CEG ELETTRONICA INDUSTRIALE	IT
		CORPORACION ZIGOR, S.A.	ES
		CHLORIDE	ES/FR
		GUTOR ELECTRONICS LTD	CH
		JESUS MARIA AGUIRRE, S.A.	ES
		SAFT BATERÍAS, S.L.	ES
		SALICRU	ES
		SUPSONIK	ES
8.4.C	Baterías de condensadores /Capacitor banks		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A	ES
		CIRCUTOR	ES
		CONSONNI, S.A.	ES
		CYDESA	ES
		MANUFACTURAS ELECTRICAS, S.A.	ES
		SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
		SDC	GB
		SIEMENS, S.A.	ES
		SUOMITEC, S.L. (NK CONDENSADORES)(NOKIA)	ES
8.4.D	Relés de Protección/Protection Relays		
		AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES

117 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		GEPC	ES
		SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		ZIV	ES
8.4.E	Control Integral del sistema eléctrico/PLC, SCADA		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A	ES
		ELIOP	ES
		ICEMI, S.L.	ES
		MIESA MONTAJE, S.L.	ES
		ROCKWELL AUTOMATION, S.A.	ES
		SIEMENS CONTROLMATIC, S.A.	ES
		SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS, S.A.	ES
		TELVENT	ES
		YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
		ZIV	ES
8.5	MATERIAL DE DISTRIBUCION / DISTRIBUTION MATERIAL		
8.5.A	Estaciones de maniobra y tomas de corriente / Pushbuttons & Sockets		
		BARTEC, S.A.	ES
		CEAG NORTEM, S.A.	ES
		CORTEM, SPA	ES/IT
		GOVAN INDUSTRIES	AU
		HAZEMEYER	ES
		INDUSTRIAS STAHL, S.A.	ES
		ITALSMEA	IT
		LEGRAND ESPAÑOLA, S.A.	ES
		NICSA	ES
		SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
8.5.B	Cajas de conexión/ Junction & terminal boxes		
	Prensaestopas/Cable Glends		
		ANXTER	ES
		APLEI	ES

118 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



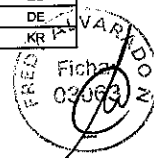
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		BARTEC, S.A.	ES
		CEAG NORTEM, S.A.	ES
		COMAPLE, S.L.	ES
		CORTEM, SPA	ES/IT
		GOVAN INDUSTRIES	AU
		INDUSTRIAS STAHL, S.A.	ES
		ITALSMEA	IT
		LEGRAND ESPAÑOLA, S.A.	ES
		PEPPERL+FUCHS	ES
		SEICO	KSA
		WEIDMULLER	ES
8.5.C	Bandejas y accesorios / Cable trays & Accesorios		
		AB COPE	SA
		BASOR ELECTRIC, S.A.	ES
		ELECTROMATERIALES KLK, S.A.	ES
		IND. ELECTROMECANICAS IESA, S.L.	ES
		INDIANA GROUP	IN
		NICSA	ES
		PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, S.A.	ES
		SEICO	SA
		SITIE	IT
		WESCOA	SA
8.6	CABLES ELECTRICOS / ELECTRICAL CABLES		
		ANXTER	ES
		ARAB CABLES	EG
		CAMUNA CAVI	IT
		CABELTE	ES
		DRAKA CABLES INDUSTRIAL, S.A.	UAE
		DUCAB CABLES	BE
		EUPEN	EG
		EGYTECH	ES
		GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	DE
		KERPEN	KR

119 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		LG CABLE	ES
		NEXANS IBERIA, S.L.	GB
		NOSKAB	ES
		NICSA	SA
		PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.A	SA
		SAUDI CABLES	ES
		SAUDI MODERN CABLES	ES
		TECNICAS DEL CABLE	IT
		TOP CABLE	ES
		TRATOS CAVI	IT
		* Anhui Hanglan Cable Group Co. Ltd.	CN
		* Baosheng Cable Group	CN
		* Shanghai Morn Electric Equip Co. Ltd.	CN
		* Beijing Dongfang Electro-automation	CN
		* Jiangsu Cable Group	CN
		* LS Cables	KR
		* Far East Cables	CN
		* Walsin Lihwa	CN
		* Qingdao Hanhe-cable Co., Ltd	CN
		* Hengtong Group	CN
		* Jiangnan Cable	CN
		* Shanghai Shenghua Cable Group	CN
		* PRYSMIAN CHINA INVESTMENT CO., LTD	CN
		INDECO SA	PE
		CELSA	PE
		CENTELSA	CL
		PROCABLES	CL
	8.7 MATERIAL DE PUESTA A TIERRA / EARTHING MATERIAL		
		ADWAN	SA
		AUXIME, S.A.	ES
		ELECTROMATERIALES KLK, S.A.	ES
		IND. ELECTROMECANICAS IESA, S.L.	ES
		ITALSMEA	IT
		NICSA	ES

120 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		SEICO	KSA
	8.8 CONJUNTOS DE ALUMBRADO / LIGHTING EQUIPMENTS		
		APLEI	ES
		C. Y G. CARANDINI, S.A.	ES
		CEAG NORTEM, S.A.	ES
		COMAPLE, S.L.	ES
		CORTEM, SPA	ES/IT
		GOVAN INDUSTRIES	AU
		GRUPO LLEDO	ES
		HAZEMEYER (PANAZZOLI)	ES/IT
		HISPANO AMERIC DE ALUMBRADO, S.A.	ES
		HUBBEL	
		INDUSTRIAS STAHL, S.A.	ES
		ITALSMEA	IT
		LEGRAND ESPAÑOLA, S.A.	ES
		NICSA	ES
		PHILIPS IBERICA, S.A.	ES
		SOCELEC, S.A.	ES
	8.9 TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS		
	8.9.A Telefonía / Telephony		
		ALCATEL	ES
		COINTEL	ES
		ENWESA	ES
		ERICSSON, S.A.	ES
		FITRE	IT
		GATRONICS	
		MONRICER, S.A.	ES
		NICSA	ES
		PHILIPS IBERICA	ES
		REVENGA INGENIEROS, S.A.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		THALES SECURITY	ES

121 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
8.9.B	Radio/Radio		
		ALCATEL	ES
		ENWESA	ES
		MONRICER, S.A.	ES
		MOTOROLA, S.A.	ES
		NICSA	ES
		PAYMA COMUNICACIONES, S.A.	ES
		REVENGA INGENIEROS, S.A.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		THALES SECURITY	ES
8.9.C	Sistema de Megafonía y Altavoces / P.A. Systems & Loudspeakers		
		ALCATEL-LUCENT	ES
		COINTEL	ES
		ENWESA	ES
		ERICSSON, S.A.	ES
		ITRE	IT
		HONEYWELL TECN. & SEGUR.	ES
		INGENIERIA CIENTIFICA, S.L.	ES
		MONRICER, S.A.	ES
		NICSA	ES
		OPTIMUS	ES
		PHILIPS IBERICA	ES
		REVENGA INGENIEROS, S.A.	ES
		SIEMENS, S.A.	ES
		TELINDUS	ES
		THALES SECURITY	ES
8.10	TRACEADO ELÉCTRICO / HEAT TRACING		
		AKO (THERMON)	ES/INT
		BARTEC, S.A.	ES
		COMERCIAL SOLER, S.A.	ES
		NICSA	ES
		RESOIL, S.A. (THERMON)	ES
		TRACELEC	ES

122 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		TYCO THERMAL CONTROLS (RAYCHEM)	ES
		WILSON WALTON	IT
8.11	PROTECCION CATÓDICA / CATHODIC PROTECTION		
		ARGO	ES
		BERRY PLASTIC	BE
		GULDAGER, S.A.	ES
		INCORR	ES
		IPC, S.L.	ES
		NICSA	ES
		PML	GB
		PROCAINSA	ES
		WILSON WALTON	IT
8.12	VARIADORES DE VELOCIDAD / FREQUENCY DRIVERS		
		ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
		EUROTHERM	ES
		GE POWER CONTROLS IBERICA, S.L.	ES
		POWER ELECTRONICS	ES
		ROCKWELL AUTOMATION, S.A.	ES
		SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
		SCHORCH	ES
		SIEMENS	ES
		TECNOTRANS	ES
		VACON	ES
		WEG	ES
8.13	ALMACENISTAS Y DISTRIBUIDORES DE MATERIAL ELÉCTRICO / STOCKIST AND TRADERS FOR ELECTRICAL MATERIAL		
		ALESUR	ES
		AUXIME, S.A.	ES
		COMAPLE, S.L.	ES
		ITALSMEA	IT
		NICSA	ES

123 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			PISA	ES
			VMEX	IT
			TAINCO	ES
9	ESTUDIOS / STUDIES			
	9.1	ESTUDIO DE VIABILIDAD		
			ALTIUS	ES
			ALE HEAVYLIFT	ES
			COORD.INT. DE CARGAS	ES
			DEUGRO	ES
			DHL GLOBAL	ES
			MAMMOET ESPAÑA	ES
			PANALPINA	ES
	9.2	ESTUDIO GEOTÉCNICO		
			GEOCISA	ES
			GOLDER ASSOCIATES	ES (INT)
			MYM CONSULTORES	PE
			UNIVERSIDAD DE PIURA	PE
			ZER GEOSYSTEM	PE
			SANTOS CMI	EC
			MR & ASOCIADOS	PE
			PIASA CONSULTORES	PE
			RENADSA	PE
			T&S	PE
			TCINGE	PE
			HIDROENERGÍA CONSULTORES EN INGENIERÍA SRL	PE
			CESEL INGENIEROS	PE
			GEO SYSTEMS	PE
			GEODESICA DEL PERU	PE
			GEOTECNICA S.A.C	PE
			GEOTECNICA PERUANA S.R.L.	PE
			PTZ INGENIEROS(TOPOGRAFÍA Y GEODESIA)	PE
	9.3	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO		

124 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará



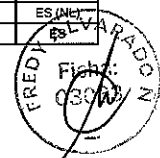
TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			T&S	PE
			MYM CONSULTORES	PE
			TCINGE	PE
			MR & ASOCIADOS	PE
			BUREAU VERITAS	PE
			ESTUDIOS Y PROY. DE INGENIERIA SRL	PE
			PIASA CONSULTORES	PE
			RENADSA	PE
	9.4	PHOTOGRAMETRY		
			ACRE	ES
			CT3	ES
			HI-CAD	GB
			OMEGA SYSTEMS	PE
			CSA	US
			OTEPI CONSULTORES	ES
			SANTOS CMI	EC
	9.5	ESTUDIO DE CLIMA MARITIMO / OLEAJE		
			FUGRO	ES
			OCEANWEATHER	US
			BMT ARGOSS	NL
	9.6	BATIMETRÍA Y GEOFÍSICA		
			ESGEMAR	ES
			TECNOAMBIENTE	ES
			ALMAZAN INGENIEROS	ES
			HIDYMA	ES
			SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS SCRL	PE
	9.7	ESTUDIOS DE MANIOBRABILIDAD DE BUQUES		
			ALKYON HYDRAULIC	NL
			SIPOPT XXI, S.L.	ES
			MARIN	ES (INT)
			ALMAZAN INGENIEROS	ES

125 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS SCRL	PE
9.8	ESTUDIO DE AUSCULTACION E INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS		
		TR INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE	ES
		TECNOAMBIENTE	ES
		FOSTER WHEELER	ES (INT)
		SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS SCRL	PE
9.9	ESTUDIO GEOTÉCNICO MARÍTIMO		
		EYP DE INGENIERIA	PE
		MYM CONSULTORES	PE
		MR & ASOCIADOS	PE
		PIASA CONSULTORES	PE
		TCINGE	PE
		SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS SCRL	PE
		FUGRO OCEANOR	ES
		GEOHIDRA CONSULTORES	VE
		OFICINA TÉCNICA DEL MONTE SGACA	VE
		INCOSTAS	VE
		ESGEMAR	ES
		SONDEAL	ES
		GEOCONSULT	ES
		SERGEYCO	ES
		COFFEY	CL
		KNIGHT PIESOLD	PE
		GREGG DRILLING AND TESTING, INC.	US
		JAI GEOTECHNICS & FOUNDATION ENGINEERING	IN
		LAM	CN
		3P SOCIEDAD LIMITADA	PA
9.10	VALIDACIÓN DESALADORA		
		CAMERON	INT
9.11	ESTUDIO HAZOP/SIL		
		MGO	ES

126 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



TECNICAS REUNIDAS

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	Descripción/Description:		
		ALTRAN	ES
		TEMA	ES
		EXIDA	US
		INERCO	ES
		ACM	CA
		DYADEM	CA/USA
		QUEST CONSULTANTS	USA
9.12	GEORRADAR		
		SGS	ES
		IN SITU TESTING	ES
		GEOZONE	ES
		DETECTAR	ES
		GEOPHY	ES
		GEOVERTEX	ES
		GEOCONSULT	ES
9.15	ESTUDIO DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS		
		TEMA-LITOCLEAN	ES
9.16	QUANTITATIVE RISK ASSESMENT (QRA)		
		MGO	ES
		ALTRAN	ES
		TEMA	ES
		EXIDA	US
		INERCO	ES
		ACM	CA
		DYADEM	CA/USA
		QUEST CONSULTANTS	USA
9.17	INSPECTION/EVALUATION OF EXISTING TANKS		
		HAUG	PE
		DEMEM S.A.	PE
		IND. ACERO ANDES	EC
		HMT TANK	US
		CBI	PE

127 de 129





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
			TÖV RHEINLAND	PE
	9.18	SEAWATER PUMPING STATION MODELLING STUDY		
			HR WALLINGFORD LTD	GB
			BHR GROUP	GB
			DELTAES	NL
			DHI GROUP	DK
			CLEMSON ENGINEERING HYDRAULICS INC	US
	9.19	ESTUDIO GEOTECNICO COMPLEMENTARIO		
			MYM CONSULTORES	PE
	9.20	ESTUDIO DE CARACTERIZACION DEL FONDO MARINO		
			TECNOAMBIENTE	ES
	9.21	ESTUDIO GEOTECNICO DEL TABLAZO		
			MYM CONSULTORES	PE
	9.22	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL TABLAZO		
			MYM CONSULTORES	PE
	9.23	ESTUDIO GEOTECNICO AMPLADO		
			GOLDER S.A	PE (ES)
			PIASA CONSULTORES	PE
			TCINGE	PE
			ZER GEOSYSTEM	PE
			EYP DE INGENIERIA	PE
			MYM CONSULTORES	PE
			GEOTECNIA PERUANA	PE
			GEOPROJECT CONSULTORES	PE
			INCOSA	ES
			AMEC Environment & Infrastructure	US
			LANGAN Engineering & Environmental serv	US
			URS Cooperation	US
			GEOCONSULT	ES

128 de 129



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		Descripción/Description:		
10	TRANSPORTE			
	10.1	FREIGHT FORWARDING SERVICES		
			ALTUS	ES
			COORDINADORA INTERNACIONAL DE CARGAS	ES
			COTRANSA	ES
			DEUGRO	ES
			DHL	ES
			ERHARDT	ES
			LPL PROJECT + LOGISTICS	DE
			MARMEDSA	ES
			PANSPAIN	ES
			SPARBER	ES
			TRANSCAR	GB
			PANALPINA	ES
			HIGHLAND FORWARDING	US
			BERGE & Cia.	ES
	10.2	HEAVY LIFT FREIGHT FORWARDING SERVICES		
			ALTUS	ES
			COORDINADORA INTERNACIONAL DE CARGAS	ES
			DEUGRO	ES
			LPL PROJECT + LOGISTICS	DE
			PANSPAIN	ES
			TRANSCAR	GB
			PANALPINA	ES
			HIGHLAND FORWARDING	US
			BERGE & Cia.	ES

129 de 129

