

2/12



**BOOK OF
TECHNICAL
CONDATIONS
TO SUPPLY
/75/ TONS
OCTAN BOOSTER
FOR GASOLENE
(M.M.T)**

دفتر
الشروط الفنية
لتوريد
٧٥١ / طن
معزز اوكتان للبنزين
(M.M.T)



1-The objective HRC purpose is to supply (75)tons of Octan booster (Methylcyclopentadienyl Managanese Tri Carbonyl (M.M.T), Managanese Concentration should be (15±2)% W.T, and material should be dissolved in a proper safe solution to rise the Base Gasoline Number that produced in HRC(3)degrees at least .from 87 to 90.	١- الهدف هدف مصفاة حمص لتوريد كمية (٧٥) طن من مادة معزز أوكتان للبنزين Methylcyclopentadienyl Managanese Tri Carbonyl (M.M.T) على أن يكون تركيز المنغيز (١٥ ± ٢)% وزنا والمادة ممددة بمذيب آمن ومناسب وذلك لرفع رقم الأوكتاني للبنزين الأساس المنتج في الشركة العامة لمصفاة حمص ثلاث درجات حد أدنى من ٨٧ وحتى ٩٠.
2-Components of The Base Gasoline Produced By HRC The Base Gasoline Produced By HRC consists of reformat ,isomeret,treated light naphtha and (s.t) light naphtha produced in Atmospheric distillation units.	٢- مكونات البنزين الأساس المنتج في مصفاة حمص البنزين الأساس المنتج في الشركة العامة لمصفاة حمص مكون من بنزين محسن وموزمر ونفتا خفيفة معالجة (TLN) ونفتا خفيفة من وحدات التقطير الجوي (s.t)
Octane number (RON) : (٨٧) -The bidder may have a samble of basic Gasoline prepared in HRC upon purchasing Technical book of condition which will be reserved as reference sample in HRC to carry out receipt tests . The bidders should give tow samples of m.m.t within their technical offers one for technical evaluation and the other is kept in the refinery as reference .	٣- الرقم الأوكتاني : (٨٧) - يمكن للعارض الحصول على عينة من البنزين الأساس المحضر في مصفاة حمص لهذه الغاية عند شراء دفتر الشروط الفنية و التي ستحفظ في مصفاة حمص كعينة مرجعية لإجراء تجارب الاستلام . - على العارض تقديم عنتين من مادة معزز الأوكتان MMT ضمن عروضهم الفنية واحدة من أجل الدراسة الفنية و الثانية تحفظ في المصفاة كعينة رجعية .
3-Scope of Supplies The bidder must undertake to supply the quantity of (75tons) of Octan booster. Methylcyclopentadienyl Managanese Tri Carbonyl (M.M.T) Managanese Concentration should be (15±2)% W.T, and material should be dissolved in a proper safe solution.	٤- حجم التوريدات على العارض الالتزام بتوريد كمية (٧٥طن) من مادة معزز الأوكتان Methylcyclopentadienyl Managanese Tri Carbonyl (M.M.T) على أن يكون تركيز المنغيز (١٥ ± ٢)% وزنا والمادة ممددة بمذيب آمن ومناسب .
4-Requirements a-bidders must submit the physical and Chemical specifications of the	٥- المتطلبات ١- على العارضين تقديم المواصفات الفيزيائية والكيميائية للمادة مثل (الكثافة وانحلاليها في



<p>material (such as density, its dissolution in gasoline, manganese concentration w.t ----- etc.and the technical data relating to the use of the material and the stability of octane number during storage the gasoline within their technical offer .</p>	<p>(البنزين ، تركيز المنغنيز %وزنا المتعلقة باستخدام المادة و ثباتية الرقم الاوكتاني أثناء تخزين البنزين ضمن عروضهم الفنية.</p>
<p>b-Bidders must identify the ratio of needed additive of manganese mg Mn/L to achieve the purpose in item (1)and the suggested ratio will be considered when evaluating the technical offers</p>	<p>ب- على العارضين تحديد نسبة الإضافة اللازمة من المنغنيز mg Mn/L لتحقيق الهدف المطلوب (في البند ١) علما إن النسبة المقترحة من قبل العارضين ستؤخذ بالاعتبار عند تقييم العروض فنيا .</p>
<p>c-The the ratio of the additive must,t exceed than (36)mg manganese per liter.</p>	<p>ت-نسبة الإضافة يجب ألا تزيد عن (٣٦)ملي غرام منغنيز باللتر .</p>
<p>d-Shelf-life of the material should be two years at least starting from the date of material FOB shipping.</p>	<p>ث- أن تكون صلاحية المادة سنتين كحد أدنى تبدأ اعتبارا من تاريخ شحن المادة فوب</p>
<p>e- Bidders should provide safety datasheet (S.D.S),instructions of handling ,blending ,storage of the material and the critical handling conditions.</p>	<p>ج- على العارضين تقديم معطيات الأمن والسلامة .وتعليمات نقل ومزج وتخزين المادة والشروط الحدية لتداول المادة .</p>
<p>f- material should be supplied in non-returnable metallic barrels of (250)liters maximum ,suitable for shipping and storage in the site or iso tank (1100) kg maximum.</p>	<p>ح- تورد المادة ضمن براميل معدنية سعة (٢٥٠) ليتر كحد أعلى غير قابلة للإرجاع او ضمن حاويات سعة ١١٠٠ كغ.</p>
<p>g- Bidders should mention the country of origin , the manufacturer of the material and to submit the documentation that support this as a reference.</p>	<p>خ- على العارضين ذكر بلد المنشأ والشركة الصانعة للمادة وتقديم ما يثبت ذلك كمرجع .</p>
<p>h-The contractor should submit safety equipment that required for addition and handling of the material.</p>	<p>د- على المتعاقد تقديم معدات الوقاية اللازمة لعملية تداول المادة وإضافتها .</p>
<p>i-the contractor have to submit an analyzing certificate from an independent laboratory clarifying the concentration of the manganese Mn (w.t) in the material .</p>	<p>هـ- على المتعاقد تقديم شهادة تحليل من مخبر محايد موضحا فيها تركيز المنغنيز في المادة .</p>
<p>6-delivery period: - For the local bidder \90\ days arrive at the refinery land+- - For the external bidder / 60/ days FOB-or/90/ days C.F .</p>	<p>٦-مدة التوريد : - للعارض المحلي ٩٠ يوم واصل إلى أرض المصفاة - للعارض الخارجي ٦٠ يوم FOB او /٩٠/ C.F .</p>
<p>5-Guarantees & material receipt For acceptance of the supplied material ,the following steps should be followed:</p>	<p>٦- الضمانات والاستلام من اجل قبول استلام المادة الموردة ،يجب إتباع الخطوات التالية:</p>
<p>Random sample to be collected from the supplied barrels of (M.M.T)in the presence of the suppliers representative ,to carry on the required tests on the sample of base gasoline with octan number 87 at the laboratory of homs Refinery or</p>	<p>تجمع عينة معزز الاوكتان من عدة براميل للمادة الموردة بوجود ممثل الشركة الموردة وتجري لها تجارب الأداء على عينة بنزين رقم اوكتانها ٨٧ في مخبر مصفاة حمص او مخبر مصفاة بانياس .</p>



تعتبر المواد الموردة مقبولة عندما:

The supplied materials will be accepted when:

1-Achieving the values required for the octane number mentioned in the item (1) at additive ratio equal to the additive ratio guaranteed by the supplier in his technical offer.

2- Achieving the values required for the octane number mentioned in the item(1) at additive ratio higher than guaranteed ratio .by the supplier. And or less equal 36 mg Mn/L The supplied material will be accepted provided that contractor will supply an additional quantity of (M.M.T) equal to the increasing in the additive ratio of the material on his account (free).

١-تحقق القيم المطلوبة للرقم الاوكتاني المذكورة في البند(١) بنسبة إضافة تساوي نسبة الإضافة المضمونة من قبل المورد في عرضه الفني .

٢-تحقق القيم المطلوبة للرقم الاوكتاني المذكورة في البند(١) بنسبة إضافة أعلى من النسبة المضمونة من قبل المورد و أقل أو تساوي ٣٦ ملغ Mn وتقبل المادة الموردة بشرط إن يورد المتعاقد إلى المصفاة كمية إضافية من مادة معزز الاوكتان تعادل الزيادة في نسبة إضافة المادة وذلك على حساب المورد مجانا .

-The material will be rejected if the required additive ratio, to achieve the target in item (1),is higher than (36)milligram manganese/liter ,the contractor will supply the quantities of new material that achieve the mentioned target in item (1),then , rejected material will get out of the refinery.

ترفض المادة في حال كانت نسبة الإضافة اللازمة لتحقيق الهدف المطلوب في البند (١) أعلى من (٣٦) ملي غرام منغنيز/التر وعلى المتعاقد توريد كميات جديدة تحقق الهدف المذكور في البند (١) ومن ثم إخراج المادة المخالفة من المصفاة .

اللجنة الفنية

رئيس اللجنة
م. محمد الفقير

يعتمد / المدير العام
المهندس سليمان عبد الرزاق المحمد

م. مفيد إسماعيل

مدير العمليات و الترحيل
م. محمد ايوب

م. سليمان فياض