

ROYAUME DU MAROC
Maître d'ouvrage : LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A.
Maître d'ouvrage délégué : OFFICE DE LA FORMATION
PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

====*==*

AVIS RECTIFICATIF DE L'APPEL D'OFFRES
OUVERT N° 37 / 2022

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail porte à la connaissance du public que des modifications, ci-après, ont été apportées au dossier d'appel d'offres ouvert n° 37/2022, relatif à l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés cités des métiers et des compétences de la région Tanger ; Fès ; Marrakech et Errachidia répartie en lots suivants :

- Lot n°1 : Equipements et installations frigorifiques. Fourniture ; pose ; raccordement et mise en service
- Lot n° 2 : Fourniture, pose et mise en service. Installation frigorifique NH3

1- Des modifications ont été apportées au dossier d'appel d'offres.

2- Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

Lot n° 1 : Cent quarante mille Dirhams (140 000.00 DH)

Lot n° 2 : Soixante-quatorze mille Dirhams (74 000.00 DH)

3- L'estimation des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage est fixée à la somme de

Lot n°1 : Neuf millions trois cent trente-cinq mille sept cents Dirhams (9 335 700,00 DH) en TTC.

Lot n°2 : Quatre millions neuf cent vingt mille Dirhams (4 920 000,00 DH) en TTC.

Le dossier d'appel d'offres rectifié peut être retiré à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) Casablanca, il peut être également téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma et du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

* Les autres termes et conditions restent inchangés.

المملكة المغربية المملكة المغربية
LA FONCIERE CMC S.A صاحب المشروع:
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل: صاحب المشروع مفوض

إعلان تصحيحي لطلب العروض المفتوح

رقم 37/2022

ينهي مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إلى علم العموم أنه قد أجريت تغييرات على ملف طلب العروض المفتوح رقم 37/2022، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات قطاع التبريد والتكييف لفائدة مدن المهن والكفاءات لجهة طنجة، فاس، مراكش و الرشيدية التابعة لمكتب موزعة على الحصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات و تركيب الات التبريد. تزويد، وضع، وصل وتشغيل
- الحصة 2: تزويد، وضع و تشغيل. تركيب الات التبريد NH3

1- أجريت تغييرات على طلب العروض المفتوح

2- وتبلغ الضمانة المؤقتة

- الحصة 1: مائة وأربعون ألف (140 000,00) درهم
- الحصة 2: أربعة وسبعون ألف (74 000,00) درهم

3- والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: تسع ملايين وثلاثمائة وخمسة وثلاثون ألفاً وسبعمائة درهم (9 335 700,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: أربع ملايين وتسعمائة وعشرون ألف درهم (4 920 000,00) مع احتساب جميع الرسوم

يمكن سحب ملف طلب العروض المصحح بمصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملئقي طريق 50 BO. والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر - سيدي معروف) - الدار البيضاء، كما يمكن كذلك سحبه إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة : www.marchéspublics.gov.ma. وكذا من بوابة مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل على العنوان التالي: www.ofppt.ma.

- وأن جميع الشروط و المتطلبات الأخرى تبقى بدون تغيير.

ROYAUME DU MAROC
Maître d'ouvrage : LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A.
Maître d'ouvrage délégué : OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 37/2022

Le **19 Avril 2022 à 11 Heures 30 mn**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, pour le compte de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en maîtrise d'ouvrage déléguée, ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés cités des métiers et des compétences de la région Tanger ; Fès ; Marrakech et Errachidia répartie en lots suivants :**

- **Lot n°1 : Equipements et installations frigorifiques. Fourniture ; pose ; raccordement et mise en service**
- **Lot n° 2 : Fourniture, pose et mise en service. Installation frigorifique NH3**

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré au service des marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) Casablanca, il peut être également téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma. Et à partir du site de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- **Lot n° 1 : Cent trois mille Dirhams (103 000.00 DH)**
- **Lot n° 2 : Cinquante-six mille Dirhams (56 000.00 DH)**

L'estimation des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage est fixée à la somme de

- **Lot n°1 : Sept millions cent six mille neuf cent quarante Dirhams (7 106 940,00 DH) en TTC.**
- **Lot n°2 : Trois millions sept cent trente-neuf mille deux cents Dirhams (3 739 200,00 DH) en TTC.**

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 27, 29 et 31 du Règlement des Marchés de l'OFPPT

Les concurrents peuvent :

- ❖ soit envoyer, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- ❖ soit déposer contre récépissé leurs plis dans le bureau du service des marchés rattaché à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca ;
- ❖ soit les remettre au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.
- ❖ Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n°20-14 du 8 kaada 1435 (4 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article n°6 du règlement de consultation

المملكة المغربية

صاحب المشروع: LA FONCIERE CMC S.A

صاحب المشروع مفوض: مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

رقم 2022/37

في يوم 19 ابريل 2022 على الساعة 11:30 صباحاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح لحساب مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل في إدارة المشاريع بالتفويض ، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات قطاع التبريد والتكييف لفائدة مدن المهن والكفاءات لجهة طنجة ، فاس، مراكش و الرشيدية التابعة لمكتب موزعة على الحصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات وتركيب الات التبريد. تزويد، وضع، وصل وتشغيل
- الحصة 2: تزويد، وضع وتشغيل. تركيب الات التبريد NH3

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، كما يمكن كذلك سحبه إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة www.marchéspublics.gov.ma وكذا من بوابة مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل على العنوان التالي: www.ofppt.ma

- الحصة 1: مائة وثلاثة آلاف (103 000,00) درهم
- الحصة 2: ستة وخمسون ألف (56 000,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: سبع ملايين ومائة وستة آلاف وتسعمائة وأربعون درهم (7 106 940,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: ثلاث ملايين وسبعمائة وتسعة وثلاثون ألفاً ومئتا درهم (3 739 200,00) مع احتساب جميع الرسوم

يجب أن يكون كل من محتوى وتقديم ملفات المتنافسين مطابقين لمقتضيات المواد 27، 29 و 31 من نظام الصفقات الخاص بمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل.

ويمكن للمتنافسين :

- إما إرسالها عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور؛
- إما إيداع أظرفتهم مقابل وصل، بمكتب مصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.
- إما أن يتم إرسالها إلكترونياً وفقاً لأحكام قرار وزارة الاقتصاد والمالية رقم 14-20 بتاريخ 8 ذي القعدة 1435 (4 سبتمبر 2014) المتعلق بإزالة الطابع المادي لإجراءات المشتريات العامة.

إن الوثائق المثبتة الواجب الإدلاء بها هي تلك المقررة في المادة 6 من نظام الإستشارة

ROYAUME DU MAROC

MAITRE D'OUVRAGE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A.

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

Dossier d'Appel d'offres

Ouvert sur offres de prix

N° .37/ 2022

Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région TANGER, FES, MARRAKECH et ERRACHIDIA répartie en lots suivant :

-Lot 1 : Equipements et installations frigorifiques. Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

-Lot 2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3



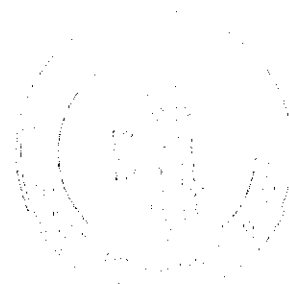
**REGLEMENT DE LA CONSULTATION
(R. C.)**

Q

42

SOMMAIRE

ARTICLE 1	: OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.
ARTICLE 2	: MAITRE D'OUVRAGE
ARTICLE 3	: MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
ARTICLE 4	: DEFINITIONS
ARTICLE 5	: CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 6	: JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 7	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ORGANISMES PUBLICS.
ARTICLE 8	: CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 9	: OFFRE VARIANTE.
ARTICLE 10	: COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 11	: INFORMATION DES CONCURRENTS.
ARTICLE 12	: MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 13	: REPARTITION EN LOT.
ARTICLE 14	: PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 15	: RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 16	: DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 17	: DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.
ARTICLE 18	: LANGUE DE L'OFFRE.
ARTICLE 19	: PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.
ARTICLE 20	: MONNAIE DE L'OFFRE.
ARTICLE 21	: DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 22	: EVALUATION DES OFFRES DES CONCURRENTS.



REGLEMENT DE LA CONSULTATION

ARTICLE N°1 : OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix ayant pour objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région TANGER, FES, MARRAKECH et ERRACHIDIA répartie en lots suivant :

-Lot 1 : Equipements et installations frigorifiques. Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

-Lot 2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°18, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par le règlement des marchés de l'OFPPT. Toute disposition contraire au règlement des marchés de l'OFPPT est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions complémentaires conformes aux dispositions de l'article n°18 et des autres articles du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE

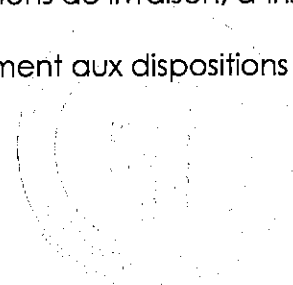
Le maître d'ouvrage du marché qui sera passé suite au présent appel d'offres est : **la Société Foncière CMC S.A.**

ARTICLE N°3 : MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Le maître d'ouvrage délégué est l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Outre le lancement et le jugement de la procédure des Appels d'offres, la mission de la maîtrise d'ouvrage déléguée est portée sur :

- Le suivi d'exécution du marché ;
- Les démarches, éventuelles, nécessaires à l'obtention de l'exonération des droits de douanes ;
- La coordination nécessaire pour La préparation des conditions de livraison, d'installation et de réception des équipements ;
- La signature des bons de dépôt et des livraisons conformément aux dispositions prévues par ce marché ;
- La réception provisoire du marché ;
- La réception définitive du marché ;
- La liquidation et le paiement des dossiers de facturation.



L'OFPPT représente la Société Foncière CMC S.A. à l'égard du titulaire de ce marché dans l'exercice des attributions qui lui sont confiés jusqu'à ce que la Société Foncière des CMC ait constaté l'achèvement de sa mission.

ARTICLE N°4 : DEFINITIONS.

Au sens du règlement des marchés de l'OFPPT on entend par :

- 1- **Attributaire** : concurrent dont l'offre a été retenue avant la notification de l'approbation du marché ;
- 2- **Autorité compétente** : l'ordonnateur ou la personne déléguée (sous-ordonnateur) par lui pour approuver le marché ;
- 3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui propose une offre en vue de la conclusion d'un marché ;
- 4- **Groupeement** : deux ou plusieurs concurrents qui souscrivent un engagement unique dans les conditions prévues à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'OFPPT ;
- 5- **Titulaire** : attributaire auquel l'approbation du marché a été notifiée.

ARTICLE N°5 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article n°24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

Peuvent valablement participer et être attributaire(s) de(s) marché(s) afférent(s) au présent appel d'offres, les personnes physiques ou morales, qui :

- a) Justifient des capacités juridiques, techniques et financières requises ;
- b) Sont en situation fiscale régulière, pour avoir souscrit leurs déclarations et réglé les sommes exigibles dûment définitives ou, à défaut de règlement, constitué des garanties jugées suffisantes par le comptable chargé du recouvrement, et ce conformément à la législation en vigueur en matière de recouvrement ;
- c) Sont affiliées à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale ou à un régime particulier de prévoyance sociale, et souscrivent de manière régulière leurs déclarations de salaires et sont en situation régulière auprès de ces organismes.

Ne sont pas admises à participer aux appels d'offres :

- Les personnes en liquidation judiciaire ;
- Les personnes en redressement judiciaire, sauf autorisation spéciale délivrée par l'autorité judiciaire compétente ;
- Les personnes ayant fait l'objet d'une exclusion temporaire ou définitive prononcée dans les conditions fixées par l'article n°142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans une même procédure de passation de marchés.

ARTICLE N°6 : JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif et un dossier technique. Chaque dossier peut être accompagné d'un état des pièces qui le constituent.

A- Le dossier administratif comprend :

1. Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres :

- a) Une déclaration sur l'honneur, en un exemplaire unique, établie conformément au modèle joint en annexe.
- b) L'original du récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, le cas échéant. En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- c) Le cautionnement provisoire doit être au nom de la société foncière CMC

N.B : 1- Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet par le ministre chargé des finances Marocain (pour les candidats étrangers, ces cautions personnelles et solidaires doivent être avalisées par une banque marocaine).

2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

- + Une copie légalisée de la convention constitutive du groupement prévue à l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- + Une note indiquant notamment l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, la répartition des prestations, le cas échéant.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;
- c) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de

l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme ;

* La date de production des pièces prévues aux b) et c) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

d) Le certificat d'immatriculation au registre de commerce pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur ;

Pour, les concurrents non installés au Maroc : l'équivalent des attestations visées aux paragraphes b, c et d ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance pour les concurrents non installés au Maroc.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits ou par une déclaration sur l'honneur dûment certifiée par les autorités compétentes du pays d'origine attestant l'impossibilité de produire l'ensemble ou une partie des documents précités.

B - Le dossier technique comprend :

1. Une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant éventuellement, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations à l'exécution desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.
2. Les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'originale délivrées par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté des prestations de mêmes familles. Chaque attestation précise notamment la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation ainsi que le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

ARTICLE N°7 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ETABLISSEMENTS PUBLICS.

Lorsque le concurrent est un établissement public, il doit fournir :

1. Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et en plus des pièces prévues à l'alinéa 1) du I-A de l'article 5 ci-dessus, une copie du texte l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;

2. S'il est retenu pour être attributaire du marché :

a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime

de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

La date de production des pièces prévues aux a) et b) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

ARTICLE N°8 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

7.1 - **Les dossiers administratifs et techniques**, prévus à l'article 5 ci-dessus.

7.2 - **Une offre technique** :

L'offre technique du concurrent doit comprendre les éléments suivants :

Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe : **Lot N°1 et Lot N°2**, du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir l'annexe caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leurs marques et leurs références.

Cette annexe est signée par le concurrent et étayée par **les catalogues et/ou**

Documents relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » afférents aux équipements et /ou fournitures proposées.

Ces catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et l'item correspondant.

Il est à noter que :

- Pour le cas d'un groupement, les documents relatifs à l'offre technique sont à signer par l'ensemble des membres du groupement, soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.
- Pour les pièces de l'offre technique de la solution variante, les mêmes pièces sont exigées et ce, pour les fournitures proposées au titre de la solution variante.

7.3 - **Une offre financière** qui comprend :

a) l'acte d'engagement par lequel le concurrent s'engage à réaliser les prestations objet du marché conformément aux conditions prévues aux cahiers des charges et moyennant un prix qu'il propose. Il est établi en un seul exemplaire conformément au modèle joint au présent règlement.

Cet acte d'engagement dûment rempli, et comportant le relevé d'identité bancaire (RIB), est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même marché.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de

procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

b) le bordereau des prix - détail estimatif prix établis par le Maître d'Ouvrage Délégué et figurant dans le dossier d'appel d'offres.

Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres.

Le bordereau des prix - détail estimatif doivent tenir compte de :

- ✦ La saisie doit se faire par les moyens numériques (non manuscrits).
- ✦ Les prix unitaires doivent être libellés en chiffres.
- ✦ Les montants totaux doivent être libellés en chiffres.

En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

7.4 - **Le cahier des prescriptions spéciales** paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.

ARTICLE N°9 : OFFRE VARIANTE.

Des offres variantes pourront être proposées par les concurrents.
La présentation des offres variantes n'implique pas l'obligation pour le soumissionnaire de présenter une offre pour la solution de base initialement prévue.

Les modalités d'examen des offres de base seront effectuées conformément aux spécifications techniques des fournitures proposées annexé au cahier des prescriptions spéciales.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre technique de base.

Les offres variantes présentées par les concurrents font l'objet d'un pli distinct de l'offre de base éventuellement proposée. Dans ce cas, les pièces du dossier administratif visées à l'alinéa 1) du paragraphe I-A de l'article 5 et de l'article 6 ci-dessus, le dossier technique est valable aussi bien pour la solution de base que pour les offres variantes.

Dans le cas où le concurrent ne présente qu'une offre variante, le pli contenant celle-ci doit être présentée conformément à l'article 13 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 7 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention "offre variante".

ARTICLE N°10 : COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article 19 du règlement des marchés de l'OFPPT, le dossier d'appel d'offres comprend :

- a) Une copie de l'avis d'appel d'offres ouvert ;

- b) Un exemplaire du cahier des prescriptions spéciales ;
- c) Le modèle de l'acte d'engagement visé à l'article 7 précité ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur prévue à l'article 5 précité ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

ARTICLE N°11 : INFORMATION DES CONCURRENTS.

Tout concurrent peut demander au Maître d'Ouvrage Délégué, par courrier porté avec accusé de réception, par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents. Cette demande n'est recevable que si elle parvient au Maître d'Ouvrage Délégué au moins sept (7) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le Maître d'Ouvrage Délégué doit répondre à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue dans le délai prévu ci-dessus.

Tout éclaircissement ou renseignement, fourni par le Maître d'Ouvrage Délégué à un concurrent à la demande de ce dernier, doit être communiqué le même jour et dans les mêmes conditions aux autres concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé le dossier d'appel d'offres et ce par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique. Il est également mis à la disposition de tout autre concurrent dans le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.

Les éclaircissements ou renseignements fournis par le Maître d'Ouvrage Délégué doivent être communiqués au demandeur et aux autres concurrents dans les sept (7) jours suivant la date de réception de la demande d'information ou d'éclaircissement du concurrent.

Toutefois, lorsque ladite demande intervient entre le dixième et le septième jour précédant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis la réponse doit intervenir au plus tard trois (3) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

ARTICLE N°12 : MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article n°19 § 7 du règlement des marchés de l'OFPPT, exceptionnellement le Maître d'Ouvrage Délégué peut introduire des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents.

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe I-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum de dix (10) jours à compter du lendemain de la date de la dernière publication de l'avis rectificatif au portail des marchés publics, du site de l'Office le cas échéant

et dans le journal paru le deuxième, sans que la date de la nouvelle séance ne soit antérieure à celle prévue par l'avis de publicité initial.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres doivent être informés des modifications prévues ci-dessus ainsi que de la nouvelle date d'ouverture des plis, le cas échéant.

Lorsqu'un concurrent estime que le délai prévu par l'avis de publicité pour la préparation des offres n'est pas suffisant compte tenu de la complexité des prestations objet du marché, il peut, au cours de la première moitié du délai de publicité, demander au Maître d'Ouvrage Délégué, par courrier porté avec accusé de réception, par fax confirmé ou par courrier électronique confirmé, le report de la date de la séance d'ouverture des plis.

La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au Maître d'Ouvrage Délégué d'apprécier sa demande de report.

Si le Maître d'Ouvrage Délégué reconnaît le bienfondé de la demande du concurrent, il peut procéder au report de la date de la séance d'ouverture des plis. Le report, dont la durée est laissée à l'appréciation du Maître d'Ouvrage Délégué.

Dans ce cas, le report de la date de la séance d'ouverture des plis, ne peut être effectué qu'une seule fois quel que soit le concurrent qui le demande.

ARTICLE N°13 : REPARTITION EN LOTS.

- Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.
- Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres.
- Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles.
- Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à chaque lot.
- Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération. Pour l'attribution, le Maître d'Ouvrage Délégué procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot, et à l'attribution par lot.

ARTICLE N°14 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article n°29 du règlement des marchés de l'OFPPT :

A- Le dossier présenté par chaque concurrent est mis dans un pli fermé portant :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;
- L'avertissement que " le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis ".

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

- a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, et le cahier des prescriptions spéciales dûment signé et paraphé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.
Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente la mention
« Dossiers administratif et technique ».
- b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention **« offre financière ».**
- c) La troisième enveloppe contient l'offre technique. Elle doit être cachetée et porte de façon apparente la mention **« offre technique ».**

C- Les enveloppes visées aux paragraphes a, b, et c du B ci-dessus indiquent de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;

ARTICLE N°15 : RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) à Casablanca, dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT et jusqu'à la date limite de remise des offres. Le dossier d'appel d'offres est remis gratuitement aux concurrents.

Le dossier d'appel d'offres peut être téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma et à partir du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

ARTICLE N°16 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article 31 du règlement des marchés de l'OFPPT, les plis sont, au choix des concurrents :

- Soit déposés, contre récépissé, dans le bureau de la Direction des Approvisionnements et Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route B.O. n° 50 et la Route Nationale 11 Sidi Maârouf – Casablanca - MAROC ;
- Soit envoyés, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance, et avant l'ouverture des plis.
- Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n° 20-14 du 8 kaada 1435 (4 Septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Le délai pour la réception des plis expire à la date et l'heure fixées par l'avis d'appel d'offres pour la séance d'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ne sont pas admis.

ARTICLE N°17 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article n°33 du règlement des marchés de l'OFPPT, les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Si la commission d'appel d'offres estime ne pas être en mesure d'effectuer son choix pendant le délai prévu ci-dessus, le Maître d'Ouvrage Délégué saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine et leur propose une prorogation pour un nouveau délai qu'il fixe. Seuls les concurrents ayant donné leur accord par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax ou par tout autres moyens de communication donnant date certaine adressée au Maître d'Ouvrage Délégué, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

ARTICLE N°18 : LANGUE DE L'OFFRE.

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tous documents concernant l'offre échangée entre le candidat et l'OFPPT seront rédigés en Langue Française. Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente, des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

ARTICLE N°19 : PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.

Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels pour l'éducation.

ARTICLE N°20 : MONNAIE DE L'OFFRE.

Pour le concurrent national, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé en Dirhams.

Pour le concurrent non installé au Maroc, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé est l'Euro ou le dollar USA. Dans ce cas, pour être évalués et comparés, les montants des offres exprimées en monnaies étrangères doivent être convertis en dirham. Cette conversion doit s'effectuer sur la base du cours vendeur du

Dirham en vigueur le premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis donné par Bank Al-Maghrib.

ARTICLE N°21 : DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.

Le soumissionnaire supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

ARTICLE N°22 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les offres des concurrents admissibles sont examinées conformément aux dispositions des articles **36, 38, 39, 40 et 41** du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

Les capacités techniques et financières des concurrents seront appréciées comme suit :

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2015 et postérieur).

Aussi, il est précisé qu'en cas d'attestation délivrée à un groupement, celle-ci sera appréciée pour la cote part réalisé par le (s) concurrent(s) ou à défaut de renseignement, pour part égale du montant globale de l'attestation.

Les offres techniques seront évaluées comme suit :

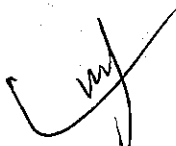
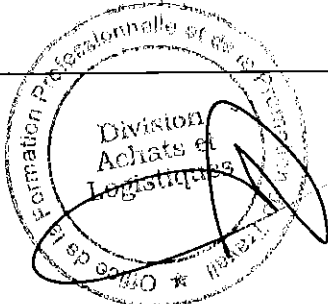
- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés dans l'offre technique du soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- En cas de discordance des spécifications techniques entre les pièces de l'offre technique d'un ou plusieurs concurrents, la commission d'appel d'offres peut demander par écrit à l'un ou à plusieurs concurrents des précisions, éclaircissements et/ou des compléments d'informations, des données sur leurs offres techniques. Ces éléments qui doivent concerner les documents contenus dans lesdites offres.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.
- Les concurrents n'ayant pas présenté les schémas d'agencement et d'installation ainsi que les moyens humains nécessaires seront automatiquement écartés.
- La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

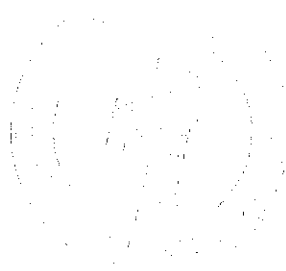
Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » présentés.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.

NB : En application des dispositions de l'article 27 du règlement des marchés l'OFPPT précité, les corrections des erreurs arithmétiques s'effectueront de la manière suivante :

- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent ;
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

Etabli par :  	Vérifié par le Service des Marchés : Achraf MAJAJI Chef de Service des Marchés
Le Maître d'Ouvrage Délégué	
Le Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique  Abdeltif AOURAGH	



Cw

MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT

A - Partie réservée à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n° du

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région TANGER, FES, MARRAKECH et ERRACHIDIA répartie en lots suivant :

-Lot 1 : Equipements et installations frigorifiques. Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

-Lot 2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques

Je (1), soussigné : (Prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu affilié à la CNSS sous le (2) inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n° (2) n° de patente (2) :

b) Pour les personnes morales

Je (1), soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
Agissant au nom et pour le compte de (Raison sociale et forme juridique de la société)
Au capital de:
Adresse du siège social de la société
Adresse du domicile élu
Affiliée à la CNSS sous le n° (2) et (3)
Inscrite au registre du commerce (Localité) sous le n° (2) et (3)
N° de patente (2) et (3)
N° d'identification fiscale
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

Après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- **Montant des droits de douanes.** :(en lettres et en chiffres)
- **Montant total hors T.V.A.** :(en lettres et en chiffres)
- **Taux de la TVA.**(en pourcentage)
- **Montant de la T.V.A.** :(en lettres et en chiffres)
- **Montant total T.V.A. comprise** :(en lettres et en chiffres)

La Société Foncière CMC S.A. se libérera des sommes dues par elle en faisant donner crédit au compte (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à..... (Localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

Fait à.....le.....

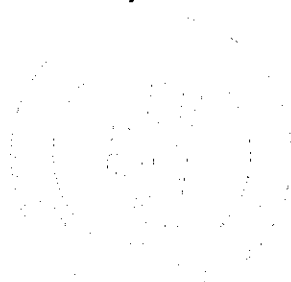
(Signature et cachet du concurrent)

(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :

- Mettre : « Nous, soussignés..... Nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
- Ajouter l'alinéa suivant : « désignons..... (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ;

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.



Handwritten mark or signature.

MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert, sur offres des prix

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région TANGER, FES, MARRAKECH et ERRACHIDIA répartie en lots suivant :

-Lot 1 : Équipements et installations frigorifiques. Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

-Lot 2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

A - Pour les personnes physiques

Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
Adresse du domicile élu :
Affilié à la CNSS sous le n° : (1)
Inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n°
..... (1) n° de patente (1)
N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de
.....

B - Pour les personnes morales

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
Agissant au nom et pour le compte de (Raison sociale et forme juridique
de la société) au capital de:
Adresse du siège social de la société adresse du domicile
élu
Affiliée à la CNSS sous le n° (1)
Inscrite au registre du commerce (Localité) sous le n° (1)
N° de patente (1)
N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de
.....
N° d'identification fiscale
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (1)

- Déclare sur l'honneur :

- 1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
- 2- que je remplit les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de

l'office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;

4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;
- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées au Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

(1) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

(2) à supprimer le cas échéant.

(3) Lorsque le CPS le prévoit.

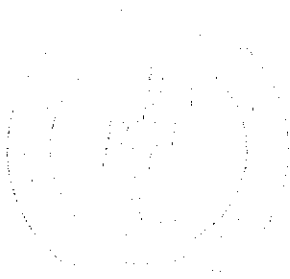
(4) à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

(*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

(Signature)

(Signature)

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**



SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHE.
ARTICLE 2	:	MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE
ARTICLE 3	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.
ARTICLE 4	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.
ARTICLE 5	:	CARACTERE DES PRIX.
ARTICLE 6	:	NATURE DES PRIX.
ARTICLE 7	:	DROITS DE TIMBRES.
ARTICLE 8	:	FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR
ARTICLE 9	:	FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA
ARTICLE 10	:	DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.
ARTICLE 11	:	CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.
ARTICLE 12	:	LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE
ARTICLE 13	:	MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE
ARTICLE 14	:	MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS
ARTICLE 15	:	FORMATION
ARTICLE 16	:	RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.
ARTICLE 17	:	MODE DE REGLEMENT.
ARTICLE 18	:	MODALITES DE PAIEMENT.
ARTICLE 19	:	UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.
ARTICLE 20	:	BREVETS.
ARTICLE 21	:	SOUS-TRAITANCE.
ARTICLE 22	:	DOMICILE DU TITULAIRE
ARTICLE 23	:	VALIDITE DU MARCHE.
ARTICLE 24	:	DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.
ARTICLE 25	:	GARANTIE.
ARTICLE 26	:	RETENUE DE GARANTIE.
ARTICLE 27	:	DELAI DE GARANTIE.
ARTICLE 28	:	RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE
ARTICLE 29	:	ASSURANCE ET RESPONSABILITES.
ARTICLE 30	:	REGLEMENT DES CONTESTATIONS.
ARTICLE 31	:	NANTISSEMENT.
ARTICLE 32	:	RESILIATION DU MARCHE.
ARTICLE 33	:	MESURES COERCITIVES

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2022.

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

Entre les soussignés :

LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A. ou son délégué, représentée par son Directeur Général
Mme Loubna TRICHA,

D'une part

Et,

La Société :

- Titulaire du compte bancaire (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

- Inscrite au registre de commerce de (localité) sous le n° :

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

- n° de l'Identifiant de l'Entreprise :

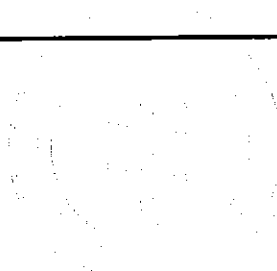
- Représentée par :

Monsieur

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV



CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur froid et climatisation destinés aux Cités des métiers et des compétences de la région TANGER, FES, MARRAKECH et ERRACHIDIA répartie en lots suivant :

-Lot 1 : Equipements et installations frigorifiques. Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

-Lot 2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

A ce titre, le présent marché est passé en application à l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 chaâbane 1435 (16 juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).



- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes et non révisables.
Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX

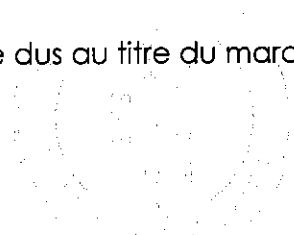
Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.



ARTICLE N°8 : FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR

Dans le cadre de l'exécution des marchés afférents aux projets des Cités des Métiers et des Compétences (CMC), le titulaire **pourra ou non** opter pour le bénéfice de la franchise tel que précisé ci-après

a. Le titulaire ayant opté pour bénéficier de la franchise douanière :

Les équipements du présent marché pourront bénéficier de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, sur demande du titulaire, et ce conformément à la convention de l'UNESCO à laquelle le Maroc a adhéré par Dahir n°1.60201 et n°160.202 du 14 Joumada I 1383 (3 Octobre 1963).

Toutes les formalités d'établissement des demandes d'importation et d'obtention des autorisations d'importation délivrées par l'autorité gouvernementale chargée du commerce et de l'industrie (direction du commerce extérieur et Office des changes) ainsi que toutes les formalités douanières seront réalisées par le titulaire et les frais y afférents seront à sa charge.

A cet effet, le titulaire devra prendre toutes les mesures nécessaires pour obtenir les autorisations d'importation dûment visées par les autorités compétentes.

Le titulaire est réputé être au courant des démarches à suivre et de la liste des produits susceptibles d'être non autorisés à l'importation au MAROC. Aucune réclamation ne sera admise à cet effet par l'O.F.P.P.T.

En tant que Maître d'Ouvrage Délégué (MOD), l'O.F.P.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

b. Le titulaire n'ayant pas opté pour bénéficier de la franchise douanière :

En vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Générale des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.

Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts ».

(Signature)

(Signature)

ARTICLE N°9 : FORMALITES DE FRANCHISE DOUANIÈRE ET D'EXONERATION DE LA TVA.

a. Le titulaire ayant opté pour bénéficier de la franchise douanière :

Le matériel bénéficiant de la franchise douanière UNESCO bénéficiera d'une exonération de la TVA et ce en application de l'article 8 paragraphe 28 de la loi n°30-85 tel qu'elle a été modifiée et complétée.

L'OFPPT demandera l'exonération de la TVA à la Direction des impôts après avoir reçu du titulaire du marché les pièces suivantes :

- La demande d'attestation d'achat en exonération de la TVA en annexe dûment remplie par le titulaire ;

- La facture pro forma en quatre exemplaires ;

- L'original de la décision soldée de la franchise douanière dûment visée par l'inspecteur douanier ;

- La copie de la déclaration unique de marchandise (DUM) ;

b. Le titulaire n'ayant pas opté pour bénéficier de la franchise douanière :

En vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.

Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts ».

ARTICLE N°10 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **(4) Quatre mois**.

Ce délai est incompressible, et comprend aussi bien les délais nécessaires à la procédure de franchise, de transbordement et de passage en Douane.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service dont le modèle est en annexe prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai contractuel reprend 7 jours à partir du lendemain du dépôt des équipements en question dans les locaux de l'OFPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPT pour la mise en œuvre des modalités de vérification de conformité technique objet de l'article 12 du présent CPS.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

ARTICLE N°11 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAGT est :

- **LOT 1 : cent-Quarante-mille Dirhams (140 000,00 DH)**
- **LOT 2 : Solxante-Quatorze-mille Dirhams (74 000,00 DH)**

Le cautionnement provisoire reste acquis au Maître d'Ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

Le cautionnement provisoire doit être au nom de la société foncière CMC

N.B. : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°12 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- o Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

ARTICLE N°13 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

ARTICLE N°14 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N° 15 : FORMATION

Il est prévu une formation de 3 jours.

ARTICLE N°16 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE

1- Réception provisoire

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

2- Réception définitive :

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°17 : MODE DE REGLEMENT

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

ARTICLE N°18 : MODALITES DE PAIEMENT

Tous les prix du présent marché seront établis en tenant compte de toutes les taxes et charges diverses, y compris la taxe sur la valeur ajoutée "T.V.A", Toutefois et dans le cadre de l'article l'article 92 (I-6°) du Code Générale des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.

Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts. ».

Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, La Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

ARTICLE N°19 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°20 : BREVETS

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°21 : SOUS-TRAITANCE

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°22 : DOMICILE DU TITULAIRE

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage Délégué dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage Délégué, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE N°23 : VALIDITE DU MARCHÉ

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

ARTICLE N°24 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 136 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°25 : GARANTIE

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

ARTICLE N°26 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

N.B. : Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

ARTICLE N°27 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°28 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°29 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

ARTICLE N° 30 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N° 31 : NANTISSEMENT

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son délégataire.

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

+ les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE N°32 : RESILIATION DU MARCHE.

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014)).

ARTICLE N°33 : MESURES COERCITIVES.

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.





CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Lot 1 : Equipements et installations frigorifiques Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<u>Entrepôt frigorifique</u> Entrepôt frigorifique composé de quatre chambres froides négatives et un couloir positive, ✓ • Quatre chambres froides sont réalisées en panneaux préfabriqué (crochetable), ✓ • Dimensions de la chambre $\pm 5\%$: 2 x 2 x 2,4. ✓ • Porte pivotante négative avec résistances, de dimension $\pm 5\%$: 1,9 m x 0,8 m, (aspect informatif et didactique...), porte par chambre et porte coulissante positive de couloir. ✓ • Couloir de même caractéristique des chambres, ✓ • Isolation en mousse de polyuréthane injecté de 100 mm d'épaisseur, ✓ • Cloisons en panneaux de mêmes caractéristiques ✓ • Surfaces lisses facilitant l'entretien ✓ • Revêtement blanc sur les deux faces ✓ • Fermeture à clé et déverrouillage automatique intérieur par système coup de poing avec rideau d'air automatique (démarrage et arrêt avec ouverture et fermeture de la porte) ✓ • L'entrepôt est équipé de : ✓ - Eclairage intérieur autonome ✓ - alarme sonore depuis l'intérieure " porte bloquée" au niveau des chambres ✓ - rideau a lanière au niveau de chaque chambre froide ✓ - Système de supervision et de gestion avec écran tactile, permet d'assurer une surveillance complète des équipements frigorifiques reliés à l'entrepôt (centrales frigorifiques, groupes de condensation, évaporateurs,,) contrôle commande des équipements, affichage du diagramme, contrôle des températures en continu, enregistrements automatiques des valeurs 24h/24, exploitation des données sécurisée, surveillance des utilitaires, dispositifs d'alerte, optimisation des coûts d'énergie..... ✓ - Commande éclairage par interrupteur avec voyant de signalisation ✓ - Enregistreur de température avec communication, imprimante incorporée et écran Led (type Carrel, danfoss, Ako ou équivalent) ✓ - Régulateurs électroniques avec communication pour le contrôle et la commande des évaporateurs R404A (un grand écran à Led type Carrel master cella, danfoss optima control ou équivalent) ✓ - Régulateurs électroniques avec communication RS485 pour le contrôle et la commande des évaporateurs CO2 (un grand écran à Led type carrel master cella, danfoss optima control ou équivalent) ✓ - Soupapes de sécurités ✓ - Signalisation et étiquetage des chambres froides ✓

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	y compris l'ensemble des accessoires nécessaire pour la mise en place conformément aux règles (de base de constructions des entrepôts frigorifiques (protections : ponts thermiques, gel, givre, accidents mécaniques, perte du froid...)
2	<u>Installation frigorifique pour chambres froides en R404A</u> • Un Groupe de condensation non carrossé avec compresseur semi hermétique (équipé de : Bouteille anti-coup de liquide , séparateur d'huile , voyant d'huile , filtre d'huile , ensemble des vannes d'isolement frigorifiques, ventilation additionnelle pour le refroidissement du compresseur , éliminateur de vibration , chauffage carter ,et toute suggestion de fourniture nécessaire au bon fonctionnement de l'installation) • Puissance frigorifique unitaire 1,5 kW minimum (-26°C/35 Ext) • Un Evaporateurs cubiques à simple flux, avec traitement anti-corrosion et système d'augmentation de la portée d'air, avec vannes d'isolement • Ventilateur démontable • Alimentation électrique monophasé : 220VAC,50Hz 1Ph+N+Pe • Manomètres BP et HP • Pressostats de sécurité HB/BP compresseur • Pressostats de régulation BP et HP • pressostat différentiel d'huile • Prise de pression sur tous les tronçons du circuit • Résistance de dégivrage démontable • Bac en inox d'accumulation d'eau de condensation • Station de liquide Pré-installé : Filtre désydrateur, Electrovanne, Détendeur thermostatique, voyant de liquide, vanne d'isolement • Gestion et protection du compresseur contre les courts-cycle ,coups de liquide ,manque de lubrification, échauffement température excessive au refoulement, dépression, surpression • Coffret électrique de protection ,puissance et commande complet (appareillages, commutateurs M/A, voyants de signalisation...etc.) de marque ABB,SCHNEIDER ou similaire - Le câblage en fils souples sous goulotte plastique. - Les raccordements sur bornier général avec bornes repérées, disposé en partie basse - Le sectionneur, Disjoncteur général , disjoncteurs moteurs ,contacteurs, relais auxiliaires, voyant ,commutateurs, contacts sec de fonctionnement.....etc. seront de marque Schneider, ABB ou similaire - Interrupteurs de commande - Le matériel serait monté à l'intérieur de l'armoire en profil DIN - Protection des éléments nus par des plaques transparentes - Mise à la terre, tresses sur la porte, conforme aux normes. - Protection des personnes contre les contacts directe et indirecte - Pochette à l'intérieur de la porte pour mise en place des schémas électriques. - Une installation complète (supports tuyauterie , tuyauteries de qualité frigorifique , isolation thermique de la tuyauterie ,évacuation des condensats, câbles et chemin de câble ,repérage et signalisation fluidique et électrique et toute fourniture nécessaire a la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...)/ - notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...
3	<u>Centrale frigorifique multi-compresseurs :</u> • Centrale frigorifique avec compresseur à piston semi-hermétique en R404A. / • 3 compresseurs à piston semi hermétique avec variateur de vitesse sur le premier compresseur - Puissance : 30 kW minimum - Température d'évaporation : -6°C - Température extérieure : +35°C - Fluide : R404A - Nombre de compresseur : 03 • 1 armoire électrique complète de protection, puissance et commande avec régulation HP/BP (appareillages, commutateurs M/A, voyants de signalisation...etc.) de marque Schneider électrique, ABB ou similaire avec contacts sec de fonctionnement) • régulateur électronique communicant de contrôle commande et gestion technique de la centrale avec pupitre de commande y compris le protocole de communication • Vannes d'isolement pour chaque compresseur • Collecteurs refoulement, aspiration et d'huile avec toutes les prises de pression nécessaires • Soupapes de sécurité • Régulateurs de niveau d'huile • Collecteur de distribution d'huile • Voyant d'huile sur chaque compresseur • Voyant de liquide • Filtres d'aspiration a cartouche • Ensemble des pressostats HP/BP de régulation et de sécurité • Capteurs de pression HP et BP de régulation • Manomètres HP a bain d'huile avec vannes d'isolement • Manomètres BP a bain d'huile avec vannes d'isolement • Un réservoir de liquide • Vannes d'isolement • Voyants de niveau • Filtre deshydrateur à cartouches, voyant, et vanne de départ de liquide • Soupape de sécurité double avec vannes • Eliminateur de vibration sur chaque compresseur • Séparateur d'huile • réservoir d'huile + filtre d'huile • Contrôleur de niveau d'huile sur chaque compresseur • chauffages carters • clapets anti-retour • Organes de contrôle commande, régulation, mesure, surveillance et de sécurité nécessaire au bon fonctionnement de la centrale

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	• Gestion et protection des compresseurs contre les courts-cycle ,coups de liquide ,manque de lubrification, échauffements, température excessive au refoulement, dépression, surpression • Equipements à installer : - Un Evaporateur double flux de puissance frigorifique 3,50 kW installé dans le couloir de l'entrepôt frigorifique - Une installation complète (supports tuyauterie , tuyauteries de qualité frigorifique , isolation thermique de la tuyauterie ,évacuation condensats, câbles et chemin de câble ,repérage et signalisation fluide et électrique et toute fourniture nécessaire à la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) avec des attentes vers les évaporateurs des chambres froides permettront aux stagiaires de démonter les équipements de l'article 2 et de raccorder les équipements de l'article 3 avec un ensemble de jeux de vannes d'isolement • Condenseur à air : - Condenseur à air Vertical, à ventilateurs axiaux et soufflage horizontal, - Puissance thermique à rejeter : 60 kW, Delta T° : 10 °C - Batterie flottante pour la protection contre les fuites ainsi que les tube de circulation n'entrent pas en contact avec les plaques frontales (Ailettes) -traitement anticorrosion de la batterie - Coffret électronique de régulation intelligente de régime de condensation - Ventilateur EC - Montage sur châssis métallique - Batteries en tubes cuivre, ailettes aluminium - Le condenseur sera installé sur un châssis en inox • Coffret électronique de régulation intelligente pour définir automatiquement les paramètres des ventilateurs et les composants d'alimentation, permettant un fonctionnement plug-and-play. - Gestion des états et des alarmes - Fonction Boost - Cycle de maintenance - Paramétrage automatique lors du remplacement des ventilateurs - Gestion des cycles d'optimisation d'Energie : - Gestion des moteurs à faible capacité - Abaissement de nuit Avec toutes suggestions d'une mise en œuvre selon les règles de l'art. La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...) notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
4	<u>Installation Frigorifique CO2 Subcritique</u> 1- Central frigorifique CO2 Subcritique (cascade) : • Nbre de compresseurs Moyenne Température : 1 (R134A) • Nbre de compresseurs Basse Température : 2 (CO2) • Echangeur à plaque intermédiaire • Vanne de main de pression de refoulement • Capacité MT [kW] 45 • Capacité LT [kW] 11 • Réservoir 50 L • Condenseur • séparateur d'huile + réservoir d'huile + filtre à huile + voyant d'huile • groupe de refroidissement à l'arrêt lié au réservoir du CO2 + Alimentation sans interruption du groupe • chaque compresseur : vannes d'isolement + contrôleur de niveau d'huile + pressostats de sécurité et régulation HP et BP + manomètres HP BP, silencieux, pressostat différentielle, clapet antiretour, chauffage carter • collecteurs d'aspiration, refoulement et d'huile • ensemble des vannes à inversion + soupapes de sécurités doubles à installer dans les points sensibles de l'installation • sondes et capteurs de pression et de température nécessaires au bon fonctionnement de la centrale • collecteur de l'ensemble des soupapes de sécurité + dégagement à l'extérieur • électrovannes et vannes nécessaires au bon fonctionnement de la centrale • Filtres coté gaz et liquide • purges des incondensables • Voyants de liquide • Isolation thermique des conduites • Gestion et protection des compresseurs contre les courts-cycle, coups de liquide, manque de lubrification, surcharge, échauffements, température excessive au refoulement, dépression, surpression • Organes nécessaires aux vidange et remplissage de l'installation en toute sécurité (clapets anti-retour, fut adapté ...) + limitation des vibrations des compresseurs • Un réservoir avec régulation de niveau permettant de suralimenter les évaporateurs positifs • Armoire de protection, puissance et commande (appareillage de marque ABB, SCHNEIDER ou équivalent) avec automate ou régulateur électronique intelligent et écran de contrôle commande et supervision de l'ensemble des paramètres de fonctionnement, y compris une communication avec protocole et contacts sec de fonctionnement • Détendeur électronique CO2 • Un détecteur de fuite portatif spécifique CO2 • Variateur de vitesse sur compresseur • Manomètres et prises de pression sur chaque tronçon de la tuyauterie • Centrale de détection de CO2 certifiée et conforme au règlementation en vigueur • Détecteurs de fuite de CO2 asservi à la centrale y compris toutes suggestions de pose, raccordement et mise en service • Système d'extraction piloté par la centrale de détection • Mise en sécurité des personnes et de l'installation en cas de fuite ou dysfonctionnement de l'installation • L'installation sera montée sur un même châssis autonome (montage usine) comprenant la centrale frigorifique, l'alimentation, les équipements de mesures et de sécurité, l'armoire électrique et la régulation.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	• Toutes les canalisations frigorifiques seront raccordées par le titulaire et leur isolation sera à la charge de ce dernier. • Un réseau de distribution • Une installation complète (supports tuyauterie, tuyauteries, isolation thermique + jacking, câbles et chemin de câble, évacuation des condensats, repérage et signalisation fluidique et électrique et toute fourniture nécessaire à la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) 2- Les émetteurs (évaporateur) L'ensemble des émetteurs seront équipés de vannes d'isolement, d'un détendeur électronique, de sondes de température et de capteurs de pression. • Evaporateur pour chambre froide Les évaporateurs (cubiques à simple flux) présents dans les chambres froides auront les caractéristiques suivantes : • Puissance frigorifique : 1 kW • Fluide : CO₂ • Température d'évaporation : -10°C • Surface : 2,5 m² • Pas d'ailettes : 7 mm • Ps Max : 80 bar • Dimensions : 0,7 m x 0,6 m x 0,34 m (H) • Evaporateur pour le couloir de l'entrepôt L'évaporateur présent dans le couloir de l'entrepôt aura les caractéristiques suivantes : • Evaporateur : cubique à double flux • Puissance frigorifique : 3 kW avec DT 7 • Fluide : CO₂ • Température d'évaporation : -10°C • Dégivrage par ventilation • Ventilateur axial type EC La ligne liquide La ligne liquide sera équipée de : • Un déshydrateur spécifique pour CO₂ • Détendeur électronique • Un voyant liquide. 3- Stand réfrigéré (pour la Boucherie, la pâtisserie ou la fromagerie ...) • Dimension L x l : 2x0,5 • Température d'utilisation 0/+4°C • Dégivrage électrique • Ventilation Economique • Fluide CO₂ • Détendeur Electronique • Régulateur • Eclairage LED • Puissance frigorifique 2,12 KW

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	4- Vitrine Négative • Type Requin • Longueur 2000 • Largeur 500 • Ventilation économique • Fluide CO2 • Détendeur Electronique • Régulateur • Eclairage LED • Puissance frigorifique 3.5 kW 5- Machine de production de glace écaille Une machine de production de glace de type vertical avec les caractéristiques suivantes : • Capacité : 650 kg/24h • Fluide : CO2 • Puissance frigorifique : 3,25 kW • Cylindre : Inox • Type d'eau : Eau douce Monté sur châssis pour faciliter l'exposition Bac en dessous pour l'accumulation de la glace produite Avec Armoire électrique de commande Système optique d'arrêt de la machine à 100% de production L'ensemble sera installé sur un châssis en inox La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...), notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...
5	<u>PACK monobloc pour Machine à glace en écaille</u> • Machine de fabrication de glace en écaille avec les caractéristiques suivantes : - Type : Vertical - Marque : GENEGLACE ou similaire - Capacité : 450 Kg/24h - Epaisseur des écailles : 1.9 mm - Vitesse du racloir : 69 rph - Débit d'air : 4500 m3/h • Alimentation en eau douce (incluse dans le prix)

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	• Armoire électrique de puissance et de contrôle commande avec régulateur électronique communicant + pupitre de commande • Bac en dessous pour l'accumulation de la glace produite • Schéma synoptique et PID Avec toutes suggestions d'une mise en œuvre selon les règles de l'art.
6	<u>Plans et fiches techniques</u> L'adjudicataire du marché devra fournir au préalable un plan d'agencement et d'exécution objet de validation par le MO. Fourniture un plan de recollement, schéma synoptique, PID, les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien....
7	<u>Tableau Electrique</u> Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre d'une armoire électrique équipé d'alimentation et de protection des équipements , y compris câbles, chemin de câble L'Armoire Générale Basse Tension AGBT de l'atelier devra être réalisées conformément aux normes et règlements en vigueur. Ils devra respecter l'ensemble des normes, règles de sécurité et publications régissant la distribution électrique Basse tension et plus précisément la NFC15100. Armoire communicante selon les règles de communication industrielle L'appareillage électrique sera de la marque ABB, SCHNEIDER OU similaire Une alimentation en puissance de l'ensemble des Armoires divisionnaires de l'atelier et Une Protection optimale contre les : court-circuit, surcharge, contact direct et indirecte (protection des personnes) Une surveillance générale en temps réel des caractéristiques électriques (U ,V ,I, Cos(phi),F,P,Q,S) au niveau de l'AGBT avec affichage numérique en face avant de l'armoire : supervision de la distribution électrique, affichage des alarmes, suivi des consommations en temps réel, affichage et gestion des courbes d'évolution des paramètres dynamiques, enregistrement..., pour une éventuelle liaison a un système de supervision GTC (une pour la Centrale CO2, une pour la Centrale R404A et une pour les groupes de condensation R404A) L'AGBT disposera également d'une plaque signalétique gravée avec les indications suivantes : Origine de l'alimentation • Tension d'utilisation • Régime de neutre • Le courant de court-circuit • L'indice de protection. Relais de phase et de tension Thermostat d'ambiance +ventilation consignations électriques, arrêt d'urgence, voyants de signalisations des états de fonctionnement de l'ensemble des départs électriques Le câblage est repéré ainsi que les appareils de protection de commande et de signalisation par étiquette gravée imperdable rivetée ou collée. Le schéma de câblage et de repérage imprimé des appareils de commande et de protection sera mis en place dans une pochette porte-plant fixée dans l'armoire. Tous les états de fonctionnement (Marches Arrêts Défaits des équipements de l'atelier) et de signalisations sont prévus pour un report vers une supervision ou un automatisme /GTC

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC TANGER	CMC FES	CMC MARRAKECH	TOTAL
1	Entrepôt frigorifique	1	1	1	3
2	Installation frigorifique pour chambres froides en R404A	4	4	4	12
3	Centrale frigorifique multi-compresseurs :	1	1	1	3
4	Installation Frigorifique CO2 Subcritique	1	1	1	3
5	PACK monobloc pour Machine à glace en écaïlle	1	1	1	3
6	Plans et fiches techniques	1	1	1	3
7	Tableau Electrique	1	1	1	3

Lot N°2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<u>Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service. Installation Frigorifique NH3</u> • Un compresseur à vis ouvert (application : NH3) sur châssis métallique ✓ • SKID NH3 complet avec compresseur ouvert : ✓ • Puissance : entre 80 et 95 KW ✓ • Régime : -8/+40°C ✓ • Réservoir de liquide HP ✓ • Réservoir de liquide BP (avec fonction de séparation liquide/gaz) ✓ • Séparateur d'huile + réservoir d'huile + filtre d'huile + voyant d'huile ✓ • Pompe d'envoi NH3 Basse pression ✓ • Système automatique de gestion de lubrification (pression d'huile, température normale de fonctionnement, chauffage, refroidissement, retour d'huile dans le compresseur en fonctionnement normale du SKIDetc.) ✓ • Purgeurs d'incondensables ✓

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	• Purges pour récupération d'huile • Soupapes double de sécurité sur les bouteilles et réservoirs ainsi que sur la ligne HP et sur toute point sensible de l'installation • Electrovanne, vannes d'isolement, pressostats de sécurité et de régulation HP, BP, pressostat différentielle d'huile, capteurs de pression et de température, contrôleurs, sondes et détecteurs, clapets anti-retours, prises de pression nécessaire au bon fonctionnement du SKID NH3 selon les règles de l'art et de sécurité • Système de régulation de puissance du compresseur a vis (deux évaporateurs de puissance unitaire 45 kW) • Gestion et protection du compresseur contre les courts-cycle, coups de liquide, manque de lubrification, surcharge, échauffements, température excessive au refoulement, dépression, surpression • en fonction des conditions d'utilisation et de fonctionnement de l'installation il sera prévu des organes nécessaires aux vidange et remplissage (huile et ammoniac) de l'installation en toute sécurité (clapets anti-retour, fut adapté ...) + limitation des vibrations du compresseur • Surveillance de la pompe BP vis-à-vis des risques de cavitation et de fonctionnement à vide. • Système de détente par vanne régleur • Système de régulation de niveau par flotteur NH3 • Circuit de retour d'huile avec refroidisseur si nécessaire • Condenseur à air en forme de V • Système de pré refroidissement Adiabatique de la batterie pour baisser le régime de condensation • Pilotage du condenseur par un contrôleur intelligent • Batterie flottante pour la protection contre les fuites ainsi que les tube de circulation n'entrent pas en contact avec les plaques frontales (Ailettes) • Deux évaporateurs cubique a simple flux sur châssis métallique sur levé (en inox), avec vannes d'isolements, organes de régulation frigorifique • Puissance frigorifique : 45 KW DT 7 • Traitement de la batterie anti-corrosion • Dégivrage électrique + évacuation des condensats • Installation à l'extérieur de l'atelier (refroidissement de l'air en vrac à pour la formation) Il sera prévu pour LE SKID NH3 : l'ensemble des organes et équipements de contrôle commande, régulation, mesure, surveillance et de sécurité (personnes et installation) nécessaire au bon fonctionnement du SKID selon les règles de l'art et normes en vigueur • l'ensemble des organes permettant une facilité d'exploitation et de maintenance selon les règles de l'art et normes en vigueur • Ensemble d'organe de sécurité • Ensemble d'organe de mesure et régulation (capteur de pression, thermomètre, manomètre etc.) • Prise de pression sur les tronçons de la tuyauterie • Liaison frigorifique (liquide, Aspiration et refoulement) en inox 304L Sans soudure

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	• Armoire électrique de puissance, commande et de protection du matériel (appareillage de marque ABB, SCHNEIDER ou similaire) avec Automate programmable industriel et interface tactile pour le contrôle et la commande du SKID+ évaporateurs + condenseur, communication, contacts sec de fonctionnement y compris câbles, chemin de câble. • Centrale de mesure électrique (supervision des paramètres électriques U, V, énergie puissance active, réactive, facteur de puissance) avec communication (avec affichage numérique à installer en face avant de l'armoire) • Système de supervision et de gestion avec écran tactile, permet d'assurer une surveillance complète de l'installation NH3, affichage du diagramme, contrôle des températures en continu, enregistrements automatiques des valeurs 24h/24, exploitation des données sécurisée, surveillance des utilitaires, dispositifs d'alerte, optimisation des coûts d'énergie..... • Prise de pression sur les tronçons de la tuyauterie • Une installation complète (supports tuyauterie, tuyauteries en INOX, isolation thermique + jacktage, câbles et chemin de câble, repérage et signalisation fluide et électrique et toute fourniture nécessaire a la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) L'entreprise attributaire du présent marché doit prévoir des équipements complémentaires relatifs au sécurité des installations NH3 à savoir : • Flexible de charge NH3 • Pompe à huile Charge d'huile • Flexible de purge. • Masque spécial NH3 avec filtre à charbon actif. • Gants spéciaux. • Combinaison spéciale NH3. • Centrale de détection de NH3 certifiée et conforme au réglementation en vigueur • détecteurs de fuite de NH3 asservi à la centrale y compris toutes suggestions de pose, raccordement et mise en service • Système d'extraction piloté par la centrale de détection • Mise en sécurité des personnes et de l'installation en cas de fuite ou dysfonctionnement de l'installation Avec toutes suggestions d'une mise en œuvre selon les règles de l'art. La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...), notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...

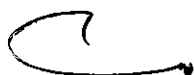
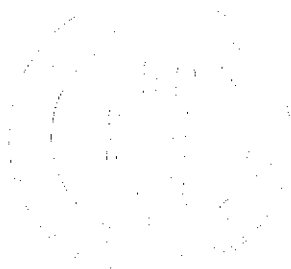
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
2	<u>Plans et fiches techniques</u> L'adjudicataire du marché devra fournir au préalable un plan d'agencement et d'exécution objet de validation par le MO. Fourniture un plan de recollement, schéma synoptique, PID, les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien... ..

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC TANGER	CMC FES	CMC MARRAKECH	CMC ERRACHIDIA	TOTAL
1	Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service. Installation Frigorifique NH3	1	1	1	1	4
2	Plans et fiches techniques	1	1	1	1	4

LE SOUSMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
<u>Lu et accepté</u>	ABDELTIF AOURAGH Directeur de l'Approvisionnement et de la logistique

Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour le lot 1 et lot 2



Lot 1 : Equipements et installations frigorifiques Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<u>Entrepôt frigorifique</u> Entrepôt frigorifique composé de quatre chambres froides négatives et un couloir positive, • Quatre chambres froides sont réalisées en panneaux préfabriqués (crochetable), • Dimensions de la chambre $\pm 5\%$: 2 x 2 x 2,4. • Porte pivotante négative avec résistances, de dimension $\pm 5\%$: 1,9 m x 0,8 m, (aspect informatif et didactique...), porte par chambre et porte coulissante positive de couloir. • Couloir de même caractéristique des chambres, • Isolation en mousse de polyuréthane injecté de 100 mm d'épaisseur, • Cloisons en panneaux de mêmes caractéristiques • Surfaces lisses facilitant l'entretien • Revêtement blanc sur les deux faces • Fermeture à clé et déverrouillage automatique intérieur par système coup de poing avec rideau d'air automatique (démarrage et arrêt avec ouverture et fermeture de la porte) • L'entrepôt est équipé de : - Eclairage intérieur autonome - alarme sonore depuis l'intérieure " porte bloquée" au niveau des chambres - rideau à lanière au niveau de chaque chambre froide - Système de supervision et de gestion avec écran tactile, permet d'assurer une surveillance complète des équipements frigorifiques reliés à l'entrepôt (centrales frigorifiques, groupes de condensation, évaporateurs,), contrôle commande des équipements, affichage du diagramme, contrôle des températures en continu, enregistrements automatiques des valeurs 24h/24, exploitation des données sécurisée, surveillance des utilitaires, dispositifs d'alerte, optimisation des coûts d'énergie..... - Commande éclairage par interrupteur avec voyant de signalisation - Enregistreur de température avec communication, imprimante incorporée et écran LED (type CARREL, DANFOSS, Ako ou équivalent)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	- Régulateurs électroniques avec communication pour le contrôle et la commande des évaporateurs R404A (un grand écran à Led type Carrel master cella, danfoss optima control ou équivalent) - Régulateurs électroniques avec communication RS485 pour le contrôle et la commande des évaporateurs CO2 (un grand écran à Led type carrel master cella, danfoss optima control ou équivalent) - Soupapes de sécurités - Signalisation et étiquetage des chambres froides y compris l'ensemble des accessoires nécessaire pour la mise en place conformément aux règles de base de constructions des entrepôts frigorifiques (protections : ponts thermiques, gel, givre, accidents mécaniques, perte du froid...)		
2	<u>Installation frigorifique pour chambres froides en R404A</u> • Un Groupe de condensation non carrossé avec compresseur semi hermétique (équipé de : Bouteille anti-coup de liquide , séparateur d'huile ,voyant d'huile , filtre d'huile ,ensemble des vannes d'isolement frigorifiques, ventilation additionnelle pour le refroidissement du compresseur , éliminateur de vibration ,chauffage carter ,et toute suggestion de fourniture nécessaire au bon fonctionnement de l'installation) • Puissance frigorifique unitaire 1,5 kW minimum (-26°C/35 Ext) • Un Evaporateurs cubiques à simple flux, avec traitement anti-corrosion et système d'augmentation de la portée d'air, avec vannes d'isolement • Ventilateur démontable • Alimentation électrique monophasé : 220VAC,50Hz 1Ph+N+Pe • Manomètres BP et HP • Pressostats de sécurité HB/BP compresseur • Pressostats de régulation BP et HP • pressostat différentiel d'huile • Prise de pression sur tous les tronçons du circuit • Résistance de dégivrage démontable • Bac en inox d'accumulation d'eau de condensation • Station de liquide Pré-installé : Filtre désydrateur, Electrovanne, Détendeur thermostatique, voyant de liquide, vanne d'isolement • Gestion et protection du compresseur contre les courts-cycle ,coups de liquide ,manque de lubrification, échauffement température excessive au refoulement, dépression, surpression • Coffret électrique de protection ,puissance et commande complet (appareillages, commutateurs M/A, voyants de signalisation...etc.) de marque ABB,SCHNEIDER ou similaire - Le câblage en fils souples sous goulotte plastique. - Les raccordements sur bornier général avec bornes repérées, disposé en partie basse	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	- Le sectionneur, Disjoncteur général , disjoncteurs moteurs ,contacteurs, relais auxiliaires, voyant ,commutateurs, contacts sec de fonctionnement.....etc. seront de marque Schneider, ABB ou similaire - Interrupteurs de commande - Le matériel serait monté à l'intérieur de l'armoire en profil DIN - Protection des éléments nus par des plaques transparentes - Mise à la terre, tresses sur la porte, conforme aux normes. - Protection des personnes contre les contacts directe et indirecte - Pochette à l'intérieur de la porte pour mise en place des schémas électriques. - Une installation complète (supports tuyauterie , tuyauteries de qualité frigorifique , isolation thermique de la tuyauterie ,évacuation des condensats, câbles et chemin de câble ,repérage et signalisation fluidique et électrique et toute fourniture nécessaire a la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...), notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...		
3	<u>Centrale frigorifique multi-compresseurs :</u> • Centrale frigorifique avec compresseur à piston semi-hermétique en R404A. • 3 compresseurs à piston semi hermétique avec variateur de vitesse sur le premier compresseur - Puissance : 30 kW minimum - Température d'évaporation : -6°C - Température extérieure : +35°C - Fluide : R404A - Nombre de compresseur : 03 • 1 armoire électrique complète de protection, puissance et commande avec régulation HP/BP (appareillages, commutateurs M/A, voyants de signalisation...etc.) de marque Schneider électrique , ABB ou similaire avec contacts sec de fonctionnement) • régulateur électronique communicant de contrôle commande et gestion technique de la centrale avec pupitre de commande y compris le protocole de communication • Vannes d'isolement pour chaque compresseur • Collecteurs refoulement, aspiration et d'huile avec toutes les prises de	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

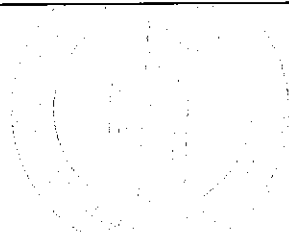
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	pression nécessaires • Soupapes de sécurité • Régulateurs de niveau d'huile • Collecteur de distribution d'huile • Voyant d'huile sur chaque compresseur • Voyant de liquide • Filtres d'aspiration a cartouche • Ensemble des pressostats HP/BP de régulation et de sécurité • Capteurs de pression HP et BP de régulation • Manomètres HP a bain d'huile avec vannes d'isolement • Manomètres BP a bain d'huile avec vannes d'isolement • Un réservoir de liquide • Vannes d'isolement • Voyants de niveau • Filtre deshydrateur a cartouches, voyant, et vanne de départ de liquide • Soupape de sécurité double avec vannes • Eliminateur de vibration sur chaque compresseur • Séparateur d'huile • réservoir d'huile + filtre d'huile • Contrôleur de niveau d'huile sur chaque compresseur • chauffages carters • clapets anti-retour • Organes de contrôle commande, régulation, mesure, surveillance et de sécurité nécessaire au bon fonctionnement de la centrale • Gestion et protection des compresseurs contre les courts-cycle ,coups de liquide ,manque de lubrification, échauffements, température excessive au refoulement, dépression, surpression • Equipements à installer : - Un Evaporateur double flux de puissance frigorifique 3,50 kW installé dans le couloir de l'entrepôt frigorifique - Une installation complète (supports tuyauterie , tuyauteries de qualité frigorifique , isolation thermique de la tuyauterie ,évacuation condensats, câbles et chemin de câble ,repérage et signalisation fluidique et électrique et toute fourniture nécessaire à la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) avec des attentes vers les évaporateurs des chambres froides permettront aux stagiaires de démonter les équipements de l'article 2 et de raccorder les équipements de l'article 3 avec un ensemble de jeux de vannes d'isolement • Condenseur à air : - Condenseur à air Vertical, à ventilateurs axiaux et soufflage horizontal, - Puissance thermique à rejeter : 60 kW, Delta T° : 10 °C - Batterie flottante pour la protection contre les fuites ainsi que les tube de circulation n'entrent pas en contact avec les plaques frontales		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	(Ailettes) -traitement anticorrosion de la batterie - Coffret électronique de régulation intelligente de régime de condensation - Ventilateur EC - Montage sur châssis métallique - Batteries en tubes cuivre, ailettes aluminium - Le condenseur sera installé sur un châssis en inox • Coffret électronique de régulation intelligente pour définir automatiquement les paramètres des ventilateurs et les composants d'alimentation, permettant un fonctionnement plug-and-Play. - Gestion des états et des alarmes - Fonction Boost - Cycle de maintenance - Paramétrage automatique lors du remplacement des ventilateurs - Gestion des cycles d'optimisation d'Energie : - Gestion des moteurs à faible capacité - Abaissement de nuit Avec toutes suggestions d'une mise en œuvre selon les règles de l'art. La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...), notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...		
4	<u>Installation Frigorifique CO2 Subcritique</u> 1- Central frigorifique CO2 Subcritique (cascade) : • Nbre de compresseurs Moyenne Température : 1 (R134A) • Nbre de compresseurs Basse Température : 2 (CO2) • Echangeur à plaque intermédiaire • Vanne de maintien de pression de refoulement • Capacité MT [kW] 45 • Capacité LT [kW] 11 • Réservoir 50 L • Condenseur • séparateur d'huile + réservoir d'huile + filtre à huile + voyant d'huile • groupe de refroidissement à l'arrêt lié au réservoir du CO2 + Alimentation sans interruption du groupe	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	• chaque compresseur : vannes d'isolement + contrôleur de niveau d'huile + pressostats de sécurité et régulation HP et BP + manomètres HP BP, silencieux, pressostat différentielle, clapet antiretour, chauffage carter • collecteurs d'aspiration, refoulement et d'huile • ensemble des vannes a inversion + soupapes de sécurités doubles à installer dans les points sensibles de l'installation • sondes et capteurs de pression et de température nécessaires au bon fonctionnement de la centrale • collecteur de l'ensemble des soupapes de sécurité + dégagement a l'extérieur • électrovannes et vannes nécessaires au bon fonctionnement de la centrale • Filtres coté gaz et liquide • purges des incondensables • Voyants de liquide • Isolation thermique des conduites • Gestion et protection des compresseurs contre les courts-cycle, coups de liquide, manque de lubrification, surcharge, échauffements, température excessive au refoulement, dépression, surpression • Organes nécessaires aux vidange et remplissage de l'installation en toute sécurité (clapets anti-retour, fut adapté ...) + limitation des vibrations des compresseurs • Un réservoir avec régulation de niveau permettant de suralimenter les évaporateurs positifs • Armoire de protection, puissance et commande (appareillage de marque ABB, SCHNEIDER ou équivalent) avec automate ou régulateur électronique intelligent et écran de contrôle commande et supervision de l'ensemble des paramètres de fonctionnement, y compris une communication avec protocole et contacts sec de fonctionnement • Détendeur électronique CO2 • Un détecteur de fuite portatif spécifique CO2 • Variateur de vitesse sur compresseur • Manomètres et prises de pression sur chaque tronçon de la tuyauterie • Centrale de détection de CO2 certifiée et conforme au règlementation en vigueur • Détecteurs de fuite de CO2 asservi à la centrale y compris toutes suggestions de pose, raccordement et mise en service • Système d'extraction piloté par la centrale de détection • Mise en sécurité des personnes et de l'installation en cas de fuite ou dysfonctionnement de l'installation • L'installation sera montée sur un même châssis autonome (montage usine) comprenant la centrale frigorifique, l'alimentation, les équipements de mesures et de sécurité, l'armoire électrique et la régulation.		

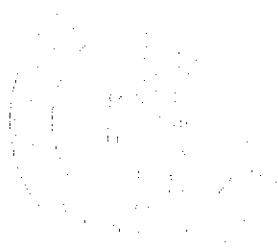
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	• Toutes les canalisations frigorifiques seront raccordées par le titulaire et leur isolation sera à la charge de ce dernier. • Un réseau de distribution • Une installation complète (supports tuyauterie, tuyauteries, isolation thermique + jacktage, câbles et chemin de câble, évacuation des condensats, repérage et signalisation fluidique et électrique et toute fourniture nécessaire à la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) 2- Les émetteurs (évaporateur) L'ensemble des émetteurs seront équipés de vannes d'isolement, d'un détendeur électronique, de sondes de température et de capteurs de pression. • Évaporateur pour chambre froide Les évaporateurs (cubiques à simple flux) présents dans les chambres froides auront les caractéristiques suivantes : • Puissance frigorifique : 1 kW • Fluide : CO2 • Température d'évaporation : -10°C • Surface : 2,5 m2 • Pas d'ailettes : 7 mm • Ps Max : 80 bar • Dimensions : 0,7 m x 0,6 m x 0,34 m (H) • Évaporateur pour le couloir de l'entrepôt L'évaporateur présent dans le couloir de l'entrepôt aura les caractéristiques suivantes : • Évaporateur : cubique à double flux • Puissance frigorifique : 3 kW avec DT 7 • Fluide : CO2 • Température d'évaporation : -10°C • Dégivrage par ventilation • Ventilateur axial type EC La ligne liquide La ligne liquide sera équipée de : • Un déshydrateur spécifique pour CO2 • Détendeur électronique • Un voyant liquide. 3- Stand réfrigéré (pour la Boucherie, la pâtisserie ou la fromagerie ...) • Dimension L x l : 2x0,5 • Température d'utilisation 0/+4°C • Dégivrage électrique • Ventilation Economique • Fluide CO2		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	• Détendeur Electronique • Régulateur • Eclairage LED • Puissance frigorifique 2,12 KW 4- Vitrine Négative • Type Requin • Longueur 2000 • Largeur 500 • Ventilation économique • Fluide CO2 • Détendeur Electronique • Régulateur • Eclairage LED • Puissance frigorifique 3.5 kW 5- Machine de production de glace écaïlle. Une machine de production de glace de type vertical avec les caractéristiques suivantes : • Capacité : 650 kg/24h • Fluide : CO2 • Puissance frigorifique : 3,25 kW • Cylindre : Inox • Type d'eau : Eau douce Monté sur châssis pour faciliter l'exposition Bac en dessous pour l'accumulation de la glace produite Avec Armoire électrique de commande Système optique d'arrêt de la machine à 100% de production L'ensemble sera installé sur un châssis en inox La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...), notamment en ce qui concerne la sécurité. • Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
5	<u>PACK monobloc pour Machine à glace en écaille</u> • Machine de fabrication de glace en écaille avec les caractéristiques suivantes : - Type : Vertical - Marque : GENEGLACE ou similaire - Capacité : 450 Kg/24h - Epaisseur des écailles : 1.9 mm - Vitesse du racloir : 69 rph - Débit d'air : 4500 m3/h • Alimentation en eau douce (incluse dans le prix) • Armoire électrique de puissance et de contrôle commande avec régulateur électronique communicant + pupitre de commande • Bac en dessous pour l'accumulation de la glace produite • Schéma synoptique et PID Avec toutes suggestions d'une mise en œuvre selon les règles de l'art.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	<u>Plans et fiches techniques</u> L'adjudicataire du marché devra fournir au préalable un plan d'agencement et d'exécution objet de validation par le MO. Fourniture un plan de recollement, schéma synoptique, PID, les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien... ..	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	<u>Tableau Electrique</u> Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre d'une armoire électrique équipé d'alimentation et de protection des équipements , y compris câbles, chemin de câble L'Armoire Générale Basse Tension AGBT de l'atelier devra être réalisées conformément aux normes et règlements en vigueur. Ils devra respecter l'ensemble des normes, règles de sécurité et publications régissant la distribution électrique Basse tension et plus précisément la NFC15100. Armoire communicante selon les règles de communication industrielle L'appareillage électrique sera de la marque ABB, SCHNEIDER OU similaire Une alimentation en puissance de l'ensemble des Armoires divisionnaires de l'atelier et Une Protection optimale contre les : court-circuit, surcharge, contact direct et indirecte (protection des personnes) Une surveillance générale en temps réel des caractéristiques électriques (U ,V ,I, Cos(phi),F,P,Q,S) au niveau de l'AGBT avec affichage numérique en face avant de l'armoire : supervision de la distribution électrique, affichage des alarmes, suivi des consommations en temps réel, affichage et gestion des courbes d'évolution des paramètres dynamiques, enregistrement..., pour une éventuelle liaison a un système de supervision GTC (une pour la Centrale CO2, une pour la Centrale R404A et une pour les groupes de condensation R404A)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	L'AGBT disposera également d'une plaque signalétique gravée avec les indications suivantes : Origine de l'alimentation • Tension d'utilisation • Régime de neutre • Le courant de court-circuit • L'indice de protection. Relais de phase et de tension Thermostat d'ambiance + ventilation consignations électriques, arrêt d'urgence, voyants de signalisations des états de fonctionnement de l'ensemble des départs électriques Le câblage est repéré ainsi que les appareils de protection de commande et de signalisation par étiquette gravée imperdable rivetée ou collée. Le schéma de câblage et de repérage imprimé des appareils de commande et de protection sera mis en place dans une pochette porte-plant fixée dans l'armoire. Tous les états de fonctionnement (Marches Arrêts Défauts des équipements de l'atelier) et de signalisations sont prévus pour un report vers une supervision ou un automatisme /GTC		



Lot N°1 : Equipements et installations frigorifiques Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service

1	Entrepôt frigorifique	U	3						
2	Installation frigorifique pour chambres froides en R404A	U	12						
3	Centrale frigorifique multi-compresseurs :	U	3						
4	Installation Frigorifique CO2 Subcritique	U	3						
5	PACK monobloc pour Machine à glace en écaïlle	U	3						
6	Plans et fiches techniques	U	3	Prix inclus					
7	Tableau Electrique	U	3						
MONTANT TOTAL =									

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<u>Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service. Installation Frigorifique NH3</u> • Un compresseur à vis ouvert (application : NH3) sur châssis métallique • SKID NH3 complet avec compresseur ouvert : • Puissance : entre 80 et 95 KW • Régime : -8/+40°C • Réservoir de liquide HP • Réservoir de liquide BP (avec fonction de séparation liquide/gaz) • Séparateur d'huile + réservoir d'huile + filtre d'huile + voyant d'huile • Pompe d'envoi NH3 Basse pression • Système automatique de gestion de lubrification (pression d'huile, température normale de fonctionnement, chauffage, refroidissement, retour d'huile dans le compresseur en fonctionnement normale du SKIDetc.) • Purgeurs d'incondensables • Purges pour récupération d'huile • Soupapes double de sécurité sur les bouteilles et réservoirs ainsi que sur la ligne HP et sur toute point sensible de l'installation • Electrovanes, vannes d'isolement, pressostats de sécurité et de régulation HP, BP, pressostat différentielle d'huile, capteurs de pression et de température, contrôleurs, sondes et détecteurs, clapets anti-retours, prises de pression nécessaire au bon fonctionnement du SKID NH3 selon les règles de l'art et de sécurité • Système de régulation de puissance du compresseur a vis (deux évaporateurs de puissance unitaire 45 kW) • Gestion et protection du compresseur contre les courts-cycle, coups de liquide, manque de lubrification, surcharge, échauffements, température excessive au refoulement, dépression, surpression • en fonction des conditions d'utilisation et de fonctionnement de l'installation il sera prévu des organes nécessaires aux vidange et remplissage (huile et ammoniac) de l'installation en toute sécurité (clapets anti-retour, fut adapté ...) + limitation des vibrations du compresseur • Surveillance de la pompe BP vis-à-vis des risques de cavitation et de fonctionnement à vide. • Système de détente par vanne régleur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	• Système de régulation de niveau par flotteur NH3 • Circuit de retour d'huile avec refroidisseur si nécessaire • Condenseur à air en forme de V • Système de pré refroidissement Adiabatique de la batterie pour baisser le régime de condensation • Pilotage du condenseur par un contrôleur intelligent • Batterie flottante pour la protection contre les fuites ainsi que les tube de circulation n'entrent pas en contact avec les plaques frontales (Ailettes) • Deux évaporateurs cubique a simple flux sur châssis métallique sur levé (en inox), avec vannes d'isolements, organes de régulation frigorifique • Puissance frigorifique : 45 KW DT 7 • Traitement de la batterie anti-corrosion • Dégivrage électrique + évacuation des condensats • Installation à l'extérieur de l'atelier (refroidissement de l'air en vrac à pour la formation) Il sera prévu pour LE SKID NH3 : l'ensemble des organes et équipements de contrôle commande, régulation, mesure, surveillance et de sécurité (personnes et installation) nécessaire au bon fonctionnement du SKID selon les règles de l'art et normes en vigueur • l'ensemble des organes permettant une facilité d'exploitation et de maintenance selon les règles de l'art et normes en vigueur • Ensemble d'organe de sécurité • Ensemble d'organe de mesure et régulation (capteur de pression, thermomètre, manomètre etc.) • Prise de pression sur les tronçons de la tuyauterie • Liaison frigorifique (liquide, Aspiration et refoulement) en inox 304L Sans soudure • Armoire électrique de puissance, commande et de protection du matériel (appareillage de marque ABB, SCHNEIDER ou similaire) avec Automate programmable industriel et interface tactile pour le contrôle et la commande du SKID+ évaporateurs + condenseur, communication, contacts sec de fonctionnement y compris câbles, chemin de câble. • Centrale de mesure électrique (supervision des paramètres électriques U, V, énergie puissance active, réactive, facteur de puissance) avec communication (avec affichage numérique à installer en face avant de l'armoire)		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	• Système de supervision et de gestion avec écran tactile, permet d'assurer une surveillance complète de l'installation NH3, affichage du diagramme, contrôle des températures en continu, enregistrements automatiques des valeurs 24h/24, exploitation des données sécurisée, surveillance des utilitaires, dispositifs d'alerte, optimisation des coûts d'énergie..... • Prise de pression sur les tronçons de la tuyauterie • Une installation complète (supports tuyauterie, tuyauteries en INOX, isolation thermique + jacktag, câbles et chemin de câble, repérage et signalisation fluide et électrique et toute fourniture nécessaire à la bonne exécution et mise en service selon les règles de l'art et de sécurité) L'entreprise attributaire du présent marché doit prévoir des équipements complémentaires relatifs à la sécurité des installations NH3 à savoir : • Flexible de charge NH3 • Pompe à huile Charge d'huile • Flexible de purge. • Masque spécial NH3 avec filtre à charbon actif. • Gants spéciaux. • Combinaison spéciale NH3. • Centrale de détection de NH3 certifiée et conforme au règlementation en vigueur • détecteurs de fuite de NH3 asservi à la centrale y compris toutes suggestions de pose, raccordement et mise en service • Système d'extraction piloté par la centrale de détection • Mise en sécurité des personnes et de l'installation en cas de fuite ou dysfonctionnement de l'installation Avec toutes suggestions d'une mise en œuvre selon les règles de l'art. La prestation comprend notamment : • Equipements GTCiable • Acquisition de ces équipements s'inscrit dans une visée pédagogique • Une attention particulière devra être portée sur l'accessibilité des différents composants pour les manipulations. • Equipements certifiés et réponds aux normes et réglementations en vigueur (EUROVENT, TUV...), notamment en ce qui concerne la sécurité.		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Mise à la disposition du MO les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien...		
2	<u>Plans et fiches techniques</u> L'adjudicataire du marché devra fournir au préalable un plan d'agencement et d'exécution objet de validation par le MO. Fourniture un plan de recollement, schéma synoptique, PID, les schémas électriques, fluidiques et les manuels d'utilisation et d'entretien... ..	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°2 : Fourniture, Pose et Mise en service. Installation Frigorifique NH3

1	Fourniture, Pose, Raccordement et Mise en service. Installation Frigorifique NH3	U	4						
2	Plans et fiches techniques	U	4	Prix inclus					
MONTANT TOTAL =									