

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

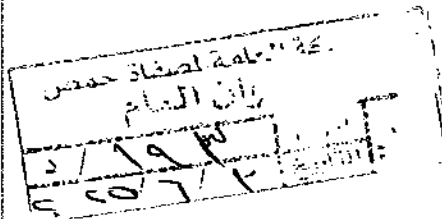
File No : ()
By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع : استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.
رقم الملف : ()
مديرية : الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

**Book of Technical
Conditions
for complete the
project of supplying and
installation
of floating roofs, seals
and water draining
system
for the floating roofs of
the gasoline tanks
(On turnkey job basis)**



**دفتر الشروط الفنية
لاستكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام
تصريف مياه الأسقف العائمة
لخزانات البنزين
(على أساس مفتاح باليد)**

Tel: 963 31 2470101 (1-2-3)/2516401
P.O.Box: 352 Homs - Syria

Fax: 963 31 2516410/2516411
E.mail: homsrefinery@mail.sy

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No : ()
By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع : استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.
رقم الملف : ()
مديرية : الجودة والسلامة المهنية والبيئة .

The required : complete the remaining works:

- 1- Offering and installation of Tighten seals for floating roofs for two tanks Z3/3-5.
- 2- Execute the test runs of floating roofs for four tanks Z3/1-2-3-5 and repair all defects that may occur floating roofs ,seals, draining water system).
- 3- Paint all metallic parts of floating roofs for four tanks (Z3/1-2-3-5) after sand blasted to SA2.5 with suitable epoxy paint for zone classification and the stored materiel.

Generals specifications :

The tanks are divided into two groups according to the dimension of the tanks :

1-First group : tanks Z3/1-2 which have the same dimension :

- | | |
|------------------------------|----------|
| -The whole height | 16.40 m |
| -The allowable height | 15.00 m |
| -The top diameter of tank | 23.806 m |
| -The lowest diameter of tank | 23.794 m |
| - The outside diameter | 23.862 m |

المطلوب : استكمال الأعمال المتبقية وهي :

- ١ - تقديم وتركيب جوانات إحكام للأسقف العائمة للخزائين 5-3/3 Z.
- ٢ - إجراء تجارب الاختبار للأسقف العائمة للخزانات الأربعة 5-3-2/1 Z وإصلاح العيوب التي قد تظهر فيها (أسقف عائمة ، جوانات ، نظام تصريف المياه) .
- ٣ - دهان كافة الأجزاء المعدنية للأسقف العائمة للخزانات الأربعة 5-3-2/1 Z بعد ضربها بالرمل للدرجة SA2.5 ويستعمل دهان إيبوكسي ملائم لتصنيف المنطقة ونوع المادة المخزنة .

المواصفات العامة :

تقسم الخزانات إلى مجموعتين وفقاً لأبعاد هذه الخزانات

- ١ - المجموعة الأولى : الخزانات 2-1/3 Z ولها نفس الأبعاد :

الارتفاع الكلي	١٦،٤٠ م
الارتفاع المسموح	١٥،٠٠ م
قطر الخزان من الأعلى	٢٣،٨٠٦ م
قطر الخزان من الأسفل	٢٣،٧٩٤ م
القطر الخارجي	٢٣،٨٢٦ م

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401
P.O.Box:352 Homs - Syria

Fax:963 31 2516410/2516411
E.mail:homsrefinery@mail.sy

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No : ()
By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.
رقم الملف: ()
مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة.

2- Second group : tanks Z3/3-5/ which have same dimension:

- The whole height	14.35 m
- The allowable height	13.00 m
- The top diameter of tank	18.101 m
- The lowest diameter of tank	18.089 m
- The outside diameter	18.111 m

Floating Roofs:

The type of installed floating roofs
(Double Deek).

- Attached the detailed drawings for floating roofs.

Tighten Seals:

Primary and secondary seal are required to be for the floating roofs which should be installed comfortable to the design of floating roofs and the storage material.

General Requirements :

1-The bidders have to include their technical offers a non-priced detailed list of the necessary spare parts , and the same list but priced in their financial offers , HRC will choose the necessary spare parts from the offered list during technical study.

٤ - المجموعة الثانية : الخزانات Z3/3-5 ولها نفس الأبعاد :

- الارتفاع الكلي	١٤,٣٥ م
- الارتفاع المسموح	١٣,٠٠ م
- قطر الخزان من الأعلى	١٨,١٠١ م
- قطر الخزان من الأسفل	١٨,٠٨٩ م
- القطر الخارجي	١٨,١١١ م

الأسقف العائمة :

الأسقف العائمة المركبة هي من النوع :
(Double Deek)

- مرفق مخططات تفصيلية للأسقف العائمة .

جوانات الإحكام :

المطلوب تقديم وتركيب جوانات أولية وثانوية للأسقف العائمة تتناسب مع تصميم السقوف العائمة المركبة والمادة المخزنة .

متطلبات عامة :

١ - على العارضين تضمين عروضهم الفنية قائمة تفصيلية يقطع الغيار الضرورية غير مسعرة ، ونفس القائمة مسعرة في عروضهم المالية وستختار المصفاة قطع الغيار الضرورية لها أثناء الدراسة الفنية .

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401
P.O.Box:352 Homs -Syria

Fax:963 31 2516410/2516411
E.mail:homsrefinery@mail.sy

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No : ()
By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.
رقم الملف: ()
مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة.

2-The bidder should execute inspecting and testing according to (API 653) standard and in the presence of HRC representatives.

3 -The bidder should guarantee the work of floating roofs , seals and water draining system to be free of defect.

4 - Bidder should undertake to supervise all installation works and preparation for commissioning and tank test runs.

5 -The bidder undertakes to that the site work will be received as it was before working.

6 - It is preferred that the bidder should bay visit to area site before submitting his offer .

7 - HRC will provide water and electricity free of charges at fixed sources .

8 - Execution Period : the shortest possible period but not more than 60 days.

٢- على العارض تنفيذ التفتيش والاختبار وفقاً
للمتطلبات العالمية (API653) وبحضور
ممثلين من المصفاة .

٣- على العارض أن يضمن عمل السقوف العائمة
والجوانات ونظام تصريف المياه للخزانات الأربعة
وأنها سوف تكون خالية من العيوب .

٤- يتعهد العارض الإشراف على كافة أعمال
التركيب والتضير للتشغيل وتجربة الاختبار .

٥- يتعهد العارض بإعادة موقع العمل كما كان عند
استلامه للموقع .

٦- يفضل أن يقوم العارض بزيارة موقع العمل قبل
تقديم عرضه .

٧- تقدم المصفاة الماء والكهرباء مجاناً على شكل
مأخذ ثابتة .

٨- فترة التنفيذ : أقصر مدة ممكنة على أن لا
تتجاوز ٦٠ يوم .

مواصفات المادة المخزنة :

Specification of the stored material:

- SP.G at 60F 0.665-0.8
- Mn 36 mg/L max -
- Oct 76 Min . 96 Max .
- Gum cont : 4 mg/100ml -ASTM D381
- S Content : 0.05 w% by Wt Max
- V.P. 7 Max ASTM D323

- الوزن النوعي عند الدرجة ٦٠ ف ٠,٨-٠,٦٦٥
- نسبة المنغنيز ٣٦ ملغ/ل حد أقصى
- رقم الأوكتان ٧٦ حد أدنى -٩٦ حد أعظمي
- محتويات الصمغ ٤ ملغ/١٠٠ مل ASTM D381
- نسبة الكبريت ٠,٠٥/وزن حد أقصى
- الضغط البخاري ٧ أعظمي ASTM D323

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401
P.O.Box:352 Homs -Syria

Fax:963 31 2516410/2516411
E.mail:homsrefinery@mail.sy

[Handwritten signatures and marks]

Homs Refinery Company

Subject : complete the project of supplying and installation of floating roofs, seals and water draining system for the floating roofs of the gasoline tanks.

File No : ()
By : QC Directorate



شركة مصفاة حمص

الموضوع: استكمال مشروع تقديم وتركيب
أسقف عائمة وجوانات ونظام تصريف مياه الأسقف
العائمة لخزانات البنزين.
رقم الملف: ()
مديرية: الجودة والسلامة المهنية والبيئة.

- Oxidation Stability in minute : 420 ASTM D525/88 .
- Water and sediment % vol . traces ASTM - D 2709
- Residues % vol 1.5 Max
- Loss % vol . 1.5 Max
- L.B.P. 45 C
- F.B.P. 205 C
- Max. filling average 450 m3/h
- Discharge average 250 m3/h

- ثباتية الأكسدة ٤٢٠ في الدقيقة ASTM D525/88
- المياه والرواسب % حجماً آثار ASTM D2709
- البواقي % حجماً ١٠٥ أعظمي
- الفاقد % حجماً ١٠٥ أعظمي
- بداية الغليان ٤٥ م
- نهاية الغليان ٢٠٥ م
- معدل التعبئة الأعظمي ٤٥٠ م^٣/سا
- معدل السحب ٢٥٠ م^٣/سا

اللجنة الفنية

رئيس اللجنة
م. أحمد محمد

عضوا
م. حسام الكحيل

عضوا
م. سليمان فياض

عضوا
م. باسل الشيخ سليم

عضوا
م. توفيق الصباغ

يعتمد / المدير العام
المهندس : شعيب كوكك

مدير الصيانات
م. محمد مرفف الشوا

Tel:963 31 2470101(1-2-3)/2516401
P.O.Box:352 Homs -Syria

Fax:963 31 2516410/2516411
E.mail:homsrefinery@mail.sy