



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

دفتر
الشروط الفنية
لتوريد
مادة محسن الجريان
للمازوت



1-The objective	١- الهدف																																																		
<p>-SUPPLYING FLOW IMPROVER TO DECREASE THE : PP(POUR POINT)& CFPP (COLD FILTER PLUGGING POINT) FOR GAS OIL AS FOLLOWS :</p> <table border="0"> <tr> <td>WINTER</td> <td>SUMMER</td> </tr> <tr> <td>CFPP -5C</td> <td>-2C</td> </tr> <tr> <td>PP -12C</td> <td>-6C</td> </tr> </table>	WINTER	SUMMER	CFPP -5C	-2C	PP -12C	-6C	<p>توريد مادة محسن جريان للمازوت وذلك لتخفيض درجة انسداد الفلتر البارد و درجة الانصباب للمازوت الى القيم التالية :</p> <table border="0"> <tr> <td>صيفا</td> <td>شتاء</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2C-</td> <td>5C-</td> <td>درجة انسداد الفلتر البارد</td> </tr> <tr> <td>6C-</td> <td>12C-</td> <td>درجة الانصباب</td> </tr> </table>	صيفا	شتاء		2C-	5C-	درجة انسداد الفلتر البارد	6C-	12C-	درجة الانصباب																																			
WINTER	SUMMER																																																		
CFPP -5C	-2C																																																		
PP -12C	-6C																																																		
صيفا	شتاء																																																		
2C-	5C-	درجة انسداد الفلتر البارد																																																	
6C-	12C-	درجة الانصباب																																																	
<p>2 – COMPONENTS AND CHARACTERISTICS OF GAS OIL. THE GAS OIL PRODUCED IN HOMS REFINERY CONSISTS OF THE FOLLOWING :</p> <ul style="list-style-type: none"> - STRAIGHT-RUN GAS OIL PRODUCED FROM A MIXTURE OF LIGHT & HEAVY CRUDE OIL. - VACUUM GAS OIL. - KEROSENE (140-260 °C). <p>THE ALREADY PREPARED SAMPLES SHOW THE FOLLOWING:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>TEST METHOD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- SPECIFIC GRAVITY (60F) 0.8636</td> <td>D-1298</td> </tr> <tr> <td>- FLASH POINT : 125C°</td> <td>D-93</td> </tr> <tr> <td>- POUR POINT : 0C°</td> <td>ASTM 97/91</td> </tr> <tr> <td>- CFPP + 1 C°</td> <td>IP 309</td> </tr> <tr> <td>- DISTILLATION</td> <td>D – 86</td> </tr> <tr> <td>- IBP : 190C°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DP 5% : 260 C°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DP 10% : 266 C°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DP 20% : 273C°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DP 50% : 293C°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DISTILLATE VOLUME 87% AT 350 C°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DISTILLATE VOLUME 89 % AT 360 C°</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TEST METHOD	- SPECIFIC GRAVITY (60F) 0.8636	D-1298	- FLASH POINT : 125C°	D-93	- POUR POINT : 0C°	ASTM 97/91	- CFPP + 1 C°	IP 309	- DISTILLATION	D – 86	- IBP : 190C°		- DP 5% : 260 C°		- DP 10% : 266 C°		- DP 20% : 273C°		- DP 50% : 293C°		- DISTILLATE VOLUME 87% AT 350 C°		- DISTILLATE VOLUME 89 % AT 360 C°		<p>٢- المازوت المنتج في مصفاة حمص مكون من :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مازوت منتج من التقطير الجوي مباشرة لمزيج من النفط الخام الخفيف و الثقيل - مازوت منتج برج التقطير الفراغي - كيروسين (١٤٠م-٢٦٠م) <p>التحليل المخبري لعينات المازوت المحضر هو التالي : طريقة الاختبار</p> <table border="0"> <tr> <td>D-1298</td> <td>الوزن النوعي (عند ٦٠ف) ٠,٨٦٣٦</td> </tr> <tr> <td>D-93</td> <td>درجة الوميض ١٢٥م°</td> </tr> <tr> <td>ASTM 97/91</td> <td>درجة الانصباب (٠)م°</td> </tr> <tr> <td>IP 309</td> <td>درجة انسداد الفلتر البارد +١م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D-86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>درجة بداية الغليان ١٩٠م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>درجة التقطير ٥% ٢٦٠م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>درجة التقطير ١٠% ٢٦٦م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>درجة التقطير ٢٠% ٢٧٣م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>درجة التقطير ٥٠% ٢٩٣م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>حجم المقطر ٨٧% عند ٣٥٠م°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>حجم المقطر ٨٩% عند ٣٦٠م°</td> </tr> </table>	D-1298	الوزن النوعي (عند ٦٠ف) ٠,٨٦٣٦	D-93	درجة الوميض ١٢٥م°	ASTM 97/91	درجة الانصباب (٠)م°	IP 309	درجة انسداد الفلتر البارد +١م°		D-86		درجة بداية الغليان ١٩٠م°		درجة التقطير ٥% ٢٦٠م°		درجة التقطير ١٠% ٢٦٦م°		درجة التقطير ٢٠% ٢٧٣م°		درجة التقطير ٥٠% ٢٩٣م°		حجم المقطر ٨٧% عند ٣٥٠م°		حجم المقطر ٨٩% عند ٣٦٠م°
	TEST METHOD																																																		
- SPECIFIC GRAVITY (60F) 0.8636	D-1298																																																		
- FLASH POINT : 125C°	D-93																																																		
- POUR POINT : 0C°	ASTM 97/91																																																		
- CFPP + 1 C°	IP 309																																																		
- DISTILLATION	D – 86																																																		
- IBP : 190C°																																																			
- DP 5% : 260 C°																																																			
- DP 10% : 266 C°																																																			
- DP 20% : 273C°																																																			
- DP 50% : 293C°																																																			
- DISTILLATE VOLUME 87% AT 350 C°																																																			
- DISTILLATE VOLUME 89 % AT 360 C°																																																			
D-1298	الوزن النوعي (عند ٦٠ف) ٠,٨٦٣٦																																																		
D-93	درجة الوميض ١٢٥م°																																																		
ASTM 97/91	درجة الانصباب (٠)م°																																																		
IP 309	درجة انسداد الفلتر البارد +١م°																																																		
	D-86																																																		
	درجة بداية الغليان ١٩٠م°																																																		
	درجة التقطير ٥% ٢٦٠م°																																																		
	درجة التقطير ١٠% ٢٦٦م°																																																		
	درجة التقطير ٢٠% ٢٧٣م°																																																		
	درجة التقطير ٥٠% ٢٩٣م°																																																		
	حجم المقطر ٨٧% عند ٣٥٠م°																																																		
	حجم المقطر ٨٩% عند ٣٦٠م°																																																		

**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>



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.	ح - ان تكون صلاحية المادة سنتين كحد ادنى من تاريخ شحن المادة فوب على ان يدون تاريخ الانتاج على البراميل .
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.	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 .
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 .	د- بغية مساعدة العارضين على اختيار و تقديم مادة محسن الجريان الانسب للمعالجة تقدم لهم مع دفتر الشروط الفنية عينة مختومة بحجم ٤/ اربعة لترات من المازوت المحضر في مصفاة حمص موضوع الطلبية .
i-THE SUPPLIED MATERIALS SHOULD BE PACKED IN NON- RETURNABLE STEEL DRUMS OF APPROX 200 LITERS SUITABLE FOR SHIPPING & STORAGE IN THE SITE.	هـ-توريد المادة ضمن براميل معدنية سعة ٢٠٠ / لترات تقريبا غير قابلة للإرجاع مناسبة لشحن و تخزين المادة في الموقع.
j-THE ORIGIN OF THE ADDITIVES & THEIR MANUFACTURERS TO BE MENTIONED	و- على العارضين ذكر بلد المنشأ و الشركة الصانعة للمادة.
K - THE Homs Refinery Company will officially inform the applying bidders of the date of conducting the experiments and each bidder must to attending the laboratory experiments that will be conducted on his presented material in the central laboratory of the HOMS Refinery .	ي - ستقوم شركة مصفاة حمص بإبلاغ العارضين المتقدمين رسميا بموعد اجراء التجارب و على كل عارض الالتزام بحضور التجارب المخبرية التي ستجرى على مادته المعروضة في المخبر المركزي لمصفاة حمص .



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 CHIEVED BUT THE INJECTION RATES ARE 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 بالطلبية 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 .

اللجنة الفنية

مدير العمليات والتحويل

م. محمد أيوب

يعتمد/ المدير العام

المهندس سليمان عبد الرزاق المحمد

رئيس اللجنة

م. عمار العكاري

عضو

م. بشار النداف

عضو

م. سليمان فياض