

**BOOK
OF
TECHNICAL
CONDATIONS
TO SUPPLYING
FLOW
IMPROVER
FOR GAS OIL**

**دفتر
الشروط الفنية
لتوريد
مادة محسن الجريان
للمازوت**



موضوع توريد محسن جريان للمازوت
١ - الهدف

1-The objective

-SUPPLYING FLOW IMPROVER TO DECREASE THE :
PP(POUR POINT)& CFPP (COLD FILTER PLUGGING POINT) FOR GAS OIL AS FOLLOWS :
WINTER SUMMER
CFPP -5C -2C
PP -12C -6C

توريد مادة محسن جريان للمازوت وذلك لتخفيض درجة انسداد الفلتر البارد و درجة الانصباب للمازوت الى القيم التالية :
صيفاً شتاءً
درجة انسداد الفلتر البارد 2C- 5C-
درجة الانصباب 6C- -12C

2 - COMPONENTS AND CHARACTERISTICS OF GAS OIL.
THE GAS OIL PRODUCED IN HOMS REFINERY CONSISTS OF THE FOLLOWING :

- STRAIGHT-RUN GAS OIL PRODUCED FROM A MIXTURE OF LIGHT & HEAVY CRUDE OIL.
- VACUUM GAS OIL.
- KEROSENE (140-260 °C).

THE ALREADY PREPARED SAMPLES SHOW THE FOLLOWING:

	TEST METHOD
- SPECIFIC GRAVITY (60F) 0.8361	D-1298
- FLASH POINT : 62 °C	D-93
- POUR POINT : -6 °C	ASTM 97/91
- CFPP + 2 °C	IP 309
- DISTILLATION	D - 86
- IBP : 169 °C	
- DP 5% : 192 °C	
- DP 10% : 200 °C	
- DP 20% : 212 °C	
- DP 50% : 257 °C	
- DISTILLATE VOLUME 90% AT 350 °C	
- DISTILLATE VOLUME 92 % AT 360 °C	

٢ - المازوت المنتج في مصفاة حمص مكون من :
- مازوت منتج من التقطير الجوي مباشرة لمزيج من النفط الخام الخفيف و الثقيل
- مازوت منتج برج التقطير الفراغي
- كيروسين (١٤٠م-٢٦٠م)
التحليل المخبري لعينات المازوت المحضر هو التالي :
طريقة الاختبار

D-1298	-الوزن النوعي (عند ٦٠ ف) ٠.٨٣٦١
D-93	درجة الوميض ٦٢ م
ASTM 97/91	درجة الانصباب ٦ م
IP 309	- درجة انسداد الفلتر البارد +٢ م
	-التقطير D-86
	درجة بداية الغليان ١٦٩ م
	- درجة التقطير ٥% ١٩٢ م
	- درجة التقطير ١٠% ٢٠٠ م
	- درجة التقطير ٢٠% ٢١٢ م
	-- درجة التقطير ٥٠% ٢٥٧ م
	حجم المقطر ٩٠% عند ٣٥٠ م
	حجم المقطر ٩٢ عند ٣٦٠ م

SCOPE OF SUPPLY
BIDDERS SHOULD SUBMIT THEIR OFFERS FOR THE SUPPLY OF THE NECESSARY & RECOMMENDED QUANTITY OF FLOW IMPROVER TO TREAT

٣ - حجم التوريدات
- على العارضين تقديم كميات من مادة محسن الجريان تكفي لمعالجة مليون و نصف طن من المازوت المنوه عنه اعلاه



<p>/1.5/ MILLION MT OF GASOIL - 900000 MT IN WINTER - 600000 MT IN SUMMER</p>	<p>- /٩٠٠٠٠٠٠/ طن شتاء - /٦٠٠٠٠٠٠/ طن صيفا</p>
<p>5- REQUIRMENTS</p>	<p>٤- المتطلبات</p>
<p>a-BIDDERS MUST PROVIDE A SAMPLE(TOW BOTTLES OF 200 gm . FROM THE OFFERED MATERIALS, THE 1ST WILL BE USED FOR EVALUATION & THE OTHER AS A REFERENCE</p>	<p>أ- على العارضين تقديم عينة (عدد اثنين ٢٠٠ غ لكل عبوة من المادة المعروضة الاولى لتقييم فاعليتها و الثانية كمرجع .</p>
<p>b- BIDDERS MUST PROVIDE PHYSICAL PROPERTIES FOR THE OFFERED MATERIAL SUCH AS (DENSITY, FLASH POINT , VISCOSITY, SOLUBILITY IN KEROSENE, POUR POINTetc , INSIDE THEIR OFFERS)</p>	<p>ب- تقديم المواصفات الفيزيائية للمادة مثل (الكثافة ، درجة الوميض ، اللزوجة ، انحلاليتها في الكيروسين ، درجة الانصباب الخ) ضمن عروضهم .</p>
<p>C- BIDDERS MUST IDENTIFY THE DOSAGE RATES NECESSARY TO ACHIEVE THE OBJECTIVES MENTIONED IN ITEM /1/ PROVIDED NO MORE THAN 300 PPM</p>	<p>ت - على العارض تحديد نسبة حقن المادة الضرورية للوصول الى تحقيق الهدف المذكور في البند /١/ على ان لا تزيد النسبة عن /٣٠٠/ جزء بالمليون .</p>
<p>d- DURING THE TECHNICAL STUDY AND IN CASE THE SAMPLE SUBMITTED WITH THE TECH.OFFER WOULD NOT MEET WHAT MENTIONED IN THE ITEM NO /1/ WITH THE RATES HIGHER THAN THE OFFERED ONES IN THIS TECH. OFFER THEN THE BIDDER WILL ADHERE TO SUPPLY A QUANTITY OF FLOW IMPROVER EQUALS THE DIFFERENCE OF THE INJECTION RATES ON HIS ACCOUNT. NOTICING THAT WHAT MENTIOND WILL BE CONSIDERED UPON EVALUATING THE TECHNICAL OFFERS.</p>	<p>ث - اثناء الدراسة الفنية و في حال لم تحقق عينة محسن الجريان المقدمة مع العرض الفني الهدف المذكور في البند /١/ إلا بنسب اعلى من النسب المعروضة في عرضه الفني فعلى العارض الالتزام بتوريد كمية محسن الجريان المعادلة لفارق نسب الحقن مجاناً و على نفقته علماً ان ذلك سيؤخذ بعين الاعتبار اثناء تقييم العروض الفنية .</p>



<p>f- SHELF- LIFE OF THE MATERIALS SHOULD BE TWO YEARS MIN. STARTING FROM THE DATE OF MATERIALS SHIPPING FOB AND THE DATE OF PRODUCTION HAS TO BE WRITTEN ON DRUMS.</p>	<p>ح - ان تكون صلاحية المادة سنتين كحد ادنى من تاريخ شحن المادة فوب على ان يدون تاريخ الانتاج على البراميل .</p>
<p>g- BIDDERS SHOULD PROVIDE SAFETY DATA SHEET & INSTRUCTION FOR HANDLING, BLENDING, STORAGE AND CRITICAL HANDLING CONDITIONS - DURIG OFFERS EVALUATION EASINESS OF HANDLING WILL BE TAKEN INTO CONSIDERATION.</p>	<p>خ- على العارضين تقديم نشرة فنية تتضمن معطيات الامان و تعليمات نقل و مزج و تخزين المادة و الشروط الحدية لتداول المادة . علما انه سيتم الاخذ بعين الاعتبار سهولة تداول المادة عند تقييم العروض الفنية .</p>
<p>h-IN ORDER TO HELP BIDDERS IN CHOOSING AND OFFERING THE MOST SUITABLE ADDITIVE & RIGHT DOSAGE RATE A TIGHT SAMPLE OF FOUR LITERS FROM GAS OIL PREPARED AT HOMS REFINERY IN COMPARISON HOMS REFINERY ANALYSIS.</p>	<p>د- بغية مساعدة العارضين على اختيار و تقديم مادة محسن الجريان الانسب للمعالجة تقدم لهم مع دفتر الشروط الفنية عينة مختومة بحجم /٤/ اربعة ليترات من المازوت المحضر في مصفاة حمص موضوع الطلبية و مقارنتها مع تحليل المصفاة .</p>
<p>i-THE SUPPLIED MATERIALS SHOULD BE PACKED IN NON- RETURNABLE STEEL DRUMS OF APPROX 200 LITERS SUITABLE FOR SHIPPING & STORAGE IN THE SITE.</p>	<p>هـ-توريد المادة ضمن براميل معدنية سعة /٢٠٠/ لتر تقريبا غير قابلة للإرجاع مناسبة لشحن و تخزين المادة في الموقع.</p>
<p>j-THE ORIGIN OF THE ADDITIVES & THEIR MANUFACTURERS TO BE MENTIONED</p>	<p>و- على العارضين ذكر بلد المنشأ و الشركة الصانعة للمادة.</p>



5-GUARANTEE & LIABILITIES

THE CONTRACTOR HAS TO GUARANTEE THE OFFERD DOSAGE RATES & QUALITY OF THE SUPPLIED MATERIAL ACHIEVE THE REQUARED IN THE ITEM /1/

FOR ACCEPTING THE SUPPLIED MATERIALS THE FOLLOWING STEPS WILL BE FOLLOWED:

- IN THE PRESENCE OF THE SUPPLIER S REPRESENTATIVE RANDOM SAMPLE OF FLOW IMPROVER WILL BE COLLECTED FROM MANY DRUMS & EVALUATED THROUGHOUT THE EFFICIENCY TEST ON THE GAS OIL SAMPLES SPECIALIZED FOR THIS ORDER RESERVED IN HRC AT THE LABS OF HOMS REFINERY .
- SUPPLIED MATERIAL WILL CONSIDER ACCEPTABLE ONLY WHEN THE INJECTION RATES WHICH ACHIEVED WHAT MENTIONED IN THE ITEM NO . /1/ INSIDE THE INJECTION RATES FOR THE OFFERED SAMPLE DURING THE TECHNICAL STUDY AND IN CASE THE VALUES MENTIONED IN THE ITEM /1/ BEING A HIGHER THAM THE INJECTION RATES FOR THE OFFERED SAMPLE DURING THE TECHNICAL STUDY AND LESS THAN 300 PPM THE CONTRACTOR WILL BE ASKED TO SUPPLY A QUANTITY OF FLOW IMPROVER EQUALS THE DIFFERENCE IN THE INJECTION RATES ON HIS ACCOUNT .
- THE SUPPLIED MATERIAL WILL BE REJECTED WHEN THE INJECTION RATE (REQUIRED TO ACHIEVE THE ITEM /1/) MOR THEM 300 PPM AND THE CONTRACTOR WILL BE ASKED TO SUPPLY A NEW MATERIAL WHICH MEET THE OBJECTIVE MENTIONED IN THE ITEM /1/ AND LATER WITHDRAW THE REJECTED MATERIAL FROM HRC ON HIS ACCOUNT.

٥- الضمانات و المسؤوليات القانونية

- على المتعاقد ان يضمن ان نسب الحقن المعروضة و نوعية المواد الموردة تحقق الوصول الى القيم المطلوبة في البند رقم /١/ من اجل قبول استلام المادة الموردة تتبع الخطوات التالية :
- تجمع عينة من محسن الجريان الموردة من عدة براميل بوجود ممثل الشركة الموردة و تجري لها تجارب الفاعلية على عينات المازوت الخاصة بالطابعية المحفوظة في مصفاة حمص و ذلك في مخبر مصفاة حمص.
- تعتبر المواد الموردة مقبولة عندما تكون نسب الحقن التي تحقق القيم في البند /١/ ضمن نسب الحقن للعينة المعروضة اثناء الدراسة الفنية و في حال تحقيق القيم في البند /١/ و لكن بنسب حقن اعلى من نسب الحقن للعينة المعروضة اثناء الدراسة الفنية و اقل من /٣٠٠/ جزء بالمليون يترتب على المتعاقد توريد كمية من محسن الجريان تعادل الفرق في نسب الحقن مجاناً و على حسابه .
- ترفض المادة الموردة في حال كانت نسب الحقن اللازمة لتحقيق الهدف في البند /١/ اعلى من /٣٠٠/ جزء بالمليون و على المتعاقد توريد مادة جديدة تحقق الهدف المذكور في البند /١/ و من ثم إخراج المادة المخالفة من المصفاة و على نفقته .

أعضاء اللجنة

رئيس اللجنة
م. رلا هلال

عضو
م. مفيد اسماعيل

عضو
م. بشار نداف

عضو
م. سليمان فياض

مدير الترحيل
م. محمد ايوب

يتم

الموافق

مكتب المدير العام