

TO: Prospective Applicants

DATE: November 17th, 2017

SUBJECT: RFA NO. ECP-RFA-17-07

REQUEST FOR APPLICATIONS FOR Supply of hydraulics HDPE pipeline (Canaan Water system)

The Cooperative Housing Foundation, doing business as Global Communities, has been selected by the American Red Cross (ARC) to serve as the Prime Recipient for the ECP (Enable Canaan Program) which aims to improve living conditions of people in Canaan. Global Communities is inviting local and international qualified organizations with experience in selling of hydraulic materials (HDPE Pipeline) to submit their applications for the subject activity based on this Request for Applications.

Interested organizations should submit their applications, in hard copy or electronic format in accordance with the language of the solicitation to the address specified. The applications must be received no later than November 24, 2017 at 2:00 pm.

Responding organizations are advised that this solicitation does not in any way obligate Global Communities to make an award or compensate the responding organizations for any costs associated with the preparation and submission of their applications.

Any questions or requests for information should be addressed by no later than November 22, 2017 at 11:59 pm to Rose Danielle Charles via email at: infoproc@globalcommunities.org Any information given to one prospective applicant concerning this solicitation will be furnished to all such applicants as an amendment of the solicitation.

Please e-mail Global Communities at infoproc@globalcommunities.org of your intent to apply at the earliest practicable date, so that we may anticipate the number of applications to be evaluated.

À L'ATTENTION DES : candidats potentiels

DATE : 17 Novembre 2017

OBJET : APPEL D'OFFRES N° ECP-RFA-17-07

APPEL D'OFFRES POUR l'achat des matériels hydrauliques HDPE (Système d'eau potable de Canaan)

La Cooperative Housing Foundation, exerçant ses activités sous le nom de Global Communities, a été sélectionnée par la Croix Rouge Américaine comme première bénéficiaire du programme ECP (EnablingCanaan Program) qui a pour objectif d'améliorer les conditions de vie des gens qui vivent. Global Communities invite les organismes et fournisseurs qualifiés locaux et internationaux ayant une expérience dans la vente des matériaux hydrauliques (tuyauterie HDPE et accessoires) à soumettre leur candidature pour l'activité concernant l'objet en question en fonction du présent Appel d'offres.

Les organisations intéressées doivent soumettre leur offre, en copie papier ou sous forme électronique, conformément à la langue de l'appel d'offres, à l'adresse spécifiée. Les offres doivent être reçues au plus tard le 24 novembre à 2 : 00 pm au plus tard.

Il est signalé aux organisations candidates que cet appel d'offres n'oblige en aucune façon Global Communities à octroyer un accord ou à indemniser les organisations candidates pour tous coûts associés à la préparation et la soumission de leur offre.

Veillez adresser toutes questions ou demandes de renseignements au plus tard le 22 novembre à 11 :59 pm au plus tard à Rose Danielle Charles par courrier électronique à : infoproc@globalcommunities.org Toute information fournie à un candidat potentiel concernant cet appel d'offres sera fournie à tous les candidats sous forme de modification de l'appel d'offres.

Veillez envoyer un courrier électronique à Global Communities à infoproc@globalcommunities.org le plus tôt possible pour nous faire part de votre intention d'introduire une offre, afin que nous puissions prévoir le nombre d'offres à évaluer.

Abbreviations and Acronyms

ARC
ECP

OFAC
RFA
UCLBP

UNHABITAT
USD

Abréviations et acronymes

American Red Cross
Enhancing Canaan Program

Office of Foreign Assets Control
Request for Applications
Unité de Construction de Logements et de Bâtiments
Publics

United Nations Human Settlements Programme
US Dollars

Section 1: Program Description

A. Background and Introduction

Global Communities have signed with the American Red Cross an agreement to ensure the mastery of delegated project Construction of Potable Water System of Canaan in partnership with DINEPA. It's an ambitious project divided into different phases that aim to improve living conditions for people living in Canaan. The first phase of this project will be implemented in Canaan 3&4. It will be an expansible project in order to facilitate that other neighborhoods in Canaan have access to potable water.

The implementation of the works of this phase has three components:

- A- The construction of a 500 cubic meter reservoir
- B- Repair and rehabilitation of existing well
- C- Construction of the water network (supply and installation and all other necessary works.

The above components will be split into several tender packages.

THIS TENDER PACKAGE IS ONLY FOR THE SUPPLY OF HYDRAULIC MATERIALS AND CONTAINS TWO ALTERNATIVES.

PIPE MATERIALS (HDPE)
<p><i>This contract includes the purchase and storage of pipe materials listed in the bid documents for this bid. The Supplier will keep the items in storage in Port Au Prince, and the Client Representative will pick up the items from the Supplier, as needed.</i></p> <p>Prices are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exempt TCA and custom fees (pipes) - Exempt of TCA only (other materials)
<p>Alternative A - 8 inch Supply Pipeline</p>
<p>Alternative B - -8 inch plus 10 inch Supply Pipeline</p>

Please see Attachment A – Detailed Specifications, given in French only.

Article 1: description du programme

A. Contexte et introduction

Global Communities a signé avec la Croix-Rouge Américaine une convention pour assurer la maîtrise d'ouvrage déléguée du Projet de Construction du Construction du Système d'eau Potable de Canaan en partenariat avec la DINEPA. C'est un projet très ambitieux subdivisé en plusieurs phases qui vise à améliorer les conditions de la population de Canaan en permettant aux habitants de centre de Canaan d'avoir accès à l'eau potable. Cette première phase du projet couvrira principalement les zones Canaan 3&4. Ce sera un projet extensible c'est-à-dire les autres phases éventuelles futures seront facilement connectées sur les bases de cette phase pour avoir une couverture plus grande et desservir les autres quartiers de Canaan.

L'exécution de la première phase des travaux du projet comprend trois parties

- A- la Construction d'un réservoir de 500 mètres cube,
- B- Réparation du puit existant
- C- Construction du réseau d'adduction et de distribution à Canaan (Achat et installation)

L'appel d'offre pour le réseau d'adduction et de distribution est subdivisé en quatre packages.

CE PACKAGE CONCERNE SEULEMENT L'ACHAT DES CONDUITES D'ADDUCTION ET DE DISTRIBUTION ET CONTIENT DEUX ALTERNATIVES.

Achat de Matériels Hydrauliques (Tuyauterie HDPE)
<p><i>Cet appel d'offre inclut l'achat et le stockage des matériels de tuyauterie de type HDPE définis dans le document d'appel d'offre.</i></p> <p><i>Le fournisseur gardera les matériels hydrauliques dans son stock à Port-au-Prince, et le représentant du client viendra les récupérer chez le fournisseur au besoin.</i></p> <p>Les prix sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les matériels Hydrauliques (Tuyauteries) sont Exempts des taxes (TCA) et frais de douanes - Les autres matériels sont seulement exempts des taxes (TCA).
<p>Alternative A – Achat et stockage de Tuyauterie HDPE de 8”.</p>
<p>Alternative B - Achat et stockage de Tuyauterie HDPE de 8” et 10”.</p>

Veuillez voir l'Annexe A - Spécifications techniques, fournis en français seulement.

Section 2: Eligibility Information

A. Eligible Entities

Applicants who are eligible to apply are local or international Applicants and companies which have experiences in selling HDPE, PVC pipeline and accessories, who are able to respond through written applications.

To be eligible for award of a Subgrant Agreement, in addition to other conditions of this RFA, organizations/Applicants must have a politically neutral mandate, a commitment to non-discrimination with respect to beneficiaries and adherence to equal opportunity employment practices. Non-discrimination includes equal treatment without regard to race, religion, ethnicity, gender, and political affiliation.

Applicants are reminded that U.S. Executive Orders and U.S. law prohibits transactions with, and the provision of resources and support to, individuals and organizations associated with terrorism. It is the legal responsibility of the subrecipient to ensure compliance with these Executive Orders and laws. This provision must be included in all lower-tier subawards and contracts issued under a Subgrant Agreement.

C. Responsibility Matters

1. Pre-Award Assessment for Financial Responsibility (PAFR)

Applicants must have the organizational capacity and adequate internal controls to meet the requirements of Global Communities and ARC. Each applicant under consideration for award will be required to complete a Pre-Award Assessment for Financial Responsibility (PAFR) form, and to provide documents and manuals to demonstrate organizational responsibility.

2. Anti-Terrorist Financing and Debarment and Suspension

(i) Applicants are informed that Global Communities complies with U.S. Sanctions and Embargo laws and Regulations including Executive Order 13224 on Terrorist Financing, which effectively prohibit transactions with persons or entities that commit, threaten to commit or support terrorism. Any person or entity that participates in this RFA process, either as a prime or sub to the prime, must certify as part of the application that he or it is not on the U.S. Department of Treasury Office of Foreign Assets Control (OFAC) Specially Designated Nationals (SDN) List and is eligible to participate. Global Communities shall disqualify any bid received from a person or entity that is found to be on the List or otherwise ineligible.

Section 2: renseignements sur l'admissibilité

A. Entités éligibles

Les candidats autorisés à présenter une offre sont les candidats locaux et internationaux expérimentés en achat des tuyauteries HDEP, HDPE et accessoires, qui sont en mesure de répondre par le biais de demandes écrites.

Afin d'être admissibles pour l'attribution d'un sous-accord, en plus des autres conditions de cet appel d'offres, les candidats doivent avoir un mandat politiquement neutre, un engagement envers la non-discrimination en ce qui concerne les bénéficiaires et l'adhésion à des pratiques d'emploi équitables. La non-discrimination comprend : égalité de traitement sans considération de race, religion, ethnité, sexe et appartenance politique.

Il est rappelé aux candidats que les décrets présidentiels américains et les lois américaines interdisent les transactions avec des organisations et des particuliers associés au terrorisme et interdisent également de leur fournir des ressources et du soutien. Il incombe légalement au sous-réципиентаire de s'assurer du respect de ces lois et décrets. Cette disposition doit figurer dans tous les contrats et les sous-accords de niveau inférieur accordés en vertu d'un sous-accord.

C. Questions de responsabilité

1. Évaluation de la responsabilité financière avant l'attribution (PAFR)

Les candidats doivent avoir la capacité organisationnelle et les contrôles internes adéquats pour répondre aux exigences de Global Communities et de l'ARC. Chaque candidat envisagé pour l'attribution sera tenu de remplir une Évaluation de la responsabilité financière avant l'attribution (PAFR - Pre-Award Assessment for Financial Responsibility) et de fournir les documents et manuels démontrant la responsabilité de l'organisation.

2. Financement de la lutte contre le terrorisme, forclusion et suspension

(i) Les candidats sont informés que Global Communities se conforme aux lois et réglementations américaines sur les sanctions et les embargos, notamment le Décret présidentiel 13224 sur le financement du terrorisme, ayant pour effet d'interdire les transactions avec les personnes ou entités qui commettent ou menacent de commettre ou qui soutiennent des actes de terrorisme. Toute personne ou entité participant à ce processus d'appel d'offres, que ce soit en tant que bénéficiaire principal ou en tant que sous-bénéficiaire, doit certifier dans le cadre de l'offre qu'elle ne fait pas partie de la Liste des ressortissants expressément désignés (SDN - Specifically Designated Nationals) établie par le Bureau du contrôle des avoirs étrangers du Trésor américain (OFAC) et qu'elle a le droit de participer. Global Communities disqualifiera toute offre émanant d'une

(ii) Organizations or individuals that have an active exclusion on the System for Award Management (www.sam.gov) shall not be eligible for financing and shall not be used to provide any commodities or services contemplated by this RFA.

personne ou d'une entité figurant dans la Liste ou par ailleurs inadmissible.

(ii) Les organisations ou les individus qui ont une exclusion active dans le Système de Management des Attributions (www.sam.gov) ne seront pas éligibles pour un financement et ne seront pas utilisés pour la fourniture des produits ou des services visés par cet appel d'offres.

Section 3: Application and Submission Information

A. General Instructions

1. Applicants are requested to submit an application directly responsive to the terms, conditions, and clauses of this RFA. Applications not conforming to this solicitation may be categorized as unacceptable, thereby eliminating them from further consideration.
2. Applications must be received no later than November 24, 2017 at 2:00 pm. Applications must remain valid for a minimum of sixty (60) days. The Applicant may submit its proposal by the following means:
 - i. Electronically - Internet email with up to 2 attachments (2MB limit) per email compatible with MS WORD, Excel, and Adobe Acrobat in a MS Windows environment to:

infoproc@globalcommunities.org

Or by mail – please use the following address:
Global Communities
To: Mrs. Rose Danielle Charles, Procurement Officer
15 Rue Tertulien Guilbaud, Christ Roi, Port-au-Prince
 - ii. The overall proposal shall consist on financial proposal for purchasing the materials including a specific delivery date.
3. Any application received in response to this solicitation will be reviewed strictly as submitted and in accordance with the evaluation criteria specified in Section 4, Application Review Information.
 - i. The person signing the application must have the authority to commit the Applicant to all the provisions of the application.
 - ii. Global Communities is not obligated to make an award or to pay for any costs incurred by the applicant in preparation of an application in response hereto.
 - iii. Applications must be clearly and concisely written and must describe and define the applicant's understanding and compliance with the requirements contained in Section 1 of RFA, Program Description. The application should clearly address each of the evaluation criteria set forth in Section 4 of this RFA. All pages must be sequentially numbered and identified with the name of the application and the RFA number.
4. Global Communities reserves the right to accept or reject any application, and to cancel the solicitation process and reject all applications, at any time prior to award, without thereby incurring any liability to

Section 3 : renseignements concernant l'offre et la soumission

A. Instructions générales

1. Les candidats sont priés de présenter une offre satisfaisant les termes, conditions et clauses du présent appel d'offres. Les offres non conformes au présent appel peuvent être classées comme inacceptables et entraîner leur élimination.
2. Les offres doivent être reçues au plus tard le 24 novembre 2017 à 2 : 00 pm au plus tard. Les offres doivent rester valides un minimum de soixante (60) jours. Le candidat peut soumettre sa proposition par les moyens suivants:
 - i. par voie électronique - courrier par Internet avec un maximum de 2 pièces jointes (limite de 2 Mo) par courrier électronique compatible avec MS WORD, Excel et Adobe Acrobat dans un environnement MS Windows à:

infoproc@globalcommunities.org

Ou par courrier - utilisez l'adresse suivante
Global Communities
A : Mme. Rose Danielle Charles, Procurement Officer
15 Rue Tertulien Guilbaud, Christ Roi, Port-au-Prince
 - ii. La proposition sera composée d'une proposition financière pour l'achat et le stockage.
3. Tout offre reçu en réponse à cet appel d'offres sera examinée strictement telle que présentée et selon les critères prévus dans la Section 4, Renseignements sur l'évaluation des offres.
 - i. La personne signant l'offre doit avoir l'autorisation d'engager le candidat pour toutes les dispositions de l'offre.
 - ii. Global Communities n'est pas obligée de procéder à un accord ou de payer pour les frais encourus par le candidat pour une offre faisant suite au présent document.
 - iii. Les offres doivent être rédigées avec clarté et concision et doivent décrire et définir la compréhension du candidat ainsi que son respect des prescriptions visées dans la Section 1 de l'appel d'offres, Description du programme. L'offre doit répondre clairement à chacun des critères d'évaluation énoncés à la Section 4 du présent appel d'offres. Toutes les pages constituant l'offre doivent être numérotées séquentiellement et identifiées avec le nom de l'offre et le numéro de l'appel d'offres.
4. Global Communities se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute offre, et également d'annuler le processus de sollicitation et de rejeter toutes les offres, à tout moment avant l'attribution, sans

applicants or any obligation to inform applicants of the grounds for Global Communities action.

B. Application Format and content

The Application must include:

1. Certification, capacity, and experience of the organization (2 pages)

A description of the capacity of the Applicant that show a clear and succinct picture of how the Applicant or the organization will achieve the goals of providing the HDPE pipeline materials according the technical specifications attached on this document. The application must present the experiences of the Applicant or organization in selling and delivery of hydraulic materials and also the methodology the will be used to buy form manufacturer in case that the materials are not available in stock in Haiti. The name of the manufacturer must clearly identify in the application to provide guarantee. And also the company and/or the Applicant must specify the supply time between the Order and delivery in Haiti. Potentials Applicants must have certification or authorization from the manufacturer to ensure the materials characteristics and their sustainability. The technical specifications of the materials (HDPE pipeline) are attached in this document and also other technical details. All materials must be obtained from the same manufacturer to facilitate the project implementation.

2. Delivery time of materials (1 page)

The Applicants or organization must specify the delivery date of the materials and the methodology to respect the delivery date. This is an important criteria of the tender. Indeed, Applicants or organization must prove their capacity and ability to deliver the material in a record time. Note that Global Communities will apply penalties to the Applicant if materials are not supplied in the time specified in the offer.

3. Cost Application Format

The applicant must propose costs that it believes are realistic and reasonable for the work in accordance with the applicant's technical application. The applicant should submit a breakdown of unit price for each item . in accordance with the Detailed Specifications (Attachment A). Applications must be in the format of the attached DQE (Attachment B).

Global Communities may ask the applicant to provide more details, if needed.

encourir de ce fait la moindre responsabilité que ce soit envers les candidats et sans aucune obligation d'informer les candidats des motifs de la décision de Global Communities.

B. Format et contenu de l'offre

L'offre doit comprendre :

1. Certification, capacité, et expériences de l'organisation (limite de 2 pages)

Une description de la capacité de l'entreprise décrivant une image claire et succincte de la façon dont le candidat compte fournir les matériaux conformément aux spécifications techniques jointes à ce dossier. L'offre doit présenter l'expérience du fournisseur et/ou organisation dans la vente et la livraison des matériaux hydrauliques et aussi doit montrer la méthodologie qui va être utilisée pour acheter les matériaux de l'étranger dans le cas où ces derniers ne sont pas disponibles en stock. Les noms du fabricant étranger doit clairement identifier dans l'offre avec les garanties nécessaires. Aussi, le candidat doit spécifier le temps d'approvisionnement des conduites hydrauliques. Les candidats doivent avoir une certification et/ou une autorisation expresse du fabricant afin de garantir les caractéristiques techniques des matériaux ainsi que leur durabilité conformément à leurs fiches techniques. Les spécifications techniques des matériaux de tuyauterie HDPE sont annexées à ce dossier ainsi que d'autres détails techniques pertinents. Tous les doivent être issus du même manufacturier pour faciliter la mise en œuvre.

2. Délai de livraison des matériaux (limite de 1 page)

Le candidat doit spécifier la date de livraison des tuyauteries et la méthodologie à respecter le délai. Ceci constitue un critère de choix important du cet appel d'offre. En effet, les candidats doit prouver sa capacité à livrer les tuyauteries HDPE dans un délai record à travers son offre. Notez que Global Communities appliquera des pénalités de retard si les matériaux ne seront pas livrés dans le délai spécifié dans l'offre.

3. Format de l'Offre financière

Le soumissionnaire doit soumettre des couts qu'il croit réalistes et raisonnables pour la réalisation des taches conformément aux spécifications techniques. Le soumissionnaire doit fournir un sous-détail montrant les détails pour chaque prix unitaire conformant aux spécifications techniques (Annexe A). L'offre financière doit être dans le format donné dans le DQE attaché (Annexe B)

Global Communities peut demander au Soumissionnaire de fournir plus de détails, si nécessaire.

Section 4: Application Review Information

A. General

Applications will be evaluated in accordance with the Evaluation Criteria set forth below. These criteria serve to: (a) identify the significant matters which applicants should address in their applications and (b) set the standard against which all applications will be evaluated. To facilitate the review of applications, applicants are advised to organize the narrative sections of their applications in the same order as the Evaluation Criteria.

An application may be eliminated from consideration before a detailed evaluation is performed if the application is considered obviously deficient as to be totally unacceptable on its face or which prices are inordinately high or unrealistically low. In the event an application is rejected, the applicant will be sent a notice stating the reason(s) that the application was not be considered for evaluation.

B. Basis for Award

Technical and cost factors will be evaluated as described below.

1. The evaluation factors presented below will serve as the basis upon which applications will be evaluated. The relative weight accorded to each factor is expressed in points with 100 points possible.
2. Applicants are reminded that Global Communities is not obliged to make an award on the basis of lowest proposed cost or highest technical evaluation score. Although for this RFA technical merits are considered more important than cost relative to deciding who might best perform the work, cost factors and Global Communities prime recipient budget must also be considered. Therefore, after the final evaluation of applications, Global Communities will make the award to the applicant whose proposal offers the best value to Global Communities and USAID, considering both technical and cost factors.

C. Evaluation Criteria

1. Certification, capacity and experiences of the Applicant or organization to provide the materials based on characteristics describe in this document (20 points) per section 3.B.1 above.
2. Delivery period (30 points) – Demonstrate the methodology to respect the delivery date.

Section 4: renseignements sur l'évaluation des offres

A. Généralités

Les offres seront évaluées selon les critères énoncés ci-dessous. Ces critères servent à : (a) identifier les questions importantes que les candidats doivent aborder dans leur demande et (b) établir la norme en fonction de laquelle toutes les offres seront évaluées. Afin de faciliter l'examen des offres, il est recommandé aux candidats d'organiser les sections narratives de leur offre dans le même ordre que les Critères d'évaluation.

Un offre pourra être éliminée de l'examen avant qu'une évaluation détaillée soit effectuée si la demande est considérée comme manifestation médiocre au point d'être totalement inacceptable à première vue ou si les prix sont excessivement élevés ou exagérément bas. Dans le cas où une demande est rejetée, un avis sera envoyé au candidat, indiquant la ou les raisons pour lesquelles la demande n'a pas fait l'objet d'une évaluation.

B. Base pour l'accord

Les facteurs techniques et économiques seront évalués comme décrit ci-dessous.

1. Les facteurs d'évaluation présentés ci-après serviront de base pour l'évaluation des offres. L'importance relative accordée à chacun des facteurs est exprimée en points avec 100 points possibles.
2. Rappelons aux candidats que Global Communities n'est pas obligée de procéder à un accord en fonction du coût le plus bas ou du score d'évaluation technique le plus élevé. Bien que la valeur technique de cet appel d'offres soit considérée comme plus importante que les coûts lors du choix du candidat le mieux qualifié pour effectuer le travail, les facteurs de coûts et le budget du bénéficiaire principal de Global Communities doivent également être considérés. Par conséquent, après l'évaluation finale des offres, Global Communities procédera à l'attribution au candidat dont la proposition offre la meilleure valeur pour Global Communities et pour USAID, compte tenu des facteurs techniques et de coûts.

C. Critères d'évaluation :

1. Certification, capacité et expériences du candidat à fournir les matériaux conformément aux caractéristiques techniques des matériaux écrit dans la section 3.B.1. (20 points)
2. Délai de livraison (30 points) – Démonstration de la méthodologie à respecter le délai proposé.

3. Cost Proposal (50 points) – The lowest price cost proposal will receive the highest score for cost. Higher priced cost proposals will receive a correspondingly lower score. To assist in evaluation and comparison of cost proposals, Global Communities may ask an Offeror for clarification or further breakdown of the Offeror's price.

3. proposition de coûts (50 points) – la proposition avec les coûts les plus bas recevra le score le plus élevé pour les coûts. Les propositions avec les coûts les plus élevés recevront un score proportionnellement inférieur. Pour aider à l'évaluation et la comparaison des propositions de coûts, Global Communities pourrait demander à un offrant des éclaircissements ou la ventilation du prix de l'offrant.

Section 5: Award and Administration Information

B. Start Date and Period of Performance

The anticipated start date will be in the first week of December 2017. The period of performance will be the timeframe specified for the delivery of materials.

C. Type of Award

Global Communities anticipates the award of a Standard Grant or Fixed Amount Award to the successful applicant(s).

Section 5: renseignements sur l'attribution et l'administration

B. Date de début et durée d'exécution

La date de début prévue pour le programme sera dans la première semaine de décembre 2017 pour une période spécifiée pour la livraison de matériaux.

C. Type d'attribution

Global Communities prévoit l'attribution d'un accord standard ou un accord d'un montant fixe au(x) candidat(s) qui aura/auront répondu à toutes les conditions.

Attachment A – Detailed Specifications

Les tuyaux en HDPE devront respecter les normes suivantes.

Toutes les conduites HDPE doivent provenir d'un seul fabricant.

Les tuyaux de HDPE seront fabriqués d'un composé de résine de polyéthylène correspondant à la classification minimale de PE 345464C pour matériau PE 3408 selon la norme ASTM D3350. Ce matériau sera un composé enregistré au Plastic Pipe Institute (PPI). La matière première contiendra un minimum de 2 % de noir de carbone, bien dispersé. Le tuyau ne contiendra aucun composé recyclé sauf celui qui est produit à l'usine même du fabricant à partir de résine ayant les mêmes caractéristiques et provenant du même fournisseur de matière première. Le système de gestion de la qualité du fabricant doit être certifié par un organisme indépendant approprié afin de répondre aux exigences des normes ISO 9000 à ISO 9002.

Les tuyaux d'eau potable et les raccords en HDPE de DN \geq 100 mm devront répondre aux spécifications générales de la norme ANSI /AWWA C906. Les tuyaux d'eau potable et les raccords en HDPE de DN entre 12 mm et 75 mm inclusivement devront répondre aux spécifications générales de la norme ANSI /AWWA C901.

Le tuyau sera conçu selon la formule ISO modifiée de la norme ASTM F714 en fonction de la cote de pression prévue, soit la pression d'opération normale en livres par pouce carré à des températures allant jusqu'à 22,7°C (73°F).

Les Raccords moulés HDPE doivent être conformes aux normes ASTM D3261. Tous les raccords fabriqués doivent satisfaire les exigences ASTM F2206. Les raccords à emboîtement doivent être conformes aux normes ASTM D2683.

Les raccords doivent avoir une pression nominale normale supérieure ou égale à celle de la tuyauterie à laquelle ils sont raccordés.

Lorsque possible, les tuyaux de HDPE devront être assemblés par la méthode de fusion bout à bout, décrite dans la norme ASTM D2657 « Assemblage thermique des tuyaux et raccords de polyoléfine ». L'assemblage par fusion bout à bout des tuyaux et raccords doit être exécuté de la manière recommandée par le fabricant. La température de la plaque chauffante ne doit pas dépasser 425 °F \pm 25 °F et la pression exercée ne doit pas dépasser 25 livres par pouce carré de surface à abouter pour les appareils à fusion de marque européenne ou de 75 livres par pouce carré pour les appareils de marque américaine.

Les tuyaux de HDPE peuvent être adaptés à des raccords ou à d'autres systèmes à l'aide d'un ensemble composé d'un embout à collet en polyéthylène raccordé par fusion bout à bout au tuyau, d'une bride de renfort en fonte ductile correspondant à la classe 150 et conforme aux normes dimensionnelles avec exceptions ANSI B16.1 / B16.5, de boulons faits d'un matériau compatible et d'une garniture en néoprène, en caoutchouc rouge ou en composé d'amiante et de caoutchouc, approprié et taillé aux dimensions du joint. Dans tous les cas, les boulons doivent être serrés uniformément et bien alignés. L'Entrepreneur s'adressera au fabricant des tuyaux en HDPE pour se procurer l'outillage et le savoir-faire nécessaires pour l'assemblage par fusion bout à bout des tuyaux et raccords de PEHD, tous les coûts associés à l'application des normes mentionnées précédemment doivent être inclus dans les prix de la soumission. En aucun cas, l'Entrepreneur ne doit tenter d'assembler des tuyaux et des raccords par fusion bout à bout à moins de posséder la formation voulue et de connaître à fond les techniques en cause.

Les tuyaux de PEHD et les pièces spéciales, quel que soit le DN, doivent être d'une classe pression supérieure ou égale à 10 bars (1 000 kPa, 102 m ou 145 livres/po2).