

## **ANEXO 26**

### **LISTA DE PROVEEDORES APROBADOS**

#### **ÍNDICE**

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

#### **ADJUNTOS**

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



**ANEXO 26 – LISTA DE PROVEEDORES**

CONTRATO EPC UA & TC

**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. 06, 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.

Para la inclusión de un nuevo vendedor se deberán seguir las siguientes directrices

La selección de Vendedores del Proyecto se registrará por el documento 02070-GEN\_PRC-LIS\_001 REV. 6, el cual contiene la lista de Vendedores aprobados por el EMPLEADOR en base a la aprobación de las Bidders List por requisición ya aprobados durante la fase FEED OBE del PMRT.

En caso de ser necesario, este documento se revisará periódicamente para incluir los nuevos Vendedores aprobados por el EMPLEADOR

La Lista de Vendedores del Proyecto quedará al cuidado del departamento de compras.

La selección de los suministradores de la Lista de Vendedores a los que se pedirá oferta se realizará en base a la experiencia del CONTRATISTA

El ofertante adjudicatario del pedido debe estar en la Lista de Vendedores.

Adicionalmente se indica que la solicitud de aprobación para la inclusión de nuevos Vendedores se dará solo en los siguientes casos especiales:

1. Que el CONTRATISTA EPC UA&TC demuestre que ninguno de los Vendedores existentes en un epígrafe específico posee una oferta técnicamente aceptable y por tanto, deben recurrir a la inclusión de un nuevo Vendedor.
2. Que en el listado de Vendedores no se encuentre un epígrafe específico y por lo tanto, además de solicitar la inclusión de uno nuevo, se solicitará la inclusión de una nueva categoría.

El CONTRATISTA deberá elaborar un Plan de Aprovisionamiento que recoja, entre otros aspectos, el procedimiento de inclusión de nuevos Proveedores en la Lista y que debe ser aprobado por el EMPLEADOR.



PETROPERU

Proyecto de Modernización  
de la Refinería de Talara

100

100

100

PROYECTO N°.: 02070

## LISTA DE PROVEEDORES



06	28/03/2017	LISTA DE PROVEEDORES	ISS	MCA	BAI
05	20/12/2016	LISTA DE PROVEEDORES	MCA	MCA	BAI
04	12/07/2013	LISTA DE PROVEEDORES	MCA	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

6

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

000003



cobra

## LISTA DE PROVEEDORES VENDOR'S LIST

- 1 **UNIDADES PAQUETE**  
**PACKAGE UNITS**
- 1.1 HORNOS DE PROCESO PARA PETROQUIMICA, CABINA Y CILINDRICOS  
PETROCHEMICAL PROCESS FIRED HEATERS , BOX & CILINDRICAL
- 1.2 ANTORCHAS ELEVADAS  
ELEVATED FLARES
- 1.3 CALDERAS DE VAPOR. PIRO Y ACUOTUBULARES  
STEAM BOILERS, FIRED & WATERTUBES
- 1.4 WSA COMBUSTOR  
WSA COMBUSTOR
- 1.5 UNIDADES DE DOSIFICACION DE LIQUIDOS  
DOSING UNITS FOR LIQUIDS
- 1.6 SECADORES DE AIRE  
AIR DRYERS
- 1.7 TORRES DE REFRIGERACION  
COOLING TOWERS
- 1.8 UNIDADES DE REFRIGERACION  
REFRIGERATION EQUIPMENT
- 1.9 GENERADORES ELECTRICOS  
POWER GENERATOR SETS
- 1.10 UNIDADES DE VACIO CON EYECTORES  
STEAM JET VACUUM UNITS
- 1.11 PSA  
PSA
- 1.12 HORNO ELÉCTRICO DE ACEITE TÉRMICO  
HOT OIL PACKAGE
- 1.13 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE NAFTA  
NAPHTHA TREATING UNIT
- 1.14 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE SOSA GASTADA  
SPENT CAUSTIC TREATING UNIT



000004

2 de 129





- 1.15 QUEMADORES AUXILIARES PARA FLEXICOQUER  
*FLEXICOKER AUX. BURNERS*
- 1.16 ESPESADOR  
*THICKENER RAKE*
- 1.17 SISTEMA DE TRANSPORTE NEUMÁTICO  
*DRY COKE HANDLING SYSTEM*
- 1.18 PAQUETE REFORMADOR DE H2  
*H2 REFORMER PACKAGE*
- 1.19 PAQUETE HRSG  
*HRSG PACKAGE*
- 2 EQUIPOS MECANICOS ROTATIVOS Y ACCIONAMIENTOS  
*ROTATING MECHANICAL EQUIPMENT & DRIVERS*
- 2.1 BOMBAS  
*PUMPS*
- 2.2 COMPRESORES  
*COMPRESSORS*
- 2.3 VENTILADORES Y SOPLANTES  
*FANS & BLOWERS*
- 2.4 BOMBAS DE VACIO  
*VACUUM PUMPS*
- 2.5 AGITADORES  
*AGITATORS & MIXERS*
- 2.6 TURBINAS DE VAPOR  
*STEAM TURBINES*
- 2.7 MOTORES ELECTRICOS  
*ELECTRIC MOTORS*
- 2.8 MIST CONTROL UNIT  
*MIST CONTROL UNIT*
- 2.9 BOMBAS DE PURGA DE ACEITE  
*BLOWDOWN OIL PUMPS*
- 2.10 MISCELANEOS  
*MISCELLANEOUS*



000000



- 3 CAMBIADORES DE CALOR  
*HEAT EXCHANGE EQUIPMENT*
- 3.1 CAMBIADORES DE CARCASA Y TUBO  
*SHELL & TUBE HEAT EXCHANGERS*
- 3.2 AERORREFRIGERANTES STANDARS  
*AIRCOOLER, STANDARD TYPE*
- 3.3 CAMBIADORES DOBLE TUBO Y MULTITUBO  
*DOUBLE AND MULTIPLE PIPE HEAT EXCHANGERS*
- 3.4 CAMBIADORES DE PLACAS (NO SOLDADAS)  
*BOLTED PLATE HEAT EXCHANGERS*
- 3.5 CAMBIADOR DE LA WSA  
*WSA HEAT EXCHANGER*
- 3.6 LÍNEAS DE TRANSFERENCIA  
*TRANSFER LINES*
- 3.7 ENFRIADOR DE ÁCIDO  
*ACID COOLER*
- 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*



000006



- 4.6 BANDEJAS DE COLUMNAS Y RELLENOS  
*COLUMNS TRAYS & INTERNALS*
- 4.7 REACTORES PARA SULFÚRICO  
*REACTORS FOR UNIT WSA*
- 4.8 COLUMNAS DE PLÁSTICO PARA UNIDAD WSA  
*PLASTIC COLUMNS FOR WSA UNIT*
- 4.9 BALAS DE ALMACENAMIENTO  
*STORAGE BULLETS*
- 4.10 INTERNOS DE REACTORES  
*INTERNALS FOR REACTORS*
- 4.11 SISTEMA TEXICAP Y MANEJO DE CATLIZADOR  
*TEXICAP SYSTEM & CATALYST DEVICE*
- 4.12 CHIMENEA DE LA WSA  
*WSA STACK*
- 4.13 ESFERAS  
*SPHERES*
- 4.14 CONEXIÓN ENTRADA SCRUBBER  
*SCRUBBER INLET CONNECTIONS*
- 4.15 CHIMENEA  
*STACK*
- 5. MISCELANEOS Y OTROS EQUIPOS MAYORES  
*OTHER MAJOR & MISCELANEOUS 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  
*COALESCERS*
- 5.5 FILTROS DE CARTUCHO  
*CARTRIDGE FILTERS*
- 5.6 SILENCIADORES  
*SILENCERS*
- 5.7 GRUAS PUENTE  
*TRAVELLING CRANES*



(Rev 05)

(Rev 05)



- 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 ENERGÍA  
*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*



000000



- 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*
- 5.41 SHIP APPROACHING AND DOCKING AID SYSTEM  
*SHIP APPROACHING AND DOCKING AID SYSTEM* (Rev 05)
- 5.42 MARINE CLIMATE MONITORING SYSTEM  
*MARINE CLIMATE MONITORING SYSTEM* (Rev 05)
- 5.43 SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO  
*HVAC SYSTEMS* (Rev 05)
- 5.44 EQUIPOS DE SEÑALIZACION Y AYUDA A LA NAVEGACION  
*NAVIGATION AID AND SIGNALING EQUIPMENT* (Rev 05)



- |      |   |          |
|------|---|----------|
| 5.45 | BASCULAS PARA CAMIONES<br><i>TRUCK WEIGHT SCALE</i>                           | (Rev 05) |
| 5.46 | EYECTORES<br><i>EJECTORS</i>  | (Rev 05) |
| 5.47 | ACUMULADORES<br><i>ACCUMULATORS</i>   | (Rev 06) |
| 6    | TUBERIA<br><i>PIPING</i>  |          |
| 6.1  | TUBERIA<br><i>PIPE</i>  |          |
| 6.2  | ACCESORIOS<br><i>FITTINGS</i>   |          |
| 6.3  | BRIDAS<br><i>FLANGES</i>  |          |
| 6.4  | TORNILLERIA<br><i>BOLTING</i>   |          |
| 6.5  | JUNTAS<br><i>GASKETS</i>  |          |
| 6.6  | VALVULAS<br><i>VALVES</i>   |          |
| 6.7  | SOPORTES Y JUNTAS DE EXPANSIÓN<br><i>PIPE HANGERS &amp; EXPANSION BELLOWS</i> |          |
| 6.8  | MISCELANEOS<br><i>MISCELLANEOUS</i>   |          |
| 6.9  | ALMACENISTAS<br><i>STOCKIST</i>   |          |



- 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*
- 8.14 SUBESTACIÓN MODULAR PRE-FABRICADA  
*MODULAR SUBSTATION PRE-MANUFACTURED*
- 9. ESTUDIOS  
*STUDIES*
- 9.1 ESTUDIO DE VIABILIDAD
- 9.2 ESTUDIO GEOTÉCNICO
- 9.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
- 9.4 PHOTOGRAMETRY
- 9.5 ESTUDIO DE CLIMA MARITIMO / OLEAJE
- 9.6 BATIMETRÍA Y GEOFÍSICA
- 9.7 ESTUDIOS DE MANIOBRABILIDAD DE BUQUES
- 9.8 ESTUDIO DE AUSCULTACION E INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS
- 9.9 ESTUDIO GEOTÉCNICO MARÍTIMO
- 9.10 VALIDACIÓN DESALADORA



(Rev 06)



*cobra*

- 9.12 GEORRADAR
- 9.15 ESTUDIO DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS
- 9.16 QUANTITATIVE RISK ASSESMENT (QRA)
- 9.17 INSPECTION/EVALUATION OF EXISTING TANKS
- 9.18 SEAWATER PUMPING STATION MODELLING STUDY
- 9.19 ESTUDIO GEOTECNICO COMPLEMENTARIO
- 9.20 ESTUDIO DE CARCATERIZACION 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



cobra

**NOTA:**

Las partes, PP y TR, aceptan que la lista de vendedores incluya todos los suministradores de países de bajo coste propuestos por Técnicas Reunidas, siempre que se cumplan 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.

**000011**



copied



## 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		Description/Description	Nombre/Name	País / Country
				SEKO	IT
				* SWELORE ENGG. PVT LTD	IN
				* V K PUMPS INDUSTRIES PVT LTD	IN
				AW	CO
				GAISA	AR
				NOVATEC	CO
				FLOW CONTROL	CO
				3M PERU S A	PE
				DEGREMONT	AR
				SIEMENS	AR
	16		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
				ELECTRODRYER	US
				KRYOPACK	US
				HANA PLANT	KR
	17		TORRES DE REFRIGERACIÓN / COOLING TOWERS	BALTIMORE AIRCOIL	INT
				ESINDUS	ES
				EVAPCO	INT
				GEA	INT
				TEVA	ES
				TORRES INTERCAL	ES
				SPIG	INT
				SPX COOLING TECHNOLOGIES	INT
				DELTA COOLING TOWERS	US
				ECODYNE	US
				MIDWEST TOWERS	US



cobra



000013



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-1S-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Pais / Country
	Description/Description	Nombre/Name	
1.8	UNIDADES DE REFRIGERACIÓN / REFRIGERATION EQUIPMENT		
		AGEFRED	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
1.9.B	De motor diesel / Diesel motors driven		
		CATERPILLAR	INT
		CUMMINS	INT
		DEUTZ IBERICA MWM	INT
		EFANSA	ES
		ELECTRAMOLINS	ES
		JENBACHER	INT



cobra



GRUPO/GROUP		MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Description/Descripción	Nombre/Name	Pais / Country
					GUASCOR	ES
					INDAR	ES
					INTERGEN	IT
					MAN B&W DIESEL	DE
					MTU	DE
					SDMO	FR
					WARTSILA	INT
					WAUKESHA	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
					CB I LUMMUS	US
					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



COBRA

cobra

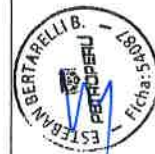


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			RUHRPUMPEN	DE
			SHIN NIPPON MACHINERY	JP
			SULZER PUMPS	INT
			SUNDSTRAND/SUNDYNE	FR
			TERMOMECCANICA POMPE TMP Spa	IT
			WEIR GABBIONETA	IT
			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
		2.1.8	Centrifugas horizontales (No API) / Horizontal centrifugal type (Non API)	
			ARAI PUMPS	JP
			BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
			BUNGARTZ	DE
			DMW	JP
			EBARA	JP
			EGGER TURO	CH



COBRA



000 22



Proyecto de Modernización de la Refinería de Tatará

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	Descripción/Description	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
			FINDER	IT
			FLOWSERVE	ES
			FRIATEC RHEINHÜTTE	DE
			HYOSUNG GOODSRING	KR
			GOULDS PUMPS	INT
			GRUNDFOS	INT
			HIDROTECAR	ES
			HITACHI	JP
			KSB-ITUR	ES
			MITSUBISHI	JP
			RUHRPUMPEN	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
			* 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
			ARAI PUMPS	JP
			DMW	JP
			BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
			EBARA	JP
			EGGER BOMBAS	INT
			FINDER	IT
			FLOWSERVE	INT
			GOULDS PUMPS	INT
			HITACHI	JP
			HYOSUNG GOODSRING	KR
			KSB-ITUR	ES



**Cobra**



000023

## 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	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			MITSUBISHI GE NUOVO PIGNONE / PIGNONE GLOBAL SERVICES RUHRPUMPEN SHIN NIPPON MACHINERY STERLING FLUID SYSTEMS SULZER PUMPS TERMOMECCANICA POMPE TMP Spa TORISHIMA WEIR GABBIONETA WEIR MINERALS BEGMAN AFTON * BHARAT PUMPS & COMPRESSORS * KIRLOSKAR BROTHERS LTD * SHIJIAZHANG DAMEI KINGMECH PUMP Co Ltd TRUFLO * WPIL LTD * Alternativas / Reciprocating type BRAN + LUEBBE CLYDE UNION DAWSON DOWNIE LAMONT DMW MILTON ROY EUROPE FINDER FLOWSERVE LEWA PERONI PROMINENT RAM SEKO URACA * BHARAT PUMPS & COMPRESSORS * Dosificadoras / Proportioning type 2.1 E BRAN + LUEBBE MILTON ROY GRUNDFOS LEWA	JP ES DE JP INT INT IT JP IT INT US IN IN CN US IN INT INT GB JP INT FR INT DE IT DE GB IT DE IN INT INT INT DE




[illegible]



## 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
	2.1 H	Motor encapsulado / Canned	HERMETIC-PUMPEN	DE
			NIKKISO	JP
			RUETSCHI	CH
			TEIKOKU ELECTRIC	JP
	2.1 I	Contraincendios / Firefighting		
			ATURIA	IT
			AURORA	US
			BOMBAS ERCOLE MARELLI	ES
			EBARA ESPAÑA	ES
			FAIRBANKS MORSE	US
			GRUNDFOSS (PEERLESS)	INT
			FLOWSERVE	INT
			FRANK MOHN FLATTOY	NO
			HIDROTECAR	ES
			KSB-ITUR	ES
			NIJHUIS FIRE PROTECTION	NL
			PATTERSON	INT
			PEERLESS	GB
			RÜHRPUMPEN	DE
			SPP	GB
			FAIRBANKS MORSE	US
			KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
	2.1 J	Plastico / 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



PETRO

Cobra

000-23



## 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		
	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
	2.1 L Bombas de tornillo / Screw pumps		
		ALLWEILER / F3F IBERICA	DE
		BORNEMANN / 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/PREMATICA	NL/ES
		A R WILFLEY & SONS	US
		ARAI	JP
		DISCFO	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
		FLOWERVE	ES



000027



**Corobra**

*[Handwritten signature]*

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-901

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			HITACHI	JP
			KSB	ES
			TORISHIMA	JP
			SULZER	ES
			* HYOSUNG GOOD SPRING	KR
			* KIRLOSKAR BROTHERS LTD	IN
2.1 P		Bombas de drenaje / Drain pumps	WILO IBERICA S.A	ES
2.2		COMPRESORES / COMPRESSORS		
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 COMPRESSION	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

000028



Cobra



## 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	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			AERZEN IBERICA	DE
			ATLAS COPCO	INT
			BOGE	DE
			BETICQ	ES
			COBEY	US
			COMPAIR	INT
			COMPRESORES ABC	ES
			DRESSER RAND	INT
			ENERFLEX (TOROMONT)	CAUS
			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		



000020



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

## LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			ATLAS COPCO	INT
			KOBE	JP
			CAMERON COMPRESSION	INT
			ELLIOTT TURBOMACHINERY	INT
			MAN DIESEL & TURBO	GE
			DAEWOO HEAVY INDUSTRIES	JP
			GE NUOVO PIGNONE	INT
			SIEMENS	INT
			INGERSOLL RAND	INT
			* KIRLOSKAR PNEUMATIC CO. LTD	IN
23		VENTILADORES Y SOPLANTES / FANS & BLOWERS		
			ANVI	ES
			ANTON PILLER	DE
			BAL TOGAR	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
			DAEWOO	JP
			SIEMENS	ES



cobra

GRUPO/GROUP		MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Description/Description		Nombre/Name		Pas / Country	
							DRESSER RAND	US	
							ELLIOT	US	
		2 4			BOMBAS DE VACIO / VACUUM PUMPS				
		2 4 A			De anillo liquido / 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 vacio de lobulos / Lobe Vacuum pumps				
							BUSCH	INT	
							GRINO 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				



Colorado

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
	2.6 A	De uso general / General purpose	DRESSER RAND (COPPLUS/MURRAY/NADROWSKI)	INT
			ELLIOTT TURBOMACHINERY	GB
			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/RELANCE	US
			C.E NANJI	FR
			CEMP	IT
			GE ENERGY	CABR
			HYOSUNG GOODSPRING	KR

000002





## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

**LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST**

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

[illegible]



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

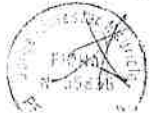
GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			* JUTASAMA	MY
			PETRA	MY
			* NANJING SPECIAL METALS	CN
			* ZHANGJIANG FURUI BOILER	CN
			SHENGJUI GAS & CHEMICAL SYSTEMS	CN
			JIANGDU JUNYE	CN
			* SHANGHAI MORIMATSU	CN
			FABSCO	US
			HUGHES ANDERSON	US
			SOUTHERN HEAT EXCHANGERS	US
			ALABAMA HEAT EXCHANGERS	US
			WUXI	CN
			KNM	IN
			DOYLE & ROTH	US
			ENERGY EXCHANGER	US
			HEAT TRANSFER EQUIPMENT	US
			KRUEGER ENGINEERING	US
			DOOSAN VINA	VN
			OHMSTEDE	US
			* THERMAX	IN
			TEMA INDIA	IN
			SUNSA	ES
			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
			HUDSON	US
			JORD	AU
			TR TECNICAL	ES

3 2 AERORREFRIGERANTES / AIRCOOLER

Handwritten signature



Handwritten signature and 'Cobra' logo



0000035

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			* APPLIED ENGINEERING	SG
			* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
			* AZTECH	SG
			KNM	INT
			* ASTURI	MY
			PETRA	MY
			* SIPING YU GUANG	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
			MIBERICO	ES
			PROYSER	ES
			TACMAN 200	ES
			TALLERES MAC	ES
			SIIRTEC	IT
			DKT	KR
			ILJIN	KR
			VILMAR	RO
			BROWN FIN TUBE	US
			KOCH HEAT EXCHANGER	IT
			* NANJING SPECIAL METALS	CN
			* ZHANGJIANG FURUI BOILER	CN
			SHENGHUI GAS & CHEMICAL SYSTEMS	CN
			JIANGDU JUNYE	CN
			* SHANGHAI MORIMATSU	CN
			WUXI	CN
			* LIYANG YUNGLONG	CN
			* APPLIED ENGINEERING	SG
			* S & W HEAT EXCHANGERS	SG
			* AZTECH	SG
			* AMAL GAMATED	MY

000000



Cobra





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LJS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS			
		Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			* ASTURI	MY
			* JUTASAMA	MY
			PETRA	MY
			R.W.HOLLAND	US
			SUINSA	ES
	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 VIEX	CN
	3.5	CAMBIADOR DE LA WSA / WSA HEAT EXCHANGER		
			HALDOR TOPSOE	DK
	3.6	LINEAS DE TRANSFERENCIA / TRANSFER LINES		
			IDESA	ES
			LUIGI RESTA	IT
			SCHWARTZ HAUTMONT	ES
			SICES	IT
			VRV	IT
			TALLERES MAC	ES
			LOINTEK	ES
			TALLERES VICALDE	ES
			DOOSAN	KR
			IND. ACERO ANDES	EC
			HITACHI ZOSEN	JP
	3.7	ENFRIADOR DE ÁCIDO / ACID COOLER		
			HALDOR TOPSOE	DK

000027



GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	
	Descripción/Description	Pais / Country
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
		FBM HUDSON IT
3 9	CAMBIADORES DE ESPIRAL / SPIRAL HEAT EXCHANGERS	
		ALFA LAVAL INT
		TRANTER INT
		KUROSE JP
		GROOCH THERMAL US
		PREMIUM POCES US
		SENTRY EQUIPMENT US



[illegible]



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Pais / Country
	Description/Description	Nombre/Name	
		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
		WUXI	CN
		DOOSAN VINA	VN
		* UNIHEAT	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

000040



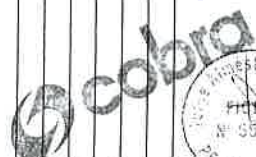
cobra

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	Description/Description	Nombre/Name	País / Country
	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 ZOSSEN	JP
			IHI	JP
			JAPAN STEEL WORKS	JP
			KOBE STEEL	JP
			HYUNDAI	KR
			DKT	KR
			DOOSAN MECATEC	KR
			WOOSANG	KR
			DAECHANG	KR
			GRIRO	RO
			VILMAR	RO
			FIMAPERU	PE
			ASTRA EVANGELISTA	AR
			SECIN	AK
			KNM	INT
			IND. MEC. SCARDELLATO	IT
			INDUSTRIA ACEROS DE LOS ANDES	EC
			SUMITOMO	JP



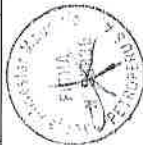


## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			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
			WOORYANG	KR
			GODREJ	IN
			ISGEC	IN
			LARSEN & TOUBRO	IN
			ATB	IT
			MANGIAROTTI	IT
			VRV	IT
			DOOSAN MECATEC	KR
			FIMAPERU	PE
			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



000043



## 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	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			* 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
			CBI	VE
			VAN DAM	VE
			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



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PPC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	Pais / Country
		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
		* 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



cobra



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

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 & 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
44		TANQUES DE ALMACENAMIENTO / STORAGE TANKS		
			DIMAIN CALDIN	ES
			FELGUERA IHI	ES
			MONESA	ES
			EMPRO	ES
			HISPANICA DE CALDERERIA	ES
			SCHWARTZ-HAUTMONT	ES
			SNIG SOTECMO	FR
			WALTER TOSTO	IT
			VIJAY	IN
			DEMAM S.A.	PE
			CBI PERUANA S.A.C.	PE
			IND ACERO ANDES	EC
			HAUG	PE
			G R ENGINEERING WORKS	IN
			XIAN NUCLEAR	CN
			NANJING BAOSIE	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



000046

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	Descripción/Description	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
			ENERFAB	US
			FABRICATION ASSOCIATES	US
			INDUSTRIAL ALLOY FABRICATORS	US
			KENNEDY TANK	US
			RIGGINS CO.	US
			ROBERT'S 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
			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
		*	AMAL GAMATED	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



000047

## Proyecto de Modernización de la Refinería de Tatar.

## LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			JULIUS MONTZ	DE
			MUNTERS EUROFORM	ES
			METALURGICAS RENEDO	ES
			GTC	INT
			* TIANJING BEIYANG	CN
			SUZHOU (KOCH GLISTCH)	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 GLISTCH)	CN
			* PINXIANG ENGINEERING	CN
			SULZER GIANGHAI	CN
			* HAMBAL	KR
4 6 C		Rellenos / Packing		



## 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
		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
		* 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





## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOSEQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			* 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
			INTERNOS DE REACTORES / INTERNALS FOR REACTORS	
			JOHNSON FILTRATION/JOHNSON SCREENS	INT
			EUROSLOT	FR
			NAGAOKA INTERNATIONAL CORPORATION	JP
			SISTEMA TEXICAP Y MANEJO DE CATALIZADOR / TEXICAP SYSTEM & CATALYST DEVICE	
			AXENS	FR

PETRO

ESTEBAN BERTARELLI

Ficha: 56346

02/03/17

cobra

ESTEBAN BERTARELLI  
Ficha: 56346  
02/03/17ESTEBAN BERTARELLI  
Ficha: 56346  
02/03/17ESTEBAN BERTARELLI  
Ficha: 56346  
02/03/17

000000



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

## LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
		Descripción/Description		
	4.12	CHIMENEA DE LA WSA / WSA STACK	PLASTICON EUROPE	NL
			PLASTICHEM LIMITED	GB
	4.13	ESFERAS / SPHERES	DEMEX	PE
			GBI PERUANA S.A.C.	PE
			INDUSTRIA ACERO ANDAS	EC
			HAUG	PE
			FELGUERA IHI	ES
			MONESA	ES
			WALTER TOSTO	IT
			* VIJAY	IN
			SNIG SOTECMO	FR
	4.14	CONEXIÓN ENTRADA SCRUBBER / SCRUBBER INLET CONNECTIONS		
			GRUPO NAVEC	ES
	4.15	CHIMENEAS / STACK		
			TECNICAL	ES
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 GMRH	DE
			C. GASCO	ES
			KANON	NL
			OPW	US
			SVT CONNEX	DE




## Proyecto de Modernización de la Refinería de Tatará

## LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			WOODFIELD	GB
5.3	DESRECALENTADORES DE VAPOR / STEAM DESUPERHEATERS			
			CONTROL COMPONENTS INC	US
			GOPES VULCAN	GB
			EQUIREPSA	ES
			IBEROPLAN	ES
			YARWAY	INT
			KIEKENS	NL
			GRAHAM	GB
			PICK HEATERS	US
			* SHAMHWA 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 CARTUJO / CARTRIDGE FILTERS			
			AMAFILTER	GB
			CUNO	FR
			DAHLMAN	NL
			DOLLINGER	INT
			EATON	DE
			FACET	INT

000052



## 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	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			RPA	FR
			FILTREX	IT
			FILVATEC	ES
			FUJI	JP
			MAHLE	INT
			PALL	INT
			PLENTY FILTRATION	GB
			FLYGT-TFB	ES
			FAUDI	DE
			BHS FILTRATION	US
			STERI FILTRATION	US
			TWIN PROCESS FILTRATION	US
			JFC	KR
			* DONALDSON (WUXI) FILTERS	CN
			AAF	ES
5.6	SILENCIADORES / SILENCERS			
5.7	GRUAS PUENTE / TRAVELING CRANES			
			IND.ELECTROMECANICAS GH	ES
			DEMAG CRANES & COMPONENTS	INT
			TAM-TFG	ES
			TALLERES JASO	ES
			CEM/ISA 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 CRUAS LTDA	CL
5.8	ELEVADORES / ELEVATORS			
			ALIMAK	US
			THYSSENKRUPP	INT(ES)

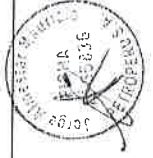


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			SCHINDLER	INT(ES)
			KONE	INT(ES)
			OTIS	INT(ES)
			HYUNDAI	KR
			MASPERO ELEVATORI	IT
			ORONA	ES
			* SIGMA ELEVATOR	VN
			* SHINHAN ELEVATOR	KR
			* HONG-WEI ELECTRIC IND	TW
5.9		CALENTADORES ELECTRICOS / ELECTRIC HEATERS		
			ARMSTRONG CHEMTEC	GB
			VULCANIC (T. VILA)	ES
			CHROMALOX	GB
			IE 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





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	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			EATON	DE
			BHS FILTRATION	US
			STERI FILTRATION	US
			TWIN PROCESS FILTRATION	US
			JFC	KR
			* DONALDSON (WUXI) FILTERS	CN
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



cobra



000015





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
			CBI LUMMUS	US
			KTI	US
			EXOTHERM	US
			SIGMA THERMAL	US
			BABCOCK POWER (STRUTHER WELLS)	US
			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
			FILTRICX	IT
			FAUDI	DE
			MAHLE	INT
			BHS FILTRATION	US
			STERI FILTRATION	US



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-1US-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
				TWIN PROCESS FILTRATION	US
				JFC	KR
	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
				WUXI	CN
				DOOSAN VINA	VN

000057



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

**LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST**

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

[illegible]

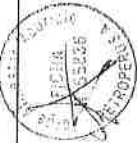


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			BENKO	US
			IBERFLUID INSTRUMENTS CORPORATION	ES
5 23		PLANTA DE NITRÓGENO / NITROGEN PLANT PACKAGE		
			AIR PRODUCTS / CARBUROS METALICOS	INT
			AIR LIQUIDE	INT
			LINDE	INT
			SIAD / PROINELCA	IT/ES
			TAIYO NIPPON SANSO	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
			ONDEO	BE
			CAMERON	ES
			IDROCONSULTING	IT
			BONO ARTES	IT
			UNIDRO	IT
			TR INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE	ES
			ECODYNE	US
			AES	US



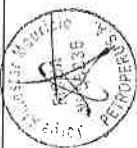
000070

## 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	Description/Description:	Nombre/Name	Pais / Country
				AQUATECH	US
				REMCO ENGINEERING	US
			*	VATECH WABAG	IN
			*	DARCO	SG
			*	HANKOOK JUNGSOO	KR
			*	HANSUNG CLEAN TECHNOLOGY	KR
			5 26	DESAIREADOR / DEAEERATORS	
				BONO ARTES	IT
				TERMOQUIMICA 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 JUNGSOO	KR
			*	HANGZHOU BOILERS	CN
			5 27	FILTROS DE AMINA / AMINE FILTRATION PACKAGES	
				EATON	DE
				DAHLMAN	NL
				MAHLE	US
				BEA FILTRI	IT
				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



58 de 129



*[Signature]*

Q cobra

RICARDO ZUNIGA CORZO  
Ficha: 56346

000000

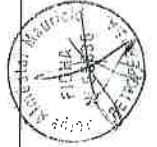


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			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
			BHS FILTRATION	US
			STERI FILTRATION	US
			TWIN PROCESS FILTRATION	US
			JFC	KR
5 31	COOLING WATER SIDESTREAM FILTER			
			SIEMENS WATER	US
			SEDINTA	E3
			GRAVER	ES
			FILVATEC	ES
			IDAGUA	ES
			FACET	ES



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
			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	DE
			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



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	Descripción/Description	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	Pais / Country
			ZIMMERMANN & JANSEN	US
5 36	LAVADORES DE GASES HUMEDOS / WET GAS SCRUBBERS		BELCO	INT
			ROLL REYNOLDS	US
			DUCON	US
			HEIL PROCESS	US
			INDUSCO ENVIRONM	US
			HAMON RESEARCH-COTTIRELL (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
			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



000003

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PROC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		País / Country
	Description/Description	Nombre/Name	
	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
		INIPRESA S.A.	ES
		SEGYCON	ES
		SILVANI ANTINCENDI	IT
	5.41 SHIP APPROACHING AND DOCKING AID SYSTEM		
		PROSERTEK, S.L.	ES
	5.42 MARINE CLIMATE MONITORING SYSTEM		
		PROSERTEK, S.L.	ES
	5.43 SISTEMAS HVAC / HVAC SYSTEMS		
		CIME	PE
	5.44 EQUIPOS DE SENALIZACION Y AYUDA A LA NAVEGACION / NAVIGATION AID AND SIGNALING EQUIPMENT		
		TIDELAND	US
	5.45 BASCULAS PARA CAMIONES / TRUCK WEIGH SCALE		
		SARTORIOUS INTECH SPAIN, S.L.	ES
	5.46 EYECTORES / EJECTORS		
		KOREA HEAT & FLUID TECHNOLOGY (KHFT)	KR
	5.47 ACUMULADORES / ACCUMULATORS		
		OMT S.P.A	IT
MATERIAL DE TUBERIAS / PIPING	MATERIAL DE TUBERIAS / PIPING		



*[Handwritten signature]*

**cobra**





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		Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
		6.1.	TUBERIA / PIPE		
		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
				TAMSA	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 PODBREZOVA	SK
				ZELJEZARA SISAK	CR
				MCJUNKIN CORP.	US
				LUJANU PERU S.A.	PE
				METALES ANDINOS S.A.	PE
				HYUNDAI HEAVY	KR



000005



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
		6.1 A.2.1.	Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)	
			DMV STAINLESS	INT
			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 EFW - SAW / WELDED EFW - SAW	
		6.1 B.1.	Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel	
			ANSHAN DRAGON PIPE INDUSTRIES	CN
			BENDER FERNDOF	DE
			BERGROHR SIEGEN GMBH	DE
			BEKS STEEL PIPE CORP. (EUROPIPE)	DE
			BRITISH STEEL	GB
			CORINTH PIPEWORKS	GR
			CORUS TUBES	GB



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
			DONGYANG STEEL PIPE COMPANY	KR
			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
			RAUTARUKKI 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 RACCORDS	FR
			BUTTING	DE
			COLUMBUS STAINLESS	ZA
			ERNDEBRUCKER EISENWERK GMBH	DE
			INOXTECH	IT
			NASTOA CO, LTD	INT
			OFFICINE ORSI, SPA	IT

000007



COBRA



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		
	Description/Description	Nombre/Name	Pa.s / Country
		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
		ERNDTEBRUCKER 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.	CA
		KAWASAKI STEEL CORPORATION	JP

Proyecto de Modernización de la Refinería de Tatar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

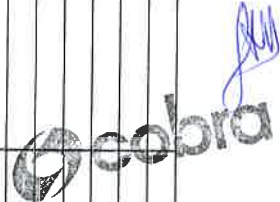
Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
				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
				STUUP 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
				ARCUS SOSTA	NL
				ALTHAMMER	DE
				BSL TUBES ET RACCORDS	FR
				BUTTING	DE
				COLUMBUS STAINLESS	ZA
				EISENBAU KRAMER GMBH	DE
				NASTOA CO. LTD	INT
				OFFICINE ORSI, SPA	IT

6.1.C.2.1 Acero Inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)

ESTADISTICA  
Ficha: 56846  
02/00

ESTEBAN BERTARELLI B.  
PETROPERU  
Ficha: 54087



000000



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	Descripción/Description	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
			OUTOKUMPU GROUP	INT
			ABE	
			AST	
			AVESTA	
			FINNPIPE	
			HERTECANT N V	
			JARO	
			STELCO HARDY	
			SANDVIK	SE
			SEAH STEEL CORP.	KR
6.1.C.2.2	Aceros Inoxidables (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	Aceros Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel			
			ACIPCO (AMERICAN SPIRAL WELD 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	ID
			MAN INDUSTRIES	IN
			NATIONAL PIPE CO. LTD	SA
			NOVA HUT	CZ
			SALZGITTER AG	DE

000070





Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

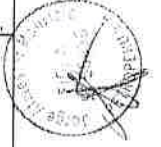
GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		
	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
		SAW PIPES LTD	IN
		SEAH STEEL CORP	KR
		SIDERURGICA DE TUBO SOLDADO	ES
		SUMITOMO	JP
		TENARIS GROUP	INT
		SIAT	AR
		CONFAB	BR
		TUBESA S.A	MX
		TUMEX	MX
		WELSPUN GUJARAT STAHL	IN
6.1 D 2.1	Acero inoxidable 304(L) - 316(L) / Stainless Steel 304(L) - 316(L)		
6.1 D 2.2	Acero inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)	OFFICINE ORSI, SPA	IT
6.1 E	MATERIALES METÁLICOS ESPECIALES / SPECIAL METALLIC MATERIALS	OFFICINE ORSI, SPA	IT
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
		TIMET	US
		TITANIA	IT
		TORRESIN TITANIO-METALLI SRL	IT
		UNITY	US
		VALTIMET	FR

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. Nº: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			NAUTIC STEEL	GB
			OUTOKUMPU GROUP	INT
			ABE	
			AST	
			AVESTA	
			FINNPIPE	
			HERTECANT N.V.	
			JARO	
			STELCO HARDY	



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	Description/Description	Nombre/Name	Pas / Country
			V & M GROUP	INT
			V&M TUBES CORPORATION	US
			V&M NORTH STAR STEEL	US
61 E 6		Recubiertas de PTFE / PTFE Lined		
			ARCONI	ES
			SOFACEL	ES
			WITZENMANN	ES
61 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
61 G		PLASTICO (INCLUIDOS ACCESORIOS Y BRIDAS) / PLASTIC (INCLUDING FITTINGS & FLANGES)		
			AMIANITI	INT
			CASALS CARDONA IND. S.A	ES
			FIP	IT
			FKT	INT
			FUTURE PIPE	INT
			GLYNWED	DE
			OLLERALS, 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



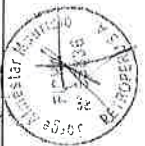
000003

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	Pais / Country
		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 Montier	CO
		GENERAL PLASTICS S.A.	AR
		SUMIPECA	VE
		KORELEC	VE
		MASA (MATERIAL DE AIREACION, S.A.)	ES
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
		COTUBES	ES
6.1 J	CENTRIFUGADA / CENTRIFUGALLY CASTED		
6.1 K	SERVICIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SERVICE		
6.1 L	FINE TUBE/ TUBERIA ALETEADA		
		TPS - TECHNITUBE RÖHRENWERKE GMBH	AL
6.2	ACCESORIOS / FITTINGS		
6.2 A	ACCESORIOS BW / BW FITTINGS		



Coobra





[illegible]

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
				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
				BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
				BKL FITTINGS	GB
				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
				PETROL RACCORD SPA	IT
				RTI	FR
				SIEKMANN FITTINGS GMBH	DE
				SUNGKWANG BEND CO. LTD	KR

6.2 A 2.2 Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)



Cobra



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	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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.)		
			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



**cobra**



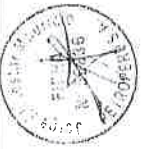
000077

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar?

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Descriptor	Nombre/Name	País / Country
			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
		Aluminio y Aleados de Aluminio / Aluminium & Aluminium Alloys		
	6.2 A.3 A.		BENKAN - BENEX CORPORATION	JP
			ERNE FITTINGS GMBH	AT
			INDUSTRIA MECCANICA BASSI LUIGI	IT
			TECTUBI RACCORDI SPA	IT
		Cobre y Cupro-Níquel / Copper & Cupronickel		
	6.2 A.3.5.		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
			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





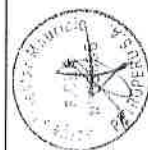
Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N° 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	Descripción/Description	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
	6.2 B.	ACCESORIOS FORJADOS / FORGED FITTINGS		
	6.2 B.1	Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
			BONNEY FORGE	US
			BRÜCK GMBH	INT
			DEL CORTE	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
			DEL CORTE / DELTINOX	FR
			IML - INDUSTRIA MECCANICA LIGURE	IT
			KEON SAE HIGH PRESSURE CO LTD	KR
			LEO FITTINGS LTD	GB
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			MEGA	IT
			OUTOKUMPU GROUP	INT
			ABE	
			AST	
			AVESTA	
			FINPIPE	
			HERTECANT N.V.	
			JARO	
			STELCO HARDY	
			SANDVIK	SE
			SPROMAK LTD	GB
			ULMA	ES

000079



GRUPO/GROUP		MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Pais / Country	
		Description/Description	Nombre/Name		
	6.2 B.2.2.	Acero Inoxidable (Otros Tipos) / Stainless Steel (Other Types)	BONNEY FORGE BRÜCK GMBH DELCORTE IML – INDUSTRIA MECCANICA LIGURE KEON SAE HIGH PRESSURE CO LTD LA MECCANICA PADANA SRL LEO FITTINGS LTD LINVIC ENGINEERING LTD MEGA SPROMAK LTD ULMA	US INT FR IT KR IT GB GB IT GB ES	
	6.2 B.3.	MATERIALES METALICOS ESPECIALES / SPECIAL METALLIC MATERIALS			
	6.2 B.3.1.	Titanio / Titanium	BRÜCK GMBH LA MECCANICA PADANA SRL LINVIC ENGINEERING LTD MEGA	INT IT GB IT	
	6.2 B.3.2.	Exóticos (Tántalo, Zirconio, Vanadio, etc.) / Exotics (Tantalum, Zirconium, Vanadium, etc.)	KEON SAE HIGH PRESSURE CO LTD LINVIC ENGINEERING LTD	KR GB	
	6.2 B.3.3.	Alta aleación de Níquel / High Nickel Alloys	BRÜCK GMBH LA MECCANICA PADANA SRL LINVIC ENGINEERING LTD MEGA SPROMAK LTD	INT IT GB IT GB	
	6.2 B.3.4.	Aluminio y Aleados de Aluminio / Aluminium & Aluminium Alloys	BRÜCK GMBH SPROMAK LTD	INT GB	

003080



ESTERBANTARELLI B. - FICHA: 5.4087  
PETHOPHIL

78 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	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
	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
			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		

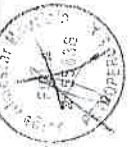


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP		MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Description/Description	Nombre/Name	País / Country
	6.3			BRIDAS / FLANGES		
	6.3.1			Acero Carbono y Aleado / Carbon & Alloy Steel		
					BRÜCK GMBH	INT
					DL FLANGE CORPORATION	US
					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
					METALFAR FLANGES	IT
					MGI	FR
					MYONG KWANG METAL CO, LTD	KR
					OFFICINE AMBROGIO MELESI	IT
					OFFICINE DI CORTABBO 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



colora



000000



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	Pais / Country
		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	
		FINPIPE	
		HERTECANT N.V.	
		JARO	
		STELCO HARDY	
		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)		
		BRUCK 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



## 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		Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
				MGI	FR
				OFFICINE AMBROGIO MELES	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
				FLANSCHENWERK BEBITZ	DE
				FMDL (FORGES ET MEC. DE LA LOIRE)	FR
				FORGITAL GROUP	INT
				LA MECCANICA PADANA SRL	IT
				LINVIC ENGINEERING LTD	GB
				LOTERIOS	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 MEC. DE LA LOIRE)	FR
				FORGITAL GROUP	INT

000004

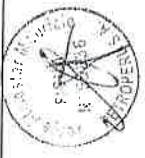
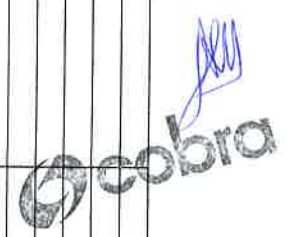


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			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	



000005

## 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	Description/Description	Nombre/Name	País / Country
		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 & COMDIFLEX, S.A	ES
			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 - L&T	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

000000



Cobra

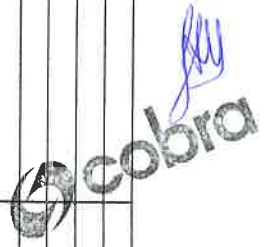


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			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
			NEWAY	CN
66 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
66 C.		MARIPOSA / BUTTERFLY		
			ADAMS	DE
			AMRI (KSB GROUP)	US
			AUDCO - L&T	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



85 de 129



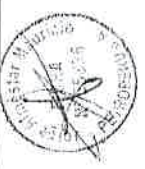
000007

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	Descripción/Description	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	País / Country
			ORTON FCX	IT
			STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
			TOMOE	GB
			TRICENTRIC (WEIR)	GB
			TTV	ES
			VAMEIN DE ESPAÑA	ES
			VANESSA (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			VELAN VALVE CORP	US
			WINN (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			XOMOX (CRANE VALVE GROUP)	INT
			BELGICAST	ES
			CEPHAS PIPELINES CORPORATION	KR
	66 D	BOLA / BALL		
			AMPO	ES
			ARGUS (FLOWSERVE)	INT
			AUDCO - L&T	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



## 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	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			PETROLVALVES	IT
			PIBIESSE SPA	IT
			PJ VALVES	GB
			RAIMONDI (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			SERCK AUDCO (FLOWSERVE)	INT
			STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
			TYCO (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			VELAN VALVE CORP.	US
			WORCESTER CONTROLS (FLOWSERVE)	INT
			XOMOX (CRANE VALVE GROUP)	INT
			MSA	CZ
			RINGO	ES
			VIRGO	IT
66 E.		MACHO / PLUG		
			AMPO	ES
			AUDCO - L&T	IN
			AZ	DE
			CHRISTENSENS HANER	DK
			DEZURIK	DE
			DURCO (FLOWSERVE)	INT
			MTS TÉCNICA Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
			PACIFIC (CRANE VALVE GROUP)	INT
			PJ VALVES	GB
			SERCK AUDCO (FLOWSERVE)	INT
			XOMOX VALVES	INT
			3Z CORPORATION	KR
66 F.		PURGA (CONTINUA Y NO CONTINUA) / BLOWDOWN (CONTINUOUS & NO CONTINUOUS)		
			CESARE BONETTI SPA	IT
			HANCOCK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
66 G.		STOP CHECK / STOP CHECK		
			EDWARD (FLOWSERVE)	INT
			FLOCHECK (TYCO FLOW CONTROL)	INT



**cobra**

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		Description/Description:	Nombre/Name	Pais / Country
				INTERVALVE (TYCO FLOW CONTROL)	INT
				NEWAY	INT
		6.6.H	DUO CHECK / DUO CHECK		
				FLOCHECK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
				CEPHAS PIPELINES CORPORATION	KR
		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
				PETROL VALVES	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 - L&T	IN

000000



cobra





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	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			EDWARD (FLOWSERVE)	INT
			HANCOCK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			LVF	IT
			NIBCO	US
66 N		FONDO DE TANQUE / FLUSH BOTTOM TANK		
			GACHOT (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			KAMMER (FLOWSERVE)	INT
			STRAHMAN	GB
66 O		PINZA / PINCH		
66 P		SERVICIO HF / HF SERVICE		
66 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
			PETROL VALVES	IT
			SALUNDERS (CRANE VALVE GROUP)	INT
			STOCKHAM (CRANE VALVE GROUP)	INT
			TMB	ES
			VANESSA (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			VELAN VALVE CORP.	US

000001



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		Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
				WESTAD (CRANE VALVE GROUP)	INT
				XOMOX (CRANE VALVE GROUP)	INT
	66 R.		PARA FCC / FOR FCC		
	66 S.		HIERRO FUNDIDO / CAST IRON		
	66 T.		PLASTICO / PLASTIC	NIBCO	US
				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
	66 U.		SERVICIO ALTA PRESION / HIGH PRESSURE SERVICE		
				AUDCO - L&T	IN
				SAPAG (TYCO FLOW CONTROL)	INT
				TMB	ES
	66 V.		VALVULAS DE BRONCE / BRONZE VALVES		
				MARIANI	IT
	66 W.		VALVULAS EPOXY COATED		
				AVK	INT
	67.		SOPORTES Y JUNTAS DE EXPANSIÓN / PIPE HANGERS & EXPANSION BELLOW'S		
	67 A.		SOPORTES DE TIRRIAS / PIPE HANGERS		
				CARPENTER & PATERSON, LTD	GB
				FRONEK GROUP, INC.	US
				LISEGA AG	DE
				NHK SPRING CO, LTD	JP

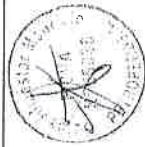
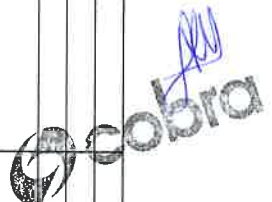


Proyecto de Modernización de la Refinería de Tarma

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N° 02070-GEN-PRC-LJS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			NPS IBERICA, S.A	ES
			PIPE HANGERS, S.A.	ES
			PIPE SUPPORT SYSTEM GMBH	DE
			BERGEN PIPE SUPPORTS GROUP	INT
			SANWA TEKKI CORPORATION	JP
			WITZENMANN	DE
67B		JUNTAS DE EXPANSION / EXPANSION BELLOWS		
			ACC LA JONCHERE	FR
			BOA AG	DE
			BURGMANN	INT
			FLEXIDER SRL	IT
			CARLOCK SEALING TECHNOLOGIES	US
			GENERAL RUBBER CORPORATION	US
			G.I. KEMPCHEN & COMDIFLEX, S.A	ES
			HYPSPAN 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
68		MISCELANEOS / MISCELLANEOUS		
68A		PURGADORES DE VAPOR / STEAM TRAPS		
			DOUGLAS ITALIA	IT

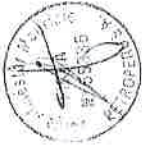


## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PPC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	País / Country
			GESTRA (FLOWSERVE)	INT
			NARVIK (TYCO FLOW CONTROL)	INT
			POLIFLUID	ES
			SPIRAX SARCO	ES
			BITHERM SISTEMAS S.A.	ES
			D-KTC FLUID CONTROL	INT
6.8 B		COLECTORES / MANIFOLDS		
			MUNRO & MILLER FITTINGS	GB
			POLIFLUID	ES
			PISA (PARKER)	ES
			SPIRAX SARCO	ES
			BITHERM SISTEMAS S.A.	ES
			D-KTC FLUID CONTROL	INT
6.8 C		FILTROS EN "T" Y EN "Y" / STRAINER & FILTER IN "T" & "Y"		
			D-KTC FLUID CONTROL	INT
			SUINSA	ES
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



92 de 129



**COBRA**

ARODO JUNIGA CO  
Ficha  
58345  
02/2017



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	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			PISA (PARKER)	ES
			R.T.I. S.p.A.	IT
			STENFLEX RUDOLF STENDER GMBH	DE
6 8 F		FIGURAS EN "8" (INCLUYENDO DISCOS Y ADAPTADORES) / FIGURES "8" (INCLUDING BLIND DISC & SPACERS)		
			BD PROFILES	GB
			BRUCK GMBH	INT
			LA MECCANICA PADANA SRL	IT
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
6 8 G		ANILLOS DE GOTEO / DROP RINGS		
			LA MECCANICA PADANA SRL	IT
6 8 H		DUCHAS DE SEGURIDAD Y LAVAJOS		
			CARLOS ARBOLES	ES
6 8 I		INTERLOCK DEVICES / SEGUROS PARA VÁLVULAS		
			SMITH FLOW CONTROL	INT
6 8 J		SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS / SAMPLING SYSTEM		
			FONDON REDES Y FLUIDOS, S.L.	ES
6 8 K		SPRAY NOZZLES		
			BETE LIMITED	INT
6 9		ALMACENISTAS / STOCKIST		
6 9 A.		MATERIAL DE TUBERIAS / PIPING MATERIALS		
			ALMESA	ES
			BUHLMANN	INT
			COMMERCIAL F TUBI ACCIAIO	IT
			CUÑADO GROUP	ES
			EUROBRIDAS FITTINGS	ES
			HPF (MARLA TUBE)	GB
			ICARUS	INT

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	Description/Description	Nombre/Name	País / Country
			KURVERS	DE
			LINVIC ENGINEERING LTD	GB
			PHOCEENNE	ES
			SCHULZ	INT
			SIDSA	ES
			THYSSEN MANNESSMANN	DE
			TIOGA	US
			TUBACERO	ES
			VAN LEEUWEN	NL
			EUROSOURCE	GB
			US METALS	INT
	698	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
			TUBACERO	ES
			VALVULAS Y CONTROL DE FLUIDOS	ES
			CUNADO GROUP	ES
			PHOCEENNE	ES
			VAN LEEUWEN	NL
			EUROSOURCE	GB
			US METALS	INT
7		INSTRUMENTOS / INSTRUMENTS		
	7.1	SISTEMAS DE CONTROL/CONTROL SYSTEMS		
	7.1.A	Sistemas de control distribuido /DCS/FCS/SCADA		

000006



## 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	Description/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
			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		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/ AMET	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

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
		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
				MESA 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
				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



royecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			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
		Sistema de CCTV/CCTV System		
7.1 J			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
7.2		ANALIZADORES / ANALYSERS		
7.2 A		De Oxígeno / O <sub>2</sub> 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
			PETROSISTEM (AMETEK)	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
7.2 B		De Hidrogeno / H <sub>2</sub> 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



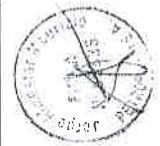
[illegible]

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		País / Country
		Description/Description	Nombre/Name
	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 Nozzles and Venturis	APLICACIONES TECNICAS Y CONTROL, S.A. ES 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 LOPEZ GALLEG0, 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	Minillas / 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



000101

proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		
	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
		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
7.3 F	Medidores desplazamiento positivo / Positive displacement meters		
		IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A. (ISOIL)	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



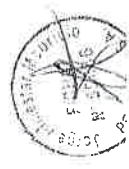
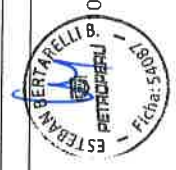


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
				YOKOGAWA IBERIA S.A.	ES
				KROHNE	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		Armario & Tubos Pilot/Tubes & Annubar		
				APLICACIONES TECNICAS Y CONTROL, S.A.	ES
				EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
				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. (CALDON)	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



000103

GRUPO/GROUP		MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Description/Descripción	Nombre/Name	Pais / Country
					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
					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
					FLUIDOCNTRONL, S.A. (ASCO)	ES
					LANA SARRATE, S.A. (BARKSDALE)	ES
					UNITED ELECTRIC (ATC o GOMETRICS)	US
			7 5	INSTRUMENTOS DE NIVEL / LEVEL INSTRUMENTS		

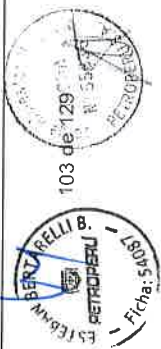
Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

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 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
				INVENSY SYSTEMS IBERICA, S.L.	ES
				MASONEILAN, S.A.	ES
				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. (WHESSE - 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			

Geobra



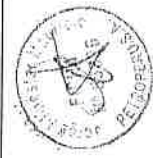


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
				ASEA BROWN BOVERY, S.A	ES
				EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
				ESINDUS, S.A. (FUJII)	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
				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 ultrasonicos / Ultrasonic level meters		
				EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.	ES
				ENDRESS & HAUSER, S.A.	ES
				LANA 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		





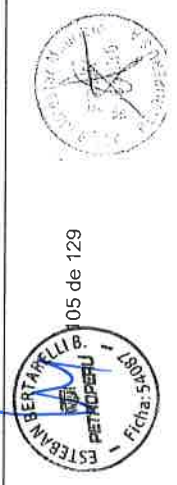
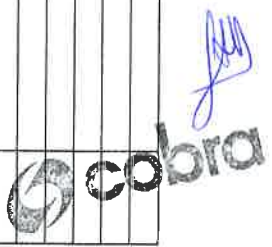
Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		
	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
		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 5 J	Transmisores de Nivel de Absorción de Energía / Energy Absorption Level Transmitters	AGAR CORPORATION	USA
7 6	INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA / TEMPERATURE INSTRUMENTS		
7 6 A	Termómetros / Temperature gauges	BAUMER (BOURDON)	ES
		CELLA IBERICA, S.A.	ES
		DRESSER AL RUSHAID	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
		CONATEC	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

000107



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

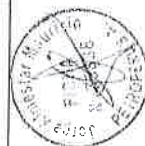
LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Nombre/Name	Pais / Country
	Transmisores electrónicos / Electronic transmitters		
7.6 C		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
7.6 D	Termosistatos / Temperature switches		
		ATC (UNITED ELECTRIC)	ES
		CELLA IBERICA, S.A	ES
		EQUITROL, S.L. (MERCOLD)	ES
		FLUIDOCONTROL, S.A (ASCO)	ES
		LANA SARRATE, S.A (BARKSDALE)	ES
		UNITED ELECTRIC (ATC ó GOMETRICS)	US
7.6 E	Termopares del Reactor/Reactor Thermocouples		
		APLEIN (DAILY)	ES
		DAILY THERMETRICS (APLEIN)	US
		GAYESCO	US
		VULCANIC	FR
7.6 F	Termopares Tube Skin / Tube Skin Thermocouples		
		APLEIN (DAILY)	ES
		DAILY THERMETRICS (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



cobra



proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			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
			METSO	INT
7 7 B		Valvulas de solenoides / Solenoid valves		
			ELION, S.A (LUCIFER)	ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L	ES
			FLUIDOCNTRON, 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		Valvulas On-Off, Bola, Mariposa y Macho/ On-OFF Valves, Ball, Butterfly and Plug		
			BITHERM	ES
			COMEVAL	ES
			COOPER CAMERON C/O SIMOSA	US
			COPE'S VULCAN (KRILINEX)	GB/ES
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L	ES
			GESTRA (FLOWSERVE)	ES
			IRRFI IUD INSTRUMENTS, S.A. (HABONINI)	ES
			ICISER	ES
			JC	ES
			KSB AMVI	ES
			METSO	ES



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

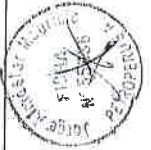
LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			SAIDI	ES
			SAMSON, S.A	ES
			SOLJET (ATV)	ES/IT
			TYCO	ES
			VCF	ES
			VIRGO VALVES	IT
			XOMOX	ES
			PEKOS VALVES (Valvulas de Bola)	ES
			ZWICK ARMATUREN GMBH (Válvulas de Mariposa)	DE
7 7 E		Actuadores para Válvulas/Valve Actuators	DREHMO (C/O SERTEMO)	DE
			EIM CONTROLS	GB
			EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L (BETTIS)	ES
			GESTRA (LIMITORQUE)	ES
			ROTORK	ES
			TYCO (BIFFI)	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 C/O SIMOSA	GB

000110

cobra



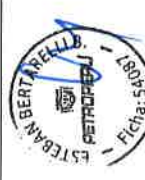


proyecto de Modernización de la Refinería de Talará

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		
	Description/Description	Nombre/Name	País / Country
		PETROL VALVES	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
		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 valvulas / Manifolds & Instruments Valves		
		ESPAÑOLA DE INSTR. PRIMARIA, S.A	ES
		MECANICA EGARENSE, S.A	ES
		PROD.DE INSTRUMENTACION, S.A (PARKER)	ES



000111

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara

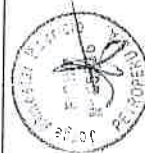
LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	País / Country
		7.8 D	Valvulas de Seguridad / Pressure Relief Valves	
			IBERFLUID (FARRIS)	ES/USA
			DRESSER AL RUSHAID	KSA
			MASONEILAN, S.A.	ES
			MULTINACIONAL TRADE, S.L. (SAPAG)	ES
			PETROL TECNA (LUPIT)	ES/IT
			PIGNONE	IT
			SARASIN	FR
			SCHUBER & SALZER (LESER)	ES
			SPIRAX SARCO (BOPP & REUTHER)	ES
			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	



GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			NICSA	ES
			NEXANS IBERIA, S. L	ES
			PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS,S.A	ES
			TECNICAS DEL CABLE	ES
			TRATOS CAVI (HITELSA)	ES
		*	Anhui Hangtian Cable Group Co. Ltd.	CN
		*	Baosheng Cable Group	CN
		*	Shanghai Morn 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
		*	PRYSMIAN CHINA INVESTMENT CO., LTD	CN
			Changzhou Bayi Cable Group	CN
			ANIXTER (BELDEN)	ES/INT
			B3 CABLES	ES
			CORNING CABLE	ES
			DRAKA CABLES INDUSTRIAL, S.A	ES
			EUPEN (KALBERWERK) C/O LAYCAB	BE
			KERPEN	DE
		7.8.H	Cables de Fibra Optica / Optical Fiber Cables	



RICARDO ZUNIGA CORREA  
Ficha  
5634B

 cobra

Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			NICSA	ES
			OFC (CONTECSA)	ES
			OMAN FIBER OPTIC	OM
			REVENGA INGENIEROS, S.A.	ES
7.8.1		Apagallama / Flame arrestor		
			PREMATECNICA	ES
			IBERFLUID	ES
			PETROLTECNA	ES
			TECNOIL	ES
			PROTEGO	ES
7.9		ALMACENISTAS Y DISTRIBUIDORES DE INSTRUMENTACION / STOCKIST AND TRADERS FOR INSTRUMENTATION		
			ARCAMO (HY-LOK)	ES/KR
			CUNADO	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
			SERVQUIMIA	ES
			FISHER SCIENTIFIC AFORA	FR
			BURDINOLA	ES
			FLORES VALLES	ES
			KOTTFERMAN	ES
			CIENTIFICA ANDINA (PERKIN ELMER)	PE
7.11		EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO / LABORATORY EQUIPMENTS		



000114



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
			BURDINOLA	ES
			DIMANLAB	ES
			FLORES VALLES	ES
			IZASA	ES
			PERKIN ELMER	ES
			SERVQUIMIA	ES
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	Interrupidores 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		

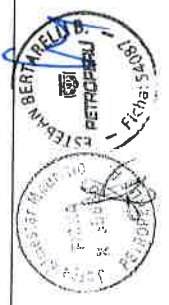



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
8.2 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
			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
			Hilachi	JP
			DAQUIAN 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
			SGB TRAF0 (SMIT)	DE



000116



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	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			SIEMENS, S.A.	ES
			SMIT TRANSFORMERS	NL
			VA TECH ELIN TRANSFORMATOREN	AT
			WESCOSA	SA
			ZTR ENESTA	AT
			Jiangsu Huapeng	CN
			* Shandong Luneng Mount. Tai Electric Equipment	CN
			ABB China	CN
			Hitachi	JP
			EPLI SAC	PE
			DELOROSA	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		
			ANATRA	ES
			AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			COMESA-SISTEC	ES
			CONSONNI, S.A.	ES
			CONTROL Y MONTAJES IND. CYMI, S.A.	ES
			GE POWER CONTROLS IBERICA, S.L.	ES
			INSJUS IRIAS S I A H L, S.A.	ES
			INSTALACIONES INABENSA, S.A.	ES
			ISOLUX INGENIERIA, S.A.	ES
			MANUFACTURAS ELECTRICAS, S.A.	ES



000117

## 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
			ORMAZABAL Y CIA, S.A.	ES
			PINE (NUEVO)	ES
			SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
		Cuadros de MT	TSK	ES
			HYOSUNG	KR
8.3 B	Conductos de barras / Bus bars			
			ALFA ESTANDAR	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
			WESCOVA	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
			AVANGREEN	ES
8.4	EQUIPOS C.C. BATERIAS DE CONDENSADORES / UPS BATTERIES & D.C. EQUIPMENT CAPACITOR BANKS			
8.4.A	Sistemas de alimentación ininterrumpida/ UPS			



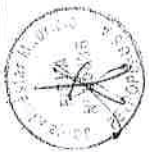



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar:

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			AEG POWER SOL. (SAFT)	ES
			CEG ELETTRONICA INDUSTRIALE	IT
			CHLORIDE	ES/FR
			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 BATERIAS, 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	Reles de Protección/Protection Relays			

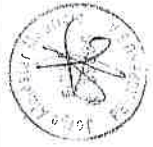


proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. Nº: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description:	Nombre/Name	País / Country
			AREVA T & D IBERICA, S.A.	ES
			ASEA BROWN BOVERY, S.A.	ES
			GEPE	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
			MESA 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	ESI/IT
			GOVAN INDUSTRIES	AU
			HAZEMEYER	ES
			INDUSTRIAS STAHL, S.A.	ES
			ITALSMEA	IT
			LEGRAND ESPAÑA, S.A.	ES
			NICSA	ES
			SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	ES
8.5.B		Cajas de conexión/ Junction & terminal boxes		
		Prensas/lopas/Cable Glands		
			ANIXTER	ES

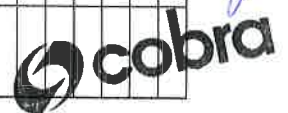


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			APLEI	ES
			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
			FALUMSA	PE
8.6		CABLES ELECTRICOS / ELECTRICAL CABLES		
			ANIXTER	ES
			ARAB CABLES	EG
			CAMUNA CAVI	IT
			CABELTE	ES
			DRAKA CABLES INDUSTRIAL, S.A.	UAE
			DUUCAB CABLES	BE
			EUPEN	EG
			EGYTECH	ES
			GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS,S.A.	DE

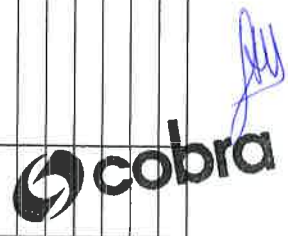


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	País / Country
			KERPEN	KR
			L G 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 Hangtian 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 Litwa	CN
			* Qingdao Hanhe-cable Co., Ltd	CN
			* Henglong Group	CN
			* Jiangnan Cable	CN
			* Shanghai Shenghua Cable Group	CN
			* PRYSMIAN CHINA INVESTMENT CO., LTD	CN
			INDECO SA	PE
			CELSA	PE
			CENTEISA	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





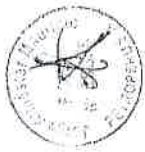
royecto de Modernización de la Refinería de Talarz

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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 ILLEDO	ES
			HAZEMEYER (PANAZZOLI)	ES/IT
			HISPAÑO 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		Telefonia / Telephony		
			ALCATEL	ES
			COINTEL	ES
			ENWESA	ES
			ERICSSON, S.A.	ES
			FITRE	IT
			GAITRONICS	
			MONRICER, S.A.	ES
			NICSA	ES
			PHILIPS IBERICA	ES
			REVENGA INGENIEROS, S.A.	ES
			SIEMENS, S.A.	ES
			THALES SECURITY	ES
8.9 B		Radio/Radio		

000123

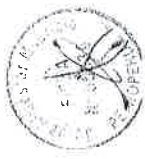


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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
			FITRE	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
			TYCO THERMAL CONTROLS (RAYCHEM)	ES
			WILSON WALTON	IT

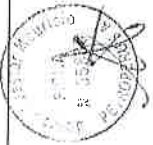


## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

## LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description:	Nombre/Name	País / Country
		8 11	PROTECCION CATÓDICA / CATHODIC PROTECTION	
			ARGO	ES
			BERRY PLASTIC	ES
			GULDAGER, S.A	BE
			INCOIR	ES
			IPC, S.L	ES
			NICSA	ES
			PML	ES
			PROCAINSA	GB
			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
			PISA	ES
			VIMEX	IT
			TAINCO	ES
			PROMELSA	PE



## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PPC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
				GLOBALTEC	PE
	8.14		SUBESTACIÓN MODULAR PRE-FABRICADA		
9				GE POWER CONVERSION IDT CHILE S.A	CHILE
	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
				T&S	PE
				CESEL INGENIEROS	PE
				CESEL INGENIEROS	PE
				GEO SYSTEMS	PE
				GEODESICA DEL PERU	PE
				GEOTECNICA S.A.C	PE
				GEOTECNICA PERUANA S.R.L	PE
				PTZ INGENIEROS(TOPOGRAFIA Y GEODESIA)	PE
	9.3		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO		





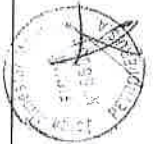


Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			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		BATIMETRIA Y GEOFISICA		
			ESGEMAR	ES
			TECNOAMBIENTE	ES
			ALMAZAN INGENIEROS	ES
			HIDTMA	ES
			SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRAFICOS SCRL	PE
9.7		ESTUDIOS DE MANIOBRABILIDAD DE BUQUES		
			ALKYON HYDRAULIC	NL
			SIPORT XXI, S.L.	ES
			MARIN	ES (NL)
			ALMAZAN INGENIEROS	ES
			SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRAFICOS SCRL	PE



GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Description/Description	Nombre/Name	Pais / Country
9 8		ESTUDIO DE AUSCULTACION E INFRAESTRUCTURAS MARITIMAS	TR INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE TECNOMBIENTE FOSTER WHEELER SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRAFICOS SRL	ES ES ES (INT) PE
9 9		ESTUDIO GEOTECNICO MARITIMO	EYP DE INGENIERIA MYM CONSULTORES MR & ASOCIADOS PIASA CONSULTORES TCINGE SERVICIOS Y ESTUDIOS HIDROGRAFICOS SCL FUGRO OCEANOR GEOHIDRA CONSULTORES OFICINA TECNICA DEL MONTE SGACA INCOSTAS ESGEMAR SONDEAL GEOCONSULT SERGEYCO COFFEY KNIGHT PIESOLD GREGG DRILLING AND TESTING, INC. JAI GEOTECHNICS & FOUNDATION ENGINEERING LAM 3P SOCIEDAD LIMITADA	PE PE PE PE PE PE ES VE VE VE ES ES ES CL PE US IN CN PA
9 10		VALIDACIÓN DESALADORA	CAMERON	INT
9 11		ESTUDIO HAZOP/SIL	MGO ALTRAN TEMA	ES ES ES

## Proyecto de Modernización de la Refinería de Talar.

## LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS		Nombre/Name	Pais / Country
			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
			GEOCONSUL I	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
			DEMEX S.A.	PE
			IND. ACERO ANDES	EC
			HMT TANK	US
			CBI	PE
			TUV RHEINLAND	PE
	9 18	SEAWATER PUMPING STATION MODELLING STUDY		



Proyecto de Modernización de la Refinería de Tarma

LISTA DE PROVEEDORES / VENDORS LIST

Doc. N°: 02070-GEN-PRC-LIS-001

GRUPO/GROUP	MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS	Descripción/Description	Nombre/Name	Pais / Country
			HR WALLINGFORD LTD	GB
			BHR GROUP	GB
			DELTAES	NL
			DHI GROUP	DK
			CLEMON 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 AMPLIADO		
			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 Corporation	US
			GEOCONSULT	ES
TRANSPORTE				
10.1		FREIGHT FORWARDING SERVICES		
			ALTUS	ES



GRUPO/GROUP		MATERIALES-EQUIPOS/EQUIPMENTS - MATERIALS				
		Description/Description		Nombre/Name	Pais / Country	
				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	
				AGILITY	INT	
				GEODIS WILSON	INT	
	10 2	HEAVY LIFT FREIGHT FORWARDING SERVICES				
				GEODIS WILSON	INT	
				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	