

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸  
شماره نامه: ۴۰۲ص۱۶۴۸  
پیوست: دارد

بسمه تعالی

موضوع: فراخوان شناسایی و ارزیابی صلاحیت سازندگان و تامین کنندگان

باسلام و احترام

به استحضار می رساند شرکت بین المللی پتروپالایش ابوالفارس در نظر دارد در راستای شناسایی و ارزیابی منابع توانمند سازنده و تامین کننده کالا و ثبت آنها در فهرست کوتاه منابع خود، شرکت های متقاضی را ارزیابی نماید.  
لذا از سازندگان و تامین کنندگان محترمی که تمایل به همکاری دارند، دعوت به عمل می آید پس از تکمیل پرسشنامه پیوست، رزومه فعالیت ها و مستندات درخواستی را ضمیمه و به صورت فایل الکترونیکی (با عنوان ایمیل کد مندرج در فایل پیوست مطابق زمینه کاری آن شرکت محترم)، به آدرس ایمیل [AVL@apricoil.com](mailto:AVL@apricoil.com) ارسال نمایند.



با تشکر  
افسانه مالکی  
سرپرست واحد بازرگانی



✉ [info@apricoil.com](mailto:info@apricoil.com)

🌐 [www.apricoil.com](http://www.apricoil.com)

دفتر مرکزی: تهران، خیابان گاندی جنوبی، خیابان پنجم، پلاک ۱۹  
پتروپالایشگاه: استان خوزستان، شهرستان رامهرمز، منطقه ابوالفارس

📞 ۰۲۱ - ۸۶۰ ۸۰۱ ۴۲ - ۸۶۰ ۸۱۰ ۶۴

📠 ۰۲۱ - ۸۶۰ ۸۵۷ ۰۱



# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## پرسشنامه سازندگان و تامین کنندگان کالا واحد بررسی منابع شرکت بین المللی پتروپالایش ابوالفارس

۱	<p>نام شرکت:</p> <p>شناسه ملی:</p> <p>کد اقتصادی</p> <p>نام قدیم:</p> <p>نوع شرکت: <input type="checkbox"/> سهامی عام <input type="checkbox"/> سهامی خاص <input type="checkbox"/> تعاونی <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/> (توضیح دهید)</p>
۲	<p>آدرس دفتر مرکزی:</p> <p>کد پستی:</p> <p>آدرس کارخانه:</p> <p>کد پستی:</p> <p>آدرس و مشخصات شعب (داخل و خارج کشور):</p> <p>آدرس انبار/انبارها:</p> <p>تلفن:</p> <p>پست الکترونیک:</p> <p>نمبر:</p>
۳	<p>نوع فعالیت: سازنده <input type="checkbox"/> نمایندگی انحصاری <input type="checkbox"/> نمایندگی فروش و خدمات <input type="checkbox"/> نمایندگی تجاری <input type="checkbox"/> فروشنده <input type="checkbox"/></p> <p>شرح کامل فعالیت و تولیدات: (نام محصول - استاندارد تولید - نوع کلاس - مشخصات فنی و ...)</p> <p>در صورت دارا بودن هرگونه نمایندگی، تاییدیه از شرکت های اصلی و هرگونه مجوز فعالیت و پروانه کار از وزارتخانه ها، موسسات ذیصلاح و ... مدارک مربوطه را ضمیمه نمایید.</p>
۴	<p>تاریخ تاسیس:</p> <p>شماره ثبت:</p> <p>فتوکپی برابر اصل مدارک شرکت شامل اظهارنامه تاسیس، آگهی تاسیس، اساسنامه مهمور به مهر و امضای مجاز شرکت و آگهی آخرین تغییرات ضمیمه گردد.</p>

۵	<p style="text-align: right;">نوع مالکیت: خصوصی <input type="checkbox"/> دولتی <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/> (توضیح دهید)</p>																																										
۶	<p style="text-align: center;">سوابق رئیس هیئت مدیره، مدیرعامل، اعضا هیئت مدیره و بازرسان (در صورت صلاحدید رزومه ضمیمه گردد)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">ردیف</th> <th style="width: 20%;">نام و نام خانوادگی</th> <th style="width: 15%;">سمت</th> <th style="width: 20%;">حیطه اختیارات</th> <th style="width: 15%;">پایه و رشته تحصیلی</th> <th style="width: 15%;">سابقه کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">شرکا و سهامداران (حقیقی و حقوقی) شرکت و ذکر درصد سهام هریک از شرکا:</p>	ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	حیطه اختیارات	پایه و رشته تحصیلی	سابقه کار																																				
ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	حیطه اختیارات	پایه و رشته تحصیلی	سابقه کار																																						
۷	<p style="text-align: center;">تعداد کارکنان به تفکیک در بخشهای ذیل اعلام گردد: (نمودار سازمانی ضمیمه شود)</p> <p>             دکتر: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/>                  کارشناسی ارشد: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/>                  کارشناسی: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/> </p> <p>             کاردانی: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/>                  دیپلم: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/>                  زیر دیپلم: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/> </p> <p>             تعداد کل کارکنان دفتر: <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/>                  تعداد کل کارکنان کارخانه (کارگاه): <input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> غیرفنی <input type="checkbox"/> </p> <p>در صورت وجود بخش طراحی و مهندسی، لطفا تعداد کارشناسان (به تفکیک تخصص و تحصیلات) و نرم افزارهای مورد استفاده و سازمانهای همکار در این زمینه را به تفکیک مشخص بفرمایید.</p> <p style="margin-top: 20px;">چنانچه در بخش طراحی و مهندسی از شرکتهای دیگر استفاده می گردد، نام شرکتهای مربوطه، سوابق همکاری، نحوه مشارکت و سابقه آن را مستند ارائه بفرمایید.</p>																																										

۸	<p>فضای اداری : ..... متر مربع</p> <p>فضای فنی (کارگاهی - کارخانه): مسقف ..... متر مربع غیر مسقف ..... متر مربع</p> <p>فضای انبار/انبارها: مسقف ..... متر مربع غیر مسقف ..... متر مربع</p> <p>(در صورت امکان ملکی یا استیجاری بودن مکانهای فوق را مشخص و اعلام فرمایید)</p>												
۹	<p>مشخصات ماشین آلات موجود در کارخانه را ذکر فرمایید.</p> <table border="1" data-bbox="144 478 1382 1419"> <thead> <tr> <th data-bbox="1175 478 1382 533">نوع دستگاه</th> <th data-bbox="971 478 1175 533">کشور سازنده</th> <th data-bbox="764 478 971 533">تعداد</th> <th data-bbox="558 478 764 533">تاریخ ساخت</th> <th data-bbox="352 478 558 533">ظرفیت</th> <th data-bbox="144 478 352 533">ملاحظات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	نوع دستگاه	کشور سازنده	تعداد	تاریخ ساخت	ظرفیت	ملاحظات						
نوع دستگاه	کشور سازنده	تعداد	تاریخ ساخت	ظرفیت	ملاحظات								
۱۰	<p>آیا گواهینامه های مدیریت کیفیت، محیط زیست، ISO، HSE و غیره را اخذ نموده اید؟ (کپی مدارک ضمیمه گردد)</p>												
۱۱	<p>چنانچه حسن انجام کار یا گواهینامه تاییدیه کیفی کالا در خدمات ارائه شده از مشتریان خود و یا موسسات بازرسی شخص ثالث دریافت نموده اید، مدارک آن را ارسال فرمایید.</p> <p>همچنین در صورتی که تاکنون گواهینامه بازرسی شخص ثالث در مورد کالاهای تولیدی دریافت نموده اید، تصویر مستندات را ارائه نمایید.</p>												

۱۲	آیا محصولات دارای ضمانت نامه کیفیت (گارانتی) و خدمات پس از فروش هستند؟ (در صورت مثبت بودن پاسخ، مدت را قید بفرمایید)														
۱۳	در صورتی که در AVL شرکت های نفتی یا غیرنفتی عضو هستید با ذکر نام شرکت و حوزه فعالیت بیان فرمایید. مدارک و مستندات دال بر عضویت را ضمیمه فرمایید.														
۱۴	برندهای قابل تامین (برندهایی که تامین آن برای شرکت به سهولت صورت می گیرد را بیان فرمایید)														
۱۵	ظرفیت تولید سالانه و حجم تولیدات سه سال گذشته را به تفکیک اعلام نمایید. (میزان تولید واقعی در شیفت های کاری را درج نمایید)														
۱۶	حجم سرمایه در گردش سالیانه طی ۵ سال گذشته: <u>(اظهارنامه مالیاتی قطعی و علی الحساب، ترازنامه و صورت حساب سود و زیان طی ۵ سال گذشته و گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده ضمیمه گردد)</u>														
۱۷	<p>سابقه قراردادهای قبلی طی ۵ سال گذشته و در دست اجرا را مطابق جدول زیر ارائه نمایید. (قراردادهای منعقد شده با پالایشگاهها و پتروشیمی ها در اولویت هستند) (مستندات قراردادها ارائه شود)</p> <table border="1" data-bbox="144 1194 1380 1785"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>شرح کالا</th> <th>طرف قرارداد</th> <th>تاریخ شروع</th> <th>تاریخ پایان</th> <th>تعداد / وزن</th> <th>حجم ریالی / ارزی قرارداد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	شرح کالا	طرف قرارداد	تاریخ شروع	تاریخ پایان	تعداد / وزن	حجم ریالی / ارزی قرارداد							
ردیف	شرح کالا	طرف قرارداد	تاریخ شروع	تاریخ پایان	تعداد / وزن	حجم ریالی / ارزی قرارداد									

سایر اطلاعات و تواناییها:	۱۸
<p>صحت کلیه مطالب مندرج در این فرم (پرسشنامه سازندگان و تامین کنندگان کالا) شامل ۱۸ بند در ۵ صفحه مورد تایید می باشد.</p> <p>نام و نام خانوادگی مدیر عامل: _____ مهر و امضا: _____ تاریخ: _____</p>	

**نکات:**

- ۱- خواهشمند است حتی الامکان پاسخ ها به صورت تایپ شده ارسال گردند.
- ۲- پاسخگویی به تمام بندهای پرسشنامه جهت بررسی صلاحیت الزامی می باشد.
- ۳- لطفا هرگونه کاتالوگ، مشخصات و اطلاعات را منحصرا بصورت فایل PDF ارسال نمایید.
- ۴- کلیه اطلاعات و مدارک ارسالی در این شرکت محفوظ خواهد بود.

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

1 Mechanical	
1.1 VESSELS& TANKS	ME-0001
1.1.1 VESSELS/ DRUM	ME-0002
1.1.2 TOWER/ COLUMN	ME-0003
1.1.3 PROCESS VESSEL PACKAGES	ME-0004
1.1.4 TRAYS & INTERNALS	ME-0005
1.1.4.1 TRAYS & PACKING	ME-0006
1.1.4.2 INTERNALS	ME-0007
1.1.4.3 REGENERATOR INTERNALS	ME-0008
1.1.5 REACTOR (HEAVY WALL)	ME-0009
1.1.6 REACTOR (THK.<40MM & ID.<=4M)	ME-0010
1.1.7 STORAGE TANK(FLOATING & FIXED ROOF) & MISC ATMOSPHERIC TANKS	ME-0011
1.1.6.1 TANK SEALING	ME-0012
1.1.6.2 EMERGENCY & RIMVENTS	ME-0013
1.1.6.3 TANK HEATER	ME-0014
1.1.6.4 ROOF DRAIN SYSTEM	ME-0015
1.1.6.5 ROOF SEAL SYSTEM	ME-0016
1.1.6.6 DOUBLE WALL STORAGE TANK	ME-0017
1.1.8 SPHERE TANK	ME-0018
1.1.9 DISH	ME-0019
1.2 HEAT EXCHANGERS	ME-0020
1.2.1 EXCHANGER (SHELL & TUBE)	ME-0021
1.2.2 TUBULAR TURBINE CONDENSERS	ME-0022
1.2.3 PLATE EXCHANGER	ME-0023
1.2.4 DOUBLE PIPE EXCHANGERS	ME-0024
1.2.5 AIR COOLED EXCHANGER(AIR FIN EXCHANGER)	ME-0025
1.2.6 HIGH TEMPERATURE SHELL & TUBE HEAT EXCHANGER	ME-0026
1.3 HEATERS & BOILERS	ME-0027
1.3.1 FIRED HEATER/HYDROGEN REFORMER	ME-0028
1.3.1.1 DIRECT FIRE AIR HEATERS	ME-0029
1.3.1.2 BURNER	ME-0030
1.3.1.3 REFRACTORY LINING	ME-0031
1.3.2 INERT GAS GENERATOR	ME-0032
1.3.2.1 BY COMBUSTION	ME-0033
1.3.2.2 BY AIR SEPARATION	ME-0034
1.3.3 SULFUR REACTION FURNACE & ASSOCIATED W.H.B	ME-0035
1.3.4 INCINERATORS	ME-0036
1.3.5 AIRPREHEATER START UP HEATER	ME-0037
1.3.5.1 GAS PREHEATER/ AIR PREHEATER	ME-0038
1.3.6 ELECTRIC HEATERS	ME-0039
1.3.7 UTILITIES BOILERS	ME-0040
1.3.7.1 HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR(HRSRG)/WASTE HEAT BOILER	ME-0041
1.4 PUMPS & TURBINES	ME-0042
1.4.1 CENTRIFUGAL WATER PUMP	ME-0043
1.4.2 CENTRIFUGAL PUMP (API & NON API)	ME-0044
1.4.3 SEA WATER LIFT PUMPS	ME-0045
1.4.4 PUMP-PROPORTIONING	ME-0046
1.4.4.1 LIQUID RING VACUUM PUMPS	ME-0047
1.4.4.2 SUBMERGED PUMPS	ME-0048
1.4.4.3 BOILER FEED WATER PUMPS	ME-0049
1.4.4.4 HEAVY DUTY IND. SERVICE (VORTEX, VERTICAL, ERISTALLIC, ETC)	ME-0050
1.4.4.5 CRYOGENIC SUBMERGED PUMP	ME-0051
1.4.4.6 LIQUID SULFUR PUMP (STEAM JACKETED)	ME-0052
1.4.4.7 SUBMERSIBLE PUMP	ME-0053
1.4.5 PUMP-RECIPROCATING	ME-0054
1.4.6 PUMP-ROTARY	ME-0055
1.4.7 VERTICAL PUMP	ME-0056
1.4.7.1 CENTRIFUGAL – VERTICAL (API)	ME-0057

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

1.4.7.2 SEWAGE PUMP	ME-0058
1.4.7.3 DRAINAGE PUMP	ME-0059
1.4.8 METERING PUMP	ME-0060
1.4.9 GEAR PUMP	ME-0061
1.4.10 SCREW PUMP	ME-0062
1.4.11 FIRE FIGHTING PUMP	ME-0063
1.4.12 MECHANICAL SEAL	ME-0064
1.4.12.1 COUPLING	ME-0065
1.4.12.2 MECHANICAL SEAL LIQUID SEAL	ME-0066
1.4.12.3 DRY GAS SEALS	ME-0067
1.4.13 STEAM TURBINE	ME-0068
1.4.14 DRIVERS(EXCEPT ELECTIC MOTORS)	ME-0069
1.4.14.1 HOT GAS EXPANDERS	ME-0070
1.4.14.2 COLD GAS EXPANDERS	ME-0071
1.4.14.3 DIESEL ENGINES (DRIVERS)	ME-0072
1.4.15 MAGNETIC DRIVE PUMP	ME-0073
1.4.16 GAS TURBINE	ME-0074
1.5 COMPRESSORS & BLOWERS	ME-0075
1.5.1 CENTRIFUGAL COMPRESSOR PACKAGE	ME-0076
1.5.1.1 PROCESS GAS CENTRIFUGAL COMPRESSOR	ME-0077
1.5.1.2 AIR COMPRESSOR PACKAGES	ME-0078
1.5.1.3 AIR COMPRESSORS	ME-0079
1.5.2 RECIPROCATING COMPRESSOR	ME-0080
1.5.2.1 ROTARY COMPRESSORS (VANE TYPE)	ME-0081
1.5.2.2 DIAPHRAGM TYPE COMPRESSORS	ME-0082
1.5.2.3 AXIAL TYPE COMPRESSORS	ME-0083
1.5.3 SCREW COMPRESSOR	ME-0084
1.5.4 CENTRIFUGAL BLOWER	ME-0085
1.5.4.1 FANS	ME-0086
1.5.4.2 FAN BLOWER	ME-0087
1.6 FILTERS	ME-0088
1.6.1 SEPARATOR & FILTER	ME-0089
1.6.1.1 INTERNALS FOR SEPARATORS	ME-0090
1.6.1.2 FILTERS	ME-0091
1.6.2 CARTRIDGE FILTERS	ME-0092
1.6.3 SCRUBBERS PACKAGES / FUEL GAS FILTERS	ME-0093
1.6.4 MOLECULAR SIEVE	ME-0094
1.6.5 FINS FILTERS	ME-0095
1.6.6 DEMISTER	ME-0096
1.6.7 COALESCER	ME-0097
1.7 MISCELLANEOUS	ME-0098
1.7.1 COOLING TOWER	ME-0099
1.7.2 DESUPERHEATER	ME-0100
1.7.2.1 SUPER HEATER	ME-0101
1.7.3 EJECTOR	ME-0102
1.7.4 SILENCER	ME-0103
1.7.5 MIXER PACKAGER	ME-0104
1.7.5.1 STATIC MIXER	ME-0105
1.7.5.2 TANK MIXER (AGITATOR)	ME-0106
1.7.6 FLARE SYSTEM	ME-0107
1.7.6.1 FLARES & LIQUID BURNERS PACKAGES	ME-0108
1.7.6.2 FLARE STACK	ME-0109
1.7.7 BELT CONVEYOR	ME-0110
1.7.8 CRANES	ME-0111
1.7.8.1 OVERHEAD CRANE AND OTHER HANDLING EQUIPMENT	ME-0112
1.7.8.2 BRIDGE CRANES (E.O.T)	ME-0113
1.7.9 LIFTING EQUIPMENT	ME-0114
1.7.10 TRUCK LOADING FACILITIES	ME-0115



The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

1.7.10.1 ONSHORE LOADING ARM	ME-0116
1.7.10.2 OFFSHORE LOADING ARM	ME-0117
1.7.11 FLAME ARRESTORS	ME-0118
1.7.12 PIGGING FACILITIES	ME-0119
1.7.12.1 PIG LAUNCHERS & RECEIVERS	ME-0120
1.7.12.2 PIGS	ME-0121
1.7.12.3 SIGNAL DETECTORS	ME-0122
1.7.13 SCRAPER TRAP & SLUG CATCHERS	ME-0123
1.7.14 WORK SHOP EQUIPMENT	ME-0124
1.7.15 QUICK OPENING CLOUSURE	ME-0125

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

2 ELECTRICAL	
2.1 TRANSFORMER	EL-0001
2.2 UPS	EL-0002
2.2.1 AC/DC NO BREAK SYSTEM	EL-0003
2.3 BATTERY CHARGER	EL-0004
2.4 BATTERY	EL-0005
2.5 LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL	EL-0006
2.5.1 FIX TYPE(LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0007
2.5.2 FIX TYPE-EXPLOSION PROOF(LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0008
2.5.3 WITHDRAWABLE TYPE(LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0009
2.5.4 CAPACITOR BANK(LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0010
2.5.5 EQUIPMENTS FOR LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL	EL-0011
2.6 MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL	EL-0012
2.6.1 FIX TYPE(MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0013
2.6.2 WITHDRAWABLE TYPE(MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0014
2.6.3 CAPACITOR BANK(MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL)	EL-0015
2.6.4 EQUIPMENTS FOR MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR PANEL	EL-0016
2.7 LIGHTING FIXTURES(ORDINARY TYPE FOR BUILDINGS)	EL-0017
2.8 AREA LIGHTINGS	EL-0018
2.8.1 FLOOD LIGHTING FIXTURE & STREET LIGHTING FIXTURE	EL-0019
2.8.2 LIGHTING POLE	EL-0020
2.9 INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURES	EL-0021
2.1 EXPLOSION PROOF LIGHTING FIXTURES	EL-0022
2.11 CABLE TRAY & ACCESSORIES(GRP OR S/STEEL)	EL-0023
2.12 CABLE & WIRE	EL-0024
2.13 INDUSTRIAL & EX TYPE JUNCTION BOX	EL-0025
2.14 ANNUNCIATION PANEL	EL-0026
2.15 CONDUITS & FITTING	EL-0027
2.16 MOTOR	EL-0028
2.16.1 LOW VOLTAGE ELEC.MOTOR	EL-0029
2.16.2 MEDIUM VOLTAGE ELEC.MOTOR	EL-0030
2.16.3 LOW VOLTAGE EXPLOSION PROOF ELEC.MOTOR	EL-0031
2.16.4 MEDIUM VOLTAGE EXPLOSION PROOF ELEC.MOTOR	EL-0032
2.17 BUS DUCT & TRUNKING	EL-0033
2.18 GROUNDING MATERIAL & EQUIPMENT	EL-0034
2.18.1 GROUNDING MATERIAL	EL-0035
2.18.2 NEUTRAL EARTHING RESISTOR	EL-0036
2.19 START & STOP CONTROL STATION	EL-0037
2.2 GENERATORS	EL-0038
2.20.1 DIESEL GENERATOR PACKAGE	EL-0039
2.20.2 GAS TURBINE GENERATOR	EL-0040
2.21 FLAME PROOF BULK MATERIAL	EL-0041
2.22 CABLE GLAND & CABLE JOINT BOXES	EL-0042
2.23 CATHODIC PROTECTION	EL-0043
2.23.1 TRANSFORMER AND RECTIFIER	EL-0044
2.23.2 ANODES	EL-0045
2.23.3 ACCESSORIES	EL-0046
2.24 VARIABLE SPEED DRIVE & SOFT STARTER	EL-0047
2.25 PLUGS & SOCKETS	EL-0048
2.25.1 INDUSTRIAL & EXPLOSION PROOF(PLUGS & SOCKETS)	EL-0049
2.25.2 ORDINARY TYPE FOR BUILDINGS(PLUGS & SOCKETS)	EL-0050
2.26 ELECTRICAL TRACING	EL-0051
2.27 LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	EL-0052
2.28 LIGHT BUOYS	EL-0053
2.29 DISTRIBUTION AND LIGHTING PANELS	EL-0054
2.3 CONTROL AND SIGNALING BOXES	EL-0055
2.31 TERMINAL BOX	EL-0056

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

3 INSTRUMENTATION	
3.1 PCS (PROCESS CONTROL SYSTEM)	IN-0001
3.1.1 DCS (DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM) MANUFACTURER & INTEGRATOR)	IN-0002
3.1.1.1 REFINERY & CRITICAL PROJECTS(DCS)	IN-0003
3.1.1.2 PIPELINE\PUMPSTATION & NONCRITICAL PROJECTS(DCS)	IN-0004
3.1.2 PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS)	IN-0005
3.1.2.1 REFINERY & CRITICAL PROJECTS(PLC)	IN-0006
3.1.2.2 PIPELINE\PUMPSTATION & NONCRITICAL PROJECTS(PLC)	IN-0007
3.1.3 PERIPHERAL	IN-0008
3.1.3.1 MARSHALLING AND BARRIER CABINET	IN-0009
3.1.3.2 ISOLATING / BARRIER & AMPLIFIER	IN-0010
3.1.3.3 PC	IN-0011
3.1.3.4 PRINTER	IN-0012
3.2 ESD SYSTEM	IN-0013
3.3 PANELS	IN-0014
3.3.1 CONVENTIONAL CONTROL PANEL	IN-0015
3.3.2 PANEL INSTRUMENTS	IN-0016
3.3.3 MIMIC PANELS	IN-0017
3.4 TRAINING SIMULATOR SYSTEM	IN-0018
3.5 CONTROLLER	IN-0019
3.6 INDICATOR	IN-0020
3.7 RECORDER	IN-0021
3.8 ANNUNCIATOR SYSTEM	IN-0022
3.9 FIRE AND GAS DETECTION	IN-0023
3.9.1 FIRE AND GAS DETECTION (F&G)	IN-0024
3.9.2 DETECTORS	IN-0025
3.9.2.1 FIRE DETECTORS (UV + IR)	IN-0026
3.9.2.2 GAS DETECTOR	IN-0027
3.9.2.3 SMOKE DETECTOR	IN-0028
3.9.2.4 HEAT DETECTOR	IN-0029
3.9.2.5 FLAME DETECTOR	IN-0030
3.9.2.6 FIRE AND GAS DETECTOR	IN-0031
3.9.3 MANUAL CALL POINT	IN-0032
3.1 ANALYSERS	IN-0033
3.10.1 ANALYSER INTEGRATION	IN-0034
3.10.2 ANALYZERS	IN-0035
3.10.3 INFERA RED ANALYSER (ON-LINE)	IN-0036
3.10.4 OXYGEN ANALYSER (TRACE, PURITY, IN LIQUID/ON LINE)	IN-0037
3.10.4.1 OXYGENE PROCESS ANALYSER	IN-0038
3.10.4.2 OXYGEN FLUEGAS ANALYSERS	IN-0039
3.10.5 HYDROGEN PROCESS ANALYSER	IN-0040
3.10.6 MOISTURE ANALYSER (IN GAS, IN LIQUID/ON-LINE)	IN-0041
3.10.7 GAS ANALYSER	IN-0042
3.10.8 H2S ANALYSER (ON-LINE)	IN-0043
3.11 GAS CHROMATOGRAPH (LAB)	IN-0044
3.12 PH METER (ON-LINE)	IN-0045
3.13 CONDUCTIVITY METER (ON-LINE)	IN-0046
3.14 MACHINE MONITORING SYSTEM	IN-0047
3.15 VIBRATION MONITORING SYSTEM	IN-0048
3.16 GOVERNOR~ OVER SPEED PROTECTION	IN-0049
3.17 LEVELS	IN-0050
3.17.1 TANK GAUGING SYSTEM (TGS) & TANK LEVEL INST.	IN-0051
3.17.2 LEVEL TRANSMITTER	IN-0052
3.17.2.1 DISPLACER TYPE LEVEL TRANSMITTER	IN-0053
3.17.2.2 CAPACITIVE TYPE LEVEL TRANSMITTER	IN-0054

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

3.17.2.3 RADIOACTIVE TYPE LEVEL TRANSMITTER	IN-0055
3.17.2.4 RADAR TYPE LEVEL TRANSMITTER	IN-0056
3.17.2.5 ULTRASONIC TYPE LEVEL TRANSMITTER	IN-0057
3.17.3 LEVEL GAUGE	IN-0058
3.17.3.1 MAGNETIC LEVEL GAUGE	IN-0059
3.17.3.2 GAMMA RAYS LEVEL MEASURES	IN-0060
3.17.4 LEVEL SWITCH	IN-0061
3.17.4.1 FLOAT AND DISPLACER TYPE(LEVEL SWITCH)	IN-0062
3.17.4.1.1 LEVEL INSTRUMENT , LEVEL SWITCH	IN-0063
3.17.4.2 LEVEL SWITCH (TUNING FORK TYPE)	IN-0064
3.17.4.3 LEVEL SWITCH (CAPACITANCE TYPE)	IN-0065
3.17.4.4 LEVEL SWITCH (RADIOACTIVE TYPE)	IN-0066
3.18 FLOWS	IN-0067
3.18.1 FLOWMETERS	IN-0068
3.18.1.1 MASS FLOWMETERS	IN-0069
3.18.1.1.1 MASS FLOWMETER (THERMAL TYPE)	IN-0070
3.18.1.1.2 MASS FLOWMETER (CORIOLIS TYPE)	IN-0071
3.18.1.2 ULTRASONIC FLOWMETER	IN-0072
3.18.1.3 MAGNETIC FLOWMETER	IN-0073
3.18.1.4 VORTEX FLOWMETER	IN-0074
3.18.1.5 TURBINE METER	IN-0075
3.18.1.6 ROTAMETER	IN-0076
3.18.1.7 POSITIVED DISP. (PD) METER	IN-0077
3.18.2 FLOW SWITCH	IN-0078
3.18.3 FLOW ELEMENTS	IN-0079
3.18.3.1 ORIFICE PLATES & FLANGES	IN-0080
3.18.3.2 VENTURI TUBES AND FLOW NOZZLES	IN-0081
3.18.3.3 ANNUBAR	IN-0082
3.18.3.4 PITOT TUBE	IN-0083
3.18.3.5 AVERAGE PITOT TUBE	IN-0084
3.18.4 SIGHT FLOW INDICATORS	IN-0085
3.18.5 SIGHT GLASS	IN-0086
3.18.6 DENSITY TRANSMITTER	IN-0087
3.18.7 GAS METERING STATION	IN-0088
3.19	IN-0089
3.19.1 PRESS. & DIFFERENTIAL PRESS. TRANSMITTER	IN-0090
3.19.2 PRESSURE SWITCH	IN-0091
3.19.3 PRESSURE GAUGE	IN-0092
3.19.3.1 ELECTRONIC PRESSURE & DIFF. PRESSURE GAUGE	IN-0093
3.2	IN-0094
3.20.1 TEMP . TRANSMITTER	IN-0095
3.20.2 TEMP. SWITCH	IN-0096
3.20.3 TEMP GAUGE	IN-0097
3.20.4 T/C, RTD&WELLS	IN-0098
3.20.4.1 THERMOWELLS	IN-0099
3.20.4.2 THERMOMETERS	IN-0100
3.20.5 RESIST. TEMP. ELEMENTS	IN-0101
3.21 CONTROL VALVES	IN-0102
3.21.1 CONTROL VALVE(GLOBE)	IN-0103
3.21.2 CONTROL VALVE (BALL)	IN-0104
3.21.3 CONTROL VALVE (BUTTERFLY)	IN-0105
3.21.4 CONTROL VALVE (ECCENTRIC PLUG)	IN-0106
3.21.5 CONTROL VALVE (3 WAY)	IN-0107
3.21.6 CONTROL VALVE (LOW CV)	IN-0108
3.21.7 CONTROL VALVE (NOTCH)	IN-0109
3.21.8 CONTROL VALVE (CRYOGENIC)	IN-0110

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

3.21.9 CONTROL VALVE (ACCESSORIES)	IN-0111
3.21.10 ELECTRICAL & HYDRAULIC & PNEUMATIC ACTUATOR(CONTROL VALVE)	IN-0112
3.22 ON / OFF VALVES	IN-0113
3.22.1 ON / OFF VALVES (BALL TYPE)	IN-0114
3.22.2 ON / OFF VALVE (BUTTERFLY)	IN-0115
3.22.3 ON / OFF VALVE (ANGLE)	IN-0116
3.22.4 ON / OFF VALVES (GATE TYPE)	IN-0117
3.22.5 ELECTRICAL HYDRAULIC & PNEUMATIC ACTUATORS(ON / OFF VALVES)	IN-0118
3.23 INST. VALVES	IN-0119
3.24 SOLENOID VALVE	IN-0120
3.25 PRESS. SELF REGULATING VALVE	IN-0121
3.26 PRESSURE REDUCER - SELF OPERATING VALVES	IN-0122
3.27 TEMP . SELF REGULATING VALVE	IN-0123
3.28 PRESSURE & SAFETY RELIEF VALVES	IN-0124
3.28.1 FIRE ALARM & GAS DETECTION SYSTEM	IN-0125
3.29 MOTOR OPERATED VALVE	IN-0126
3.29.1 MOTOR OPERATED VALVE(ACTUATORS)	IN-0127
3.29.2 MOTOR OPERATED VALVE(BODY VALVE)	IN-0128
3.3 EMERGENCY VENT VALVE	IN-0129
3.31 BLOCK MANIFOLDS	IN-0130
3.31.1 NEEDLE, FIRESAFE BALL, MANIFOLD VALVES	IN-0131
3.32 BREATHER VALVE	IN-0132
3.33 RUPTURE DISK	IN-0133
3.34 SWITCHES	IN-0134
3.34.1 LIMIT SWITCHES	IN-0135
3.34.2 PROXIMITY SWITCH	IN-0136
3.35 FILTER REGULATOR	IN-0137
3.36 N2 BLANKETING SYSTEM	IN-0138
3.37 JUNCTION BOXES	IN-0139
3.37.1 JUNCTION BOX(INCREASED SAFETY)	IN-0140
3.37.2 JUNCTION BOXES (EXP PROOF)	IN-0141
3.38 CABLE & ACCESSORIES	IN-0142
3.38.1 INSTRUMENT CABLE	IN-0143
3.38.2 CABLE GLAND	IN-0144
3.38.3 CABLE TRAY / LADDER	IN-0145
3.38.4 FIRE RESISTANT CABLE	IN-0146
3.39 INST. PIPE & FITTING	IN-0147
3.4 INST. TUBE & FITTING	IN-0148
3.41 CONTROL VALVE (DESUPERHEATER)	IN-0149
3.42 CATALYST SAMPLING DEVICES	IN-0150
3.43 LEAK DETECTION SYSTEM	IN-0151
3.44 PIPELINE CORROSION DETECTOR	IN-0152
3.45 SAMPLING SYSTEM	IN-0153
3.46 SKID MOUNTED METERING SYSTEM & PROVING SYSTEM(CUSTODY TRANSFER)	IN-0154
3.47 SDH (SYNCHRONOUS DIGITAL HIERARCHY)	IN-0155

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

4 PIPE & FITTING	
4.1 PIPE & TUBE	PI-0001
4.1.1 SEAMLESS PIPE (CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL AND CR)	PI-0002
4.1.2 ERW PIPE	PI-0003
4.1.3 L.S.A.W PIPE	PI-0004
4.1.4 SSAW PIPE(SPIRAL ONLY FOR WATER)	PI-0005
4.1.5 STEEL PLATE SHEETS & COILS	PI-0006
4.1.6 TUBE	PI-0007
4.1.7 GRP/GRE PIPES & FITTINGS	PI-0008
4.1.8 POLYETHYLENE PIPES & FITTINGS	PI-0009
4.2 FITTINGS & FLANGE	PI-0010
4.2.1 C.S FITTING >2"	PI-0011
4.2.1.1 C.S FITTING <2"	PI-0012
4.2.1.2 C.S FLANGE	PI-0013
4.2.1.3 CLADDED FLANGES	PI-0014
4.2.2 S.S NICKEL-ALLOY FITTING & FLANGE	PI-0015
4.2.3 TITANIUM PIPE, FITTING & FLANGE	PI-0016
4.2.4 SPLIT TEE	PI-0017
4.2.5 ANCHOR FLANGE	PI-0018
4.3 BOLT & NUT	PI-0019
4.3.1 SUPER BOLT	PI-0020
4.3.2 U BOLT	PI-0021
4.4 GASKET	PI-0022
4.4.1 O-RING	PI-0023
4.4.2 END SEAL	PI-0024
4.5 VALVES	PI-0025
4.5.1 BALL & PLUG VALVE	PI-0026
4.5.1.1 SMALL BALL VALVE	PI-0027
4.5.1.2 PLUG VALVES	PI-0028
4.5.2 GLOBE / GATE & CHECK VALVE	PI-0029
4.5.2.1 CAST LARGE GATE,GLOBE & CHECK VALVE (> 24")	PI-0030
4.5.2.2 FORGED SMALL GATE, GLOBE & CHECK VALVE(< 1.1 /2")	PI-0031
4.5.2.3 FORGED GLOBE, GATE & CHECK VALVE	PI-0032
4.5.2.4 CHECK, GATE & GLOBE VALVES FLANGED FOR CRYOGENIC TEMP. SERVICE (> 2") & (< 2")	PI-0033
4.5.2.5 WAFER CHECK VALVES (> 2")	PI-0034
4.5.2.6 DOUBLE BLOCK & BLEED VALVE	PI-0035
4.5.3 BUTTERFLY VALVES	PI-0036
4.5.3.1 BUTTERFLY VALVES SWZ	PI-0037
4.5.3.2 LOW TEMPERATURE BUTTERFLY VALVES	PI-0038
4.5.4 CHOKE VALVES	PI-0039
4.5.5 BRONZE VALVES	PI-0040
4.5.6 SLIDE/SLUICE VALVE	PI-0041
4.5.7 3WAY & 4WAY VALVE	PI-0042
4.5.8 SPECIAL GAS TIGHT VALVES	PI-0043
4.5.9 SPECIAL CATALYST TIGHT VALVES	PI-0044
4.5.10 DELUGE VALVE	PI-0045
4.5.11 AIR RELEASE VALVE	PI-0046
4.5.12 VACUUM BREAKER VALVE	PI-0047
4.5.13 SURGE RELIEF VALVE	PI-0048
4.6 STEAM TRAP/STRAINER	PI-0049
4.6.1 STRAINER & FILTER	PI-0050
4.7 FLEXIBLE JOINTS	PI-0051
4.7.1 FIEXIBLE METAL HOSE & FIEXIBLE HOSES	PI-0052
4.7.2 FLEXIBLE HOSES & QUICK CONNECTIONS	PI-0053
4.8 EXPANSION JOINT	PI-0054
4.8.1 SLEEVE	PI-0055
4.9 INSULATING JOINTS	PI-0056
4.10 SPACERS AND BLANKS	PI-0057

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

4.10.1 INSULATOR	PI-0058
4.11 SUPPORTS	PI-0059
4.11.1 SPRING SUPPORT & SPRING HANGER	PI-0060
4.11.2 PIPE SUPPORT AND HANGERS	PI-0061
4.11.3 PIPING SLIDE PLATES	PI-0062
4.11.4 RIGID STRUT	PI-0063

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

5 CIVIL , STRUCTURE & ARCHITECTURAL	
5.1.1 CHANNEL	CI-0001
5.1.2 ANGLES	CI-0002
5.1.3 BARS	CI-0003
5.1.4 BEAMS	CI-0004
5.1.5 PLATES	CI-0005
5.1.6 STRUCTURAL TUBING	CI-0006
5.1.7 TEE	CI-0007
5.1.8 ITEMS STRUCTURAL	CI-0008
5.1.9 SHOCK ABSORBERS, BOAT LANDINGS, FENDERS	CI-0009
5.1.10 ANCHOR BOLTS	CI-0010
5.1.11 FABRICATED STEEL STRUCTURE	CI-0011
5.2 GABLE FRAME	CI-0012
5.2.1 SPACE FRAME	CI-0013
5.3 GALVANAIZED METAL SHEET	CI-0014
5.4 GRATING	CI-0015
5.5 FALSE FLOOR	CI-0016
5.6 FALSE CEILING	CI-0017
5.7 GROUT (NON SHRINKAGE)	CI-0018
5.8 CONCRETE JOINTS SEALANT	CI-0019
5.8.1 PIPE & CABLE SEALING	CI-0020
5.8.2 CONCRETE ADDITIVES	CI-0021
5.9 FIRE PROOFING (REGULAR LIGHT WEIGHT)	CI-0022
5.9.1 CHEMICAL PROTECTION COATING AND ADDITIVE	CI-0023
5.1 MESH	CI-0024
5.11 NAVAIDS SYSTEM EQUIPMENT	CI-0025
5.12 LEAD RUBBER BEARING (LRB)	CI-0026



The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

6 INSULATION	
6.1 INSULATION	I-0001
6.1.1 PERSONAL PROTECTION	I-0002
6.1.2 FIRE PROOF COATING	I-0003
6.2 PAINT	I-0004
6.2.1 PAINT & FIRE PROOF - PAINT SYSTEMS	I-0005
6.3 COATING & WRAPPING	I-0006
6.3.1 ROCK SHIELD	I-0007
6.4 FIRE FIGHTING EQUIP. , ACCESSORIES	I-0008
6.4.1 FIREWATER SYSTEM, INCLUDING FIREWATER MAIN, NOZZLES, SPRINKLERS, WATER CURTAIN, MONITORS, HYDRANTS & HOSE REELS	I-0009
6.4.2 FOAM SYSTEM: INCLUDING ONESHOT RIM SEAL PROTECTION SYSTEM, FIXED FOAM GENERATORS, MONITOR & FOAM CONCENTRATE SEAL	I-0010
6.4.3 INERTIM SYS TEM: INCLUDING MIST/SPRAY SYSTEM, HIGH CO2 FLOODING SYSTEM, WATER EXPANSION FOAM SYSTEM	I-0011
6.4.4 TRANSPORTABLE EXTINGUISHING SYSTEM: INCLUDING PORTABLE EXTINGUISHERS & WHEELED & TRAILER MOUNTED	I-0012
6.4.5 FIRE FIGHTING MOBILE VEHICLES	I-0013
6.4.6 EMERGENCY RESPONSE - FIRE BRIGADE EQUIPMENT	I-0014
6.4.7 ESCAPE, EVACUATION & RESCUE INCLUDING TEMPSC, LIFE RAFTS, RESCUE AND FIRST AIDS, AND TERTIARY EVACUATION MEANS	I-0015
6.4.8 SECURITY SYSTEMS INCLUDING. ACCESS CONTROL, PHYSICAL & ELECTRONIC SECURITY, ALARM MONITORING DETECTION, VIDEO MONITORING.	I-0016
6.4.9 FOAM	I-0017
6.5 SAFETY SHOWER, EYEWASH & FIRE FIGHTING EQUIPMENT	I-0018
6.6 CORROSION MONITORING ACCESS FITTINGS & CORROSION PROBE COUPONS	I-0019
6.7 ELECTRODE & WELDING ROD	I-0020
6.7.1 WELDING ELECTRODES ALL TYPES & SIZES (AWS STD)	I-0021
6.7.2 WELDING FLUXES	I-0022
6.8 HEAT SHRINKABLE SLEEVE	I-0023
6.9 FIBER REINFORCED PLASTIC(FRP) COATING & INTERNALS	I-0024
6.10 CEMENT LINING	I-0025
6.11 GEOSSENTETIC	I-0026
6.11.1 GEOMEMBRANE	I-0027
6.11.2 GEOTEXTILE	I-0028
6.11.3 GEOGRIDE	I-0029
6.12 CATALYSTS AND ADSORBENTS	I-0030
6.12.1 NAPHTHA HYDROTREATING (NHT) CATALYST	I-0031
6.12.2 KEROSENE HYDROTREATING (KHT) CATALYST	I-0032
6.12.3 GASOIL HYDROTREATING (GHT) CATALYST	I-0033
6.12.4 CRACKED GASOIL HYDROTREATING (CGH) CATALYST	I-0034
6.12.5 REFORMING (CRU/CCR) CATALYST	I-0035
6.12.6 HYDROCRACKING CATALYST	I-0036
6.12.7 ISOMERIZATION CATALYST	I-0037
6.12.8 FCC CATALYST	I-0038
6.12.9 RFCC CATALYST	I-0039
6.12.10 STEAM REFORMING CATALYST	I-0040
6.12.11 HTSC CATALYST	I-0041
6.12.12 LTSC CATALYST	I-0042
6.12.13 METHANATOR CATALYST	I-0043
6.12.14 DECHLORINATION GUARD	I-0044
6.12.15 DESULPHURIZATION GUARD	I-0045
6.12.16 ACTIVATED/ PROMOTED ALUMINA	I-0046
6.12.17 ACTIVATED CARBON	I-0047
6.13 CLADDING & OVERLAY	I-0048

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

7 PACKAGED SYSTEMS		
7.1	HVAC SYSTEM	PS-0001
7.1.1	GRILLES - DIFFUSER RETURN GRILLES, LINEAR GRILLS, FRESH AIR INLET GRILLES; SAND FILTERS, CONSTANT AIR VOLUME TERMINAL BOXES, CONTROL SYSTEM	PS-0002
7.1.2	CHILLER WATER UNIT	PS-0003
7.1.3	FIRE DAMPERS, PRESSURE RELIEF DAMPERS	PS-0004
7.1.4	HVAC – INSULATION	PS-0005
7.1.5	PACKAGED HVAC UNITS ( ROOF TOP UNITS)	PS-0006
7.1.6	PUMPS, FANS, AIR FILTERS, PRESSURISATION GAUGES, FLEXIBLE MOUNTING SYSTEM, FAN COIL UNITS, WATER BALANCING VALVE	PS-0007
7.1.7	VENTILATOR	PS-0008
7.2	REFRIGERATION PACKAGED UNIT	PS-0009
7.3	DRYERS PACKAGED UNIT	PS-0010
7.3.1	INSTRUMENT AIR DRYER	PS-0011
7.3.2	GAS DRYERS	PS-0012
7.4	DEMIN PACKAGED UNIT	PS-0013
7.5	NITROGEN UNIT/NITROGEN PACKAGE (FRACTIONATING & COMBUSTION TYPES)	PS-0014
7.5.1	NITROGEN UNIT (CRYOGENIC & MEMBRANE TYPES)	PS-0015
7.6	CONDENSATE OIL REMOVAL PACKAGE	PS-0016
7.7	PSA PACKAGE	PS-0017
7.8	WATER TREATMENT PACKAGED EQUIPMENT	PS-0018
7.8.1	RAW WATER FILTERS	PS-0019
7.8.2	BOILER WATER CONDITIONING	PS-0020
7.8.3	DEMINERALIZED WATER TREATMENT PACKAGE	PS-0021
7.8.4	SANITARY WATER TREATMENT PLANT	PS-0022
7.8.5	DRINKING WATER TREATING UNIT	PS-0023
7.8.6	OILY WATER TREATMENT PACKAGE	PS-0024
7.8.7	ROTATING DRUM SCREENS	PS-0025
7.8.8	DESALINATION UNITS	PS-0026
7.8.9	INTERCEPTORS CORRUGATED PLATE & WASTE WATER NEUTRALIZATION	PS-0027
7.8.10	ELECTRO CHLORINATION UNITS	PS-0028
7.8.11	DE-SALINATION UNITS (THERMO COMPRESSION)	PS-0029
7.9	GAS DEHYDRATION	PS-0030
7.1	CHEMICAL INJECTION PACKAGE	PS-0031
7.10.1	SAMPLING PACKAGE	PS-0032
7.10.2	DECHLORINATION GUARD	PS-0033
7.10.3	DESULPHURIZATION GUARD	PS-0034
7.13	HYDROGEN PURIFICATION UNIT	PS-0035
7.14	THERMAL DE-AERATOR	PS-0036
7.15	PENSTOCKS & STOPGATES/STOPLOGS	PS-0037
7.16	CONDENSATE DESALTER PACKAGE	PS-0038
7.17	CRUDE DESALTER PACKAGE	PS-0039
7.18	GLYCOL PACKAGE	PS-0040
7.19	SULFUR SOLIDIFICATION PACKAGE	PS-0041

The Code List of Equipment and Goods Required for APRICO

8 TELECOMMUNICATION(MANUFACTURER & INTEGRATOR)	
8.1 RADIO SYSTEM	TE-0001
8.2 PABX	TE-0002
8.3 MANUAL TELEPHONE EXCHANGE	TE-0003
8.3.1 EXPLOSION PROOF TELEPHONE	TE-0004
8.3.2 IP PHONE	TE-0005
8.4 MULTIPLEX	TE-0006
8.5 ANTENNA + WAVE GUIDE	TE-0007
8.6 VHF (TRUNKING , MPT 1327)	TE-0008
8.7 TELECOM TOWER	TE-0009
8.8 VHF ANTENNA	TE-0010
8.9 PUBLIC ADDRESS SYSTEM	TE-0011
8.9.1 PUBLIC ADDRESS / GEN. ALARM SYSTEM	TE-0012
8.10 UHF REPEATER RADIO + TELEPHONE PATCH PANEL	TE-0013
8.11 C.C.T.V	TE-0014
8.12 FIBREOPTIC NETWORK	TE-0015
8.13 UHF PAGING SYSTEM	TE-0016
8.14 COMMUNICATION & PAGING SYSTEM	TE-0017
8.15 COMMUNICATION CABLE	TE-0018
8.16 INDUSTRIES MOBILE HOUSE	TE-0019