



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



CAHIER DES CHARGES DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES

TRAVAUX DE RECHERCHE Et ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LES ACTIONS À MENER À TERME PENDANT 2020, 2021 Et 2022 DANS LES SITES PILOTE DE SANTA ELENA Et ARTOUSTE DEDANS DU PROJET PHUSICOS. Dossier 07/2020

1

Table de contenu

1.	ANTÉCÉDENTS	3
2.	OBJET Et JUSTIFICATION	6
2.1.	Objet	6
2.2.	Buts généraux du projet PHUSICOS	7
2.3.	Justification	7
3.	RÉGLEMENTATION DE CARACTÈRE TECHNIQUE	7
4.	MILIEU D'ACTION DES TRAVAUX.	8
5.	COORDINATION, SURVEILLANCE Et PERSONNEL TECHNIQUE.	8
6.	PROGRAMME DES TRAVAUX	10
7.	SUIVI DES TRAVAUX	11
8.	DÉVELOPPEMENT DES TRAVAUX	12
8.1.	Actions transversales	12
8.1.1.	Plan de Communication	12
8.1.2.	Contrôle et suivi d'indicateurs	12
8.2.	PHASE 1. Caractérisation des zones d'étude d'ARTOUSTE et SANTA ELENA.	13
8.2.1.	Résumé d'information (projets, rapports, incidences, constance historique, documentation administrative, etc.)	13
8.2.2.	Caractérisation et analyse du relais et du phénomène naturel adverse	13
8.2.3.	Analyse de la végétation et le sol	13
8.2.4.	Analyse et évaluation du risque actuel	14
8.3.	PHASE 2. Plan d'action. Priorités d'action.	14
8.3.1.	Étape 1. Étude d'alternatives et actions-pilote. 2020-2021	14
8.3.2.	Étape 2. Rédaction du Projet d'exécution pour tout le milieu d'action.2021-2022	15
8.3.3.	Analyse et évaluation du risque résiduel	15
8.4.	FASE3. Implantation du reste de systèmes de protection dans toute la zone d'étude	16
8.5.	PHASE 4. Contrôle et suivi d'événements	16
8.6.	PHASE 5. Rédaction de manuel pour la conception et calcul des systèmes de protection	16
8.7.	PHASE 6. Constats et bilan des actions	16
9.	CRITÈRES BASIQUES POUR LE DÉVELOPPEMENT DES TRAVAUX	16



AECT ESPACIO PORTALET

Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
Contrato SERVICIOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
Varios criterios



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



10.	DOCUMENTATION EXIGIBLE	17
10.1.	Documentation finale des travaux.	17
10.2.	Anejos à la documentation exigible	18
11.	PROPRIÉTÉ DES TRAVAUX.	18
12.	DELAI DE GARANTIE	18
13.	RÉGLEMENTATION DE SÉCURITÉ Et SANTÉ	18
14.	ACTE DE VÉRIFICATION	18
15.	INSTALLATIONS DANS LE MILIEU D'ACTION	19
16.	MOYENS TECHNIQUES Et HUMAINS.	19
17.	RÉCEPTION Et ACCOMPLISSEMENT DE DELAIS.	19



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



TRAVAUX DE RECHERCHE Et ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LES ACTIONS À MENER À TERME PENDANT 2020 et 2021 DANS LES SITES PILOTE DE SANTA ELENA Et ARTOUSTEDENTRO DU PROJET PHUSICOS. Dossier 07/2020

1. ANTÉCÉDENTS

3

LE GECT Espace Pourtalet avec la collaboration du Conseil départemental des Pyrénées Atlantiques (CDPA) et le Gouvernement d'Aragon (GA) veulent améliorer la sécurité du RD 934, depuis Laruns au Col du Pourtalet, et de la route A-136 du côté aragonais, depuis le même col jusqu'à Biescas. Ces routes, tout au long de quelques 60 km, sont exposées à beaucoup de dangers hydrométéorologiques adverses aussi bien que fasse allusion à, glissements de terroir formation de congères, chutes de roches, effondrements du terrain, la formation et chutes de blocs de gel, avenues torrentielles et présence de neige et gel dans la route, chutes d'arbres sur la route, etc.

Dans de cette situation au sujet des dangers naturels dans une zone de haute montagne le projet PHUSICOS (<https://phusicos.eu/>) Cherche des solutions basées sur la nature, solutions NBS, pour faire face aux risques de phénomènes hydrométéorologiques (inondations, pluies torrentielles, sécheresses, glissements de terroir). La durée du projet va depuis l'année 2018 au 2022.

Le projet PHUSICOS est cofinancé à 60% à travers le programme européen Horizon 2020. Le but du programme européen Horizon 2020 est financer des projets de recherche et innovation de diverses zones thématiques dans le contexte européen, en racontant avec presque 80.000M€ pour la période 2014-2020. Chercheurs, entreprises, centres technologiques et organismes publiques ont rentrée dans ce programme.

L'UE a développé récemment un programme de recherche d'innovation sur "des Solutions basées sur la nature" pour comprendre la rénaturalisation des villes et la résilience territoriale. Dans ce contexte, les solutions basées sur la nature ils se définissent aussi bien que tu résolves inspirées et basées sur la nature, que sont rentables, fournissent des bénéfices environnementales, sociaux et économiques simultanément et contribuent au développement de la résilience.

Pendant la période 2008-2015, les phénomènes hydrométéorologiques bouts (tempêtes, inondations et glissements de terroir) ont représenté 64% du dommage causé par les désastres naturels dans les États membres de l'UE, avec des pertes économiques qui sont montées à un total de 335 millions d'euros. Les pronostics indiquent une augmentation en intensité et fréquence d'événements climatiques extrêmes, ce que résultera en de majeures pertes et des coûts de dommages. Outre le changement climatique, il est probable que les impacts des changements dans l'usage du terroir et les activités humaines empirent la situation, à moins que se fasse une meilleure implémentation de mesures et politiques intégrées à l'adaptation climatique.

Le but principal de PHUSICOS est démontrer que les solutions basées et inspirées dans la nature (**solutions NBS**) pour réduire le risque d'événements climatiques bouts, spécialement en des zones vulnérables aussi bien que les zones rurales de montagne, sont techniquement viables, rentables et applicables régionalement. PHUSICOS Démontrera que ces solutions augmentent la résilience écologique, sociale et économique des communautés locales.



AECT ESPACIO PORTALET

Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
Contrato SERVICIOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
Varios criterios



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



3 sites expérimentaux sont sélectionnés à grande échelle en Italie, France / Espagne et Norvège et 2 sites moindres en Allemagne et Autriche qui démontrent la validité et le potentiel d'extension des solutions, en utilisant une approche versatile:

Les trois zones expérimentales principales utiliseront une approche itérative et systématique pour évaluer DE possibles solutions, en impliquant aux parts intéressées (citoyens, entreprises locales, politiques et organismes administratifs, etc.). Les solutions seront implémentées et essayées, en les comparant avec les solutions De génie traditionnels. Également, ils s'évalueront des divers outils pour évaluer l'effectivité des solutions, du point de vue de la réduction du risque, la rentabilité, les cadres financiers et les primes (aussi bien que, par exemple, la valeur de l'assurance d'écosystèmes et services écosystémiques) et rationalité plurielle. La réalisation à long terme des solutions de mitigation implémentées sera contrôlée pendant tout le projet et à la fin.

Les "cas conceptuels" additionnels et complémentaires feront face à des défis concrets quant au développement de solutions basées sur la nature. L'apprentissage acquis à travers ces cas conceptuelles s'utilisera au profit des principales zones de démonstration à grande échelle, en particulière moyennant l'analyse de sa transférabilité.

Comme part de ce projet, ils s'implémenteront des projets pilote pour éprouver avec des solutions basées sur la nature pour aborder les risques naturels de glissements de terrain et inondations torrentielles dans les zones de montagne.

Le site transfrontalier franco-espagnol proposé et sélectionné par tous les partenaires européens pour ce projet est:

La route transfrontalière entre Laruns et Biescas, par la A-136 (versant espagnol) et la RD-934 (versant français).

Il a une circulation entre 400.000 à 1.000.000 de véhicules par an et une intensité moyenne quotidienne de 1,10 à 2,80 véhicules. Cette zone transfrontalière est de notable importance en raison du grand risque d'accidents de transit liés à des dangers naturels. Dans les derniers ans, la chute de roches et tu laves et avenues torrentielles ont affecté le trafic (rétentions, routes fermées temporairement, etc.) Et ils sont la cause d'accidents mortels et lésions.

Ils s'ont sélectionnés deux sites dans cette route transfrontalière pour l'expérimentation du projet PHUSICOS:

1. Site d'ARTOUSTE à la commune de Laruns en France. Le versant forestière avec la présence de massifs rocheux que peuvent affecter à la route RD-934, de Laruns au Pourtalet, en le PK 47, près Artouste.

Les solutions proposées se lient avec la propreté et l'assainissement des massifs rocheux, la réalisation de mesures actives et passives pour la stabilisation et / ou rétention de blocs en donnant priorité à l'usage de structures de bois obtenus, même, du propre bois.





Bloc dont la chute est arrêtée par les arbres.



Exemple de l'usage d'arbres sur le terrain pour former des barrières naturelles.

5

2. Site de SANTA ELENA dans la commune de Biescas en Espagne. Le versant morainique en Santa Elena en le PK3,5 dans la route A-136. Solutions basées sur créer des terrasses de maçonnerie, améliorer le drainage, améliorer le sol et planter la végétation autochtone..



Exemple équivalent de terrasses, complété par la revégétalisassions d'arbres et arbustes pour améliorer l'ancrage et le drainage en Arratiecho en Biescas

Tous les travaux seront dominés par le GECT Espace Pourtalet avec la collaboration de l'Observatoire Pyrénéen de Changement Climatique (OPCC) et autres partenaires du projet PHUSICOS. L'adjudicataire ne pourra pas réaliser aucune variation sans l'autorisation expresse de l'établissement adjudicataire, le GECT Espace Pourtalet, qui se chargera du suivi des travaux.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



2. OBJET Et JUSTIFICATION

2.1. Objet

Le présent Cahier des Charges comprend les normes techniques qu'ils régiront le contrat de services pour travaux **de recherche et assistance technique pour les actions à mener à terme pendant les ans 2020, 2021 et 2022 dans les sites pilote de Santa Elena et Artouste dedans du projet PHUSICOS**. Le Promoteur de dit contrat est le Groupement Européen de Coopération Territoriale (AECT) Espace Pourtalet. Le représentant de la même nommera un Coordinateur des travaux

6

Les travaux les plus significatifs à réaliser, en Santa Elena et Artouste, seront les suivants:

- Résumé d'information (projets, rapports, incidences, constance historique, documentation administrative, etc.)
- Caractérisation du relais.
- Analyse du relais
- Analyse de la végétation et le sol
- Analyse et évaluation du risque actuel
- Priorités d'action.
- Étude d'alternatives. Possibles solutions techniques basées sur la nature
- Projet d'exécution.
- Contrôle et suivi des modèles pilote
- Implantation du reste de systèmes de protection en toute la zone d'étude
- Analyse et évaluation du risque résiduel
- Contrôle et suivi d'événements
- Rédaction de manuel pour le conception et calcul des systèmes de protection
- Constats et bilan des actions

Les livrables minimums seront:

- **LIVRABLE 1. Caractérisation des zones d'étude. Santa Elena et Artouste.**
- **LIVRABLE 2. Priorités d'action et Étude d'Alternatives. Tu actionnes pilote dans les sites de Santa Elena et Artouste.**
- **LIVRABLE 3. Projet d'exécution. Santa Elena et Artouste.**
- **LIVRABLE 4. Rapport des travaux de recherche, avec contrôle et suivi de modèles pilote et événements significatifs. Santa Elena et Artouste.**
- **LIVRABLE 5. Manuel pour le conception et calcul des systèmes de protection.**





Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



2.2. Buts généraux du projet PHUSICOS

- Démontrer l'efficacité des solutions basées sur la nature pour réduire le risque de phénomènes météorologiques dans des zones de montagne des zones rurales européennes.
- Faire connaître les NBS et son intérêt en étant techniquement viables, rentables et applicables à niveau local et régional
- Contribuer au processus d'apprentissage dans cette matière
- Transférer des connaissances et des expériences autant au milieu technique aussi bien que à la société civile et bien sûr à des responsables de la décision
- Ouvrir la participation en des phases récentes d'a co-crédation, suivi et estimation des résultats
- Impliquer à des agents clef pour le possible transfert d'expériences similaires.
- Identification de zones avec plus de risque avant les défis du changement climatique
- Réalisation d'un dispositif de réalité virtuelle avec information de Santa Elena et Artouste avec des fins vulgarisatrices des NBS

7

2.3. Justification

Les pertes et dommages produits par les RNs peuvent être personnels, matériels, environnementaux et/ou de faute de services (par la fermeture d'une route, entre autre). Le besoin de protéger les vies humaines des utilisateurs des routes et les infrastructures liées à celles-ci ils sont la principale justification pour mener à terme les actions prévues.

3. RÉGLEMENTATION DE CARACTÈRE TECHNIQUE

Outre la réglementation de générale application, Cahier des Charges de Clauses Administratives Particulières et de ce Cahier des Charges, l'exécution du contrat est sujette à la réglementation et législation, d'application en le côté français et espagnol, de caractère technique nombrée à suite, sans caractère restrictive et quitte à celle que puisse se contenir dans les clauses suivantes pour le type de travail concret, ainsi que n'importe quel autre type de règlement, norme ou instruction officielle que, bien que il ne se mentionne pas explicitement en ce Cahier des Charges, puissent affecter à l'objet du contrat, aussi bien qu'également les possibles actualisations des mêmes.

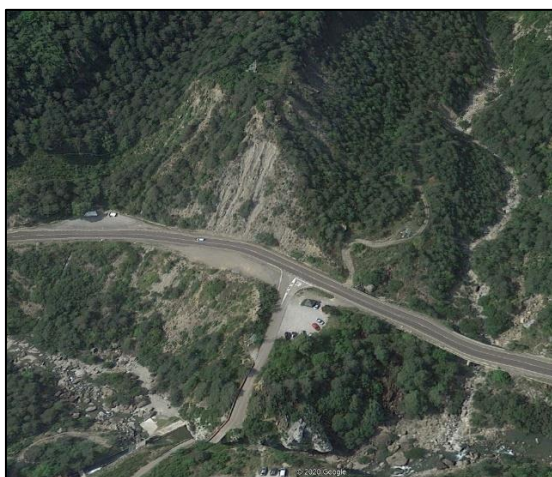
- Texte Refondre de la Loi de Contrats du Secteur Public, approuvé par Réel Arrêté Législatif 3/2011, de 14 novembre (nombre. 276, De 16 novembre), et Règlements de développement.
- Réglementation de routes.
- Réglementation environnementale.
- Réglementation de planification urbanistique et ordre territorial.
- Normative technique sectorielle d'application.
- Instructions et critères complémentaires qui se reçoivent de le GECT Espace Pourtalet.
- Les constats des études ou essais que, le cas échéant, se soient élaboré préalable ou simultanément pour une meilleure connaissance du milieu d'action.



4. MILIEU D'ACTION DES TRAVAUX.

Le milieu d'action des travaux comprend:

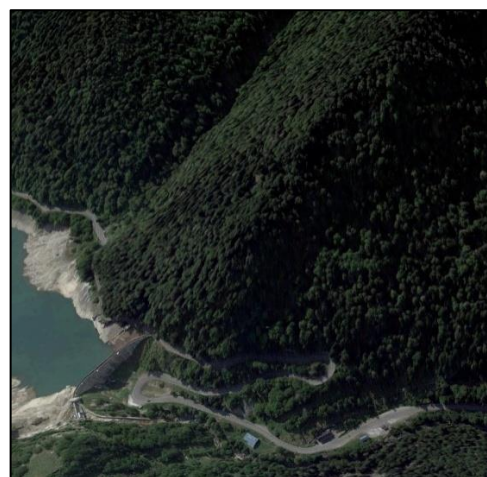
- L'environnement du site de **SANTA ELENA**, environ en le PK 3,5 de la route A-136. Il se traite du reste d'une moraine frontale dont la stabilité a été modifiée par l'élargissement de la chaussée de la mentionnée route à la fin du siècle XX. En dite moraine y a un processus d'érosion remontante que fait reculer le versant et faire instable les pierres et/ou blocs qui sont imprégnés dans la matrice de la propre moraine, en affectant dans sa possible chute à la circulation de la route et la propre infrastructure.
- L'environnement du site d'ARTOUSTE, environ en le PK 47 de la route RD-934. Il s'agit d'un versant forestier, occupé principalement par une masse forestière d'hêtres et sapins, où il existent massifs rocheux instables. Depuis ces massifs rocheux peuvent se détacher des blocs qui traversant le bois peuvent affecter à la circulation de la route et à la propre infrastructure.



Environnement du site de **SANTA ELENA. ESPAGNE**

42° 39' 33,89" N

0° 19' 26,91" O



Environnement du site d'ARTOUSTE . **FRANCE**

42° 52' 55,79" N

0° 24' 16,11" O

5. COORDINATION, SURVEILLANCE Et PERSONNEL TECHNIQUE.

LE GECT Espace Pourtalet nommera deux personnes avec caractère de Direction Technique conjointe de l'Assistance Technique, qui seront les chargés de la coordination et suivi de dits travaux à réaliser ainsi que l'accomplissement de ce Cahier des Charges. Il y aura un Directeur Technique du côté français, responsable dans le Service de Routes du CDPA et un Directeur Technique du côté aragonais, responsable dans le Service de Routes du GA.

Dits Directeurs Techniques seront les représentants d'un Comité de Pilotage pour la coordination et suivi des travaux que sera formé, au moins par deux représentants du GA et deux du CDPA.

Les fonctions principales de la Direction Technique seront les suivantes:

- * Vérifier les conditions initiales des travaux en fonction des résultats attendus.
- * Surveiller l'accomplissement de délai des travaux et de la documentation qu'il doit apporter chacun desquels interviennent dans la même.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



- * Transmettre à l'Adjudicataire combien d'instructions pose le GECT Espace Pourtalet et surveiller par son accomplissement.
- * Collaborer avec l'Adjudicataire dans l'application de la méthodologie pour le développement des travaux.
- * Contrôler et vérifier l'accomplissement de ce Cahier des Charges et résoudre combien d'incidences surgissent pendant le développement des travaux.
- * Mettre en contact à l'Adjudicataire avec les représentants des Administrations du territoire qu'ils s'envisagent nécessaires.
- * Faciliter et fournir à l'Adjudicataire la documentation disponible préalablement à la réalisation des travaux.
- * Conformer les certifications partielles et la liquidation finale des unités des travaux exécutées.

9

LE GECT Espace Pourtalet pourra nommer une personne avec caractère de Coordinateur des travaux que sera la chargée de la coordination et suivi des travaux à réaliser

Les fonctions principales du Coordinateur des travaux sont les suivantes:

- a) Surveiller l'accomplissement de termes des travaux et de la documentation qu'il doit apporter chacun desquels interviennent en la même.
- b) Surveiller l'accomplissement des obligations de la Direction Technique.
- c) Contrôler Certifications et stimuler la démarche administrative.
- d) Transmettre à la Direction Technique combien d'instructions pose le GECT et surveiller son accomplissement.

Les Directeurs Techniques et le Coordinateur des travaux par le GECT seront les représentants d'un Comité de Pilotage pour la coordination et suivi des travaux que sera formé, au moins, par deux représentants du Gouvernement d'Aragon et deux du Conseil Départementale des Pyrénéens Atlantiques.

Les fonctions principales du Comité de Pilotage sont les suivantes:

- * Analyse, évaluation et validation du calendrier des travaux et la planification à employer pour la réalisation des travaux.
- * Évaluer et analyser l'information qu'il se génère pendant le développement des travaux.
- * Valider les résultats et des rapports provisoires qu'ils s'aillent en obtenant pendant la réalisation des travaux.

L'Adjudicataire mettra à disposition de le GECT Espace Pourtalet pendant le terme d'exécution des travaux un ensemble de professionnels que réunissent les conditions multidisciplinaires nécessaires pour la réalisation des mêmes.

L'Adjudicataire devra nommer un Délégué de l'Adjudicataire, diplômé supérieur, et une équipe de personnel avec diplôme universitaire, dénommée Équipe de l'Adjudicataire avec, au moins les suivants profils professionnels liés à l'objet du contrat comme:





Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



- Direction des travaux de recherche et assistance technique dans les sites pilote de Santa Elena et Artouste dedans du projet PHUSICOS
- Expert en des structures de bois en milieu naturel
- Expert en érosion superficielle et des travaux hydrologiques
- Spécialiste en stabilité de massifs rocheux

10

Cet ensemble de professionnels devra être approuvé par la Direction Technique et le Coordinateur des travaux. N'importe quel changement qui se pût il produire il devra se communiquer à la Direction Technique, et dit changement devra être avec des techniciens d'analogie profil professionnel et approuvé par la même.

Le Délégué de l'Adjudicataire sera un diplômé supérieur dont les fonctions principales seront;

- Représentante permanent de l'Adjudicataire avec la Direction Technique et le GECT.
- Direction et gestion de l'Équipe Adjudicataire.
- Représentant de l'Adjudicataire devant des troisièmes personnes impliquées dans les travaux.

Cet ensemble de professionnels pourra être soutenu par une organisation auxiliaire suffisante pour mener à terme les travaux, déjà soit dans le fond et/ou la forme: calculs, informatique, cartographie, édition, etc., Et il pourra compter, le cas échéant, avec la collaboration d'entreprises et/ou professionnelles spécialistes que, pour des déterminées parts des travaux qui puissent résulter nécessaires, ainsi que le soutien administratif approprié.

L'Adjudicataire Devra présenter dans son offre la disponibilité de personnel et moyens suffisants consacrés à la réalisation de ces travaux, qu'ils garantissent la possibilité de réaliser les travaux de rédaction, contacts, réunions et analyses qui se décrivent dans ce Cahier des Charges.

Les moyens techniques et le personnel proposés dans la documentation de licitation des travaux devront se maintenir incorporés à la même à condition que la Direction Technique l'envisage opportun.

À la demande de la Direction Technique, et pour des raisons dûment fondées, le GECT Espace Pourtalet pourra exiger à n'importe quel moment pendant l'exécution des travaux le changement du Délégué de l'Adjudicataire et du personnel technique assigné à la même. Également l'Équipe de l'Adjudicataire devra raconter, avec quelque membre avec, au moins, concurrence professionnelle en français et en espagnol, au sein de son équipe.

L'Administration, représentée par la Direction Technique, pourra examiner à n'importe quel moment le développement des travaux et introduire les modifications qu'il estime pertinentes.

L'Adjudicataire est obligé à prêter sa collaboration à la Direction Technique pour le normal accomplissement des fonctions à celui-ci confiées.

6. PROGRAMME DES TRAVAUX

Il se devra établir une programmation des tâches et travaux à réaliser, en signalant les étapes prévues, les bornes les plus significatives, ainsi que les dates prévues de réunions et/ou termes de livraisons partielles.



AECT ESPACIO PORTALET

Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
Contrato SERVICIOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
Varios criterios



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 776681



Le terme d'exécution des travaux sera pendant les années 2020, 2021 et 2022, à partir de la signature du contrat. N'importe quel terme supplémentaire devra être accepté par la Direction Technique et le GECT. Le projet pourrait disposer d'une prorogation jusqu'à mai de 2023, par accord des partenaires et l'approbation correspondante.

Le programme des travaux de recherche et assistance technique devront être coordonnés et accompagnant au procès participatif, et par tellement, réfléchir en parallèle et évoluer de forme conjointe avec les travaux compris dans le dossier 06/2020 de le GECT intitulé:

PROCÈS PARTICIPATIF POUR LES ACTIONS À MENER À TERME PENDANT LES ANNEES 2020, 2021 Et 2022 dans LES SITES PILOTE DE SANTA ELENA Et ARTOUSTE AU SEIN DU PROJET PHUSICOS

Dit dossier comprend les actions du procès participatif que prétend ouvrir aux acteurs les plus significatifs du territoire la participation dans des phases récentes à la co-crédation, suivi et estimation des résultats. il ainsi cherche impliquer à des agents clef pour le possible transfert d'expériences similaires.

Par-il autant sera indispensable l'accompagnement du personnel technique tellement de l'adjudicataire du dossier 06/2020 aussi bien que de l'entreprise qui développe le procès participatif.

Le programme de travail de la présente licitation, donner sa coordination avec un procès participatif, aura un caractère indicatif et souple, données les propres modifications et lignes de travail changeants qui peuvent il surgir pendant un procès participatif. Pourtant se devra avertir, de la part du adjudicataire, ces changements significatifs que soient prévisibles pendant la démarche de l'avance des travaux et le développement du procès participatif.

Ce programme devra porter la conformité de la Direction Technique pour son approbation.

Il s'expose à suite, à titre indicatif, une proposition initiale du programme de travail estimée par part du Promoteur.

AECT ESPACIO PORTALET	2020				2021				2022																											
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T																								
Plan de Comunicación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Control y seguimiento de indicadores																																				
FASE 1. Caracterización de las zonas de estudio																																				
1.1. Recopilación de información																																				
1.2. Caracterización y análisis del relieve y del fenómeno natural adverso																																				
1.3. Análisis de la vegetación y el suelo																																				
1.4. Análisis y evaluación del riesgo actual																																				
FASE 2. Plan de acción. Prioridades de actuación																																				
2.1. Estudio de alternativas y acciones-piloto.																																				
2.2. Redacción del Proyecto de ejecución para todo el ámbito de actuación.																																				
2.3. Análisis y evaluación del riesgo residual																																				
FASE 3. Implantación del resto de sistemas de protección en toda la zona de estudio																																				
3. Implantación del resto de sistemas de protección en toda la zona de estudio																																				
FASE 4. Control y seguimiento de eventos																																				
4. Control y seguimiento de eventos																																				
FASE 5. Redacción de manual para la concepción y cálculo de los sistemas de protección																																				
5. Redacción de manual para la concepción y cálculo de los sistemas de protección																																				
FASE 6. Conclusiones y balance de las actuaciones																																				
6. Conclusiones y balance de las actuaciones																																				

Proposition initiale du programme de travail estimée par part du Promoteur

7. SUIVI DES TRAVAUX

Pour le suivi des travaux se réaliseront, au moins, les suivantes réunions de travail:

- Réunions ordinaires. Chaque mois pendant 2020, et trimestriellement pendant les années 2021 et 2022, bien en personne et/ou par vidéoconférence.



AECT ESPACIO PORTALET

Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
 Contrato SERVICIOS
 PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
 Varios criterios



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



- Réunions extraordinaires. À la demande de la Direction Technique dans le délai maximal de 72 heures.

Avec indépendance des antérieures réunions, pourront se convoquer toutes celles qui s'envisagent nécessaires, par n'importe quelle des parties.

Pour chaque réunion des travaux, avec l'assistance, au moins, de la Direction Technique, du Délégué de l'Adjudicataire et du Coordinateur des travaux par le GECT, l'Adjudicataire lèvera un acte. Les actes se distribueront à tous les assistants et s'enverront à tous les membres du Comité de Pilotage et s'envisageront conformes sauf indication contre.

Les décisions qui impliquent changements de programme, modifications du budget, terme des travaux, ou du budget des travaux devront être confirmées par écrit par le GECT Espace Pourtalet.

8. DÉVELOPPEMENT DES TRAVAUX

Il se propose à la suite une structure minimale pour le développement des travaux avec une brève explication du contenu qu'ils doivent présenter des dits travaux.

Toute l'information cartographique (cartes et plans) doit être réalisée moyennant un Système d'Information Géographique (GIS) et ses résultats compatibles avec une application GIS *open source*.

Dans chaque étape du développement des travaux l'Adjudicataire racontera avec la collaboration active du Promoteur et d'autres partenaires du projet PHUSICOS. En particulier, par part du Promoteur autant la Sous-Direction Provinciale de Routes de la province d'Huesca du Gouvernement d'Aragon, l'UTD Haut-Béarn du Conseil départemental des Pyrénées-Atlantiques et le GECT Espace Pourtalet, collaboreront activement, dans la mesure de ses possibilités, pour la meilleure réalisation des travaux dans les sites de Santa Elena et Artouste, respectivement.

8.1. Actions transversales

Les suivantes actions sont transversales au développement des travaux de recherche et assistance technique.

8.1.1. Plan de Communication

L'Adjudicataire devra proposer, synthétiquement, le Plan de Communication à réaliser des débuts, avances et résultats des travaux de recherche et assistance technique., Autant en des réseaux sociaux, via web et des notes de presse. Il y aura, au moins, une Note de Presse par chaque phase.

L'Adjudicataire devra réaliser un Acte de toutes les réunions que se réalisent avec le Promoteur

8.1.2. Contrôle et suivi d'indicateurs

Indicateurs des travaux de recherche et assistance technique.

L'Adjudicataire devra réaliser le contrôle et suivi en base à son programme de travail, de quelques indicateurs d'évolution et avances du projet depuis un point de vue des travaux de recherche et assistance technique que permette établir un contrôle et suivi en chacune des phases réalisées et des bornes réussies.

Dits indicateurs seront distribués par le Promoteur et des partenaires du projet PHUSICOS

il de la même manière se donnera réponse aux questionnaires facilités par le Promoteur et des partenaires du projet PHUSICOS en relation aux travaux de recherche et assistance technique





8.2. PHASE 1. Caractérisation des zones d'étude d'ARTOUSTE et SANTA ELENA.

8.2.1. Résumé d'information (projets, rapports, incidences, constance historique, documentation administrative, etc.)

Devront réaliser, au moins, les suivants travaux:

- Recensement de la documentation (projets, rapports, incidences, cartographia, etc.) Liée plus significative avec la problématique et l'emplacement des sites de Santa Elena et Artouste.
- Recensement de dispositifs de protection actuelles face à des phénomènes hydrométéorologique extrême dans l'emplacement des sites de Santa Elena et Artouste.
- Compte rendu synthétique de l'état en relation aux solutions NBS.
- Constance historique, principalement événements significatifs, de situations de risque dans les sites de Santa Elena et Artouste.

13

8.2.2. Caractérisation et analyse du relais et du phénomène naturel adverse

Devra réaliser la caractérisation et analyser du relais du milieu d'action en ressortant, au moins, les suivants aspects:

De façon générale:

- Régime de pendants.
- Orientations
- Concavité/Convexité

Site de SANTA ELENA

- Incisions dans le terrain.
- Sous-bassins Ou chaînes indépendantes
- Caractérisation de l'érosion
- Réseau de drainage
- Blocs potentiellement instables

Site d'ARTOUSTE

- Zones de sortie de blocs
- Categorización de volumes de blocs mobilizables
- Caractérisation de la stabilité des massifs rocheux
- Indices d'impacts ou trajectoires sur le relais.
- Trajectoires canalizadas de blocs

8.2.3. Analyse de la végétation et le sol

Il se devra réaliser la caractérisation et analyse del relais du milieu d'action en ressortant, au moins, les suivants aspects:

- Distribution de la végétation et sols actuels.
- Catégorisation De la végétation et sols existants
- Végétation potentielle d'origine autochtone, principalement dans un environnement prochain.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



Site de SANTA ELENA

- Végétation actuelle vs pendante.
- Végétation potentielle vs pendante.

Site d'ARTOUSTE

- Caractérisation de la masse forestière avec rôle protecteur.
- Indices d'impacts ou trajectoires sur la végétation.

8.2.4. Analyse et évaluation du risque actuel

Il se devra réaliser une analyse et évaluation du risque actuel:

Site de SANTA ELENA. Risque d'érosion remontante et risque induit de desprendimiento de blocs

- Danger d'érosion. Fréquence et intensité.
- Exposition
- Vulnérabilité

Site d'ARTOUSTE. Risque de chutes de blocs

- Danger d'érosion. Fréquence et intensité.
- Exposition
- Vulnérabilité

8.3. PHASE 2. Plan d'action. Priorités d'action.

À partir de la caractérisation des zones d'étude, sa problématique actuelle et les buts du projet PHUSICOS devra établir un plan d'action pour les années 2020, 2021 et 2022 qui détermine les priorités d'action en différenciant deux étapes.

- Étape 1. Étude d'alternatives et actions-pilote. 2020-2021
- Étape 2. Rédaction du projet d'exécution pour tout le milieu d'action. 2021-2022

8.3.1. Étape 1. Étude d'alternatives et actions-pilote. 2020-2021

On devra établir une étude d'alternatives où puissent s'exposer les différentes solutions techniques pour les sites de Santa Elena et Artouste, en reflétant les avantages et désavantages de chacune d'elles, et une priorisation des mêmes en répondant aux buts du projet PHUSICOS.

Ils se devra pondérer, au moins, les suivants critères pour la réalisation de dite étude d'alternatives:

- Effectivité de la solution.
- Solution basée sur la nature (100 % NBS, solution mixte et/ou solution artificielle)
- Aperçu par des acteurs du territoire
- Coût économique
- Intégration paysagistique
- Difficulté technique de réalisation (exécution technique, accès, disponibilité de matériels, etc.)



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



De cette étude d'alternatives se devra proposer la réalisation d'actions-pilote dans les années 2020 et débuts du 2021 qui nous permettent il établir et évaluer un prototype de la meilleure solution NBS pour les sites de Santa Elena et Artouste.

Site de SANTA ELENA

Côme idée initial de solution NBS se propose, sans caractère exclusif à autres possibilités, la suivante ligne de travail:

Solutions basées sur créer des terrasses de maçonnerie, améliorer le drainage, améliorer le sol et planter végétation autochtone. Il peut servir aussi bien qu'il indexe proche la Restauration Hydrologique Forestière réalisée dans le Torrent d'Arratiecho de 1904 à 1910 dans les proximités du noyau de Biescas avec beaucoup de similitudes avec la problématique actuelle en Santa Elena

15

Site d'ARTOUSTE

Côme idée initial de solution NBS se propose, sans caractère exclusif à autres possibilités, la suivante ligne de travail:

Solutions proposées se lient avec la propreté et l'assainissement des massifs rocheux, la réalisation de mesures actives et passives pour la stabilisation et/ou rétention de blocs en donnant priorité à l'usage de structures de bois obtenus, même en utilisant des pièces de bois du propre bois

Enchérir les travaux pour l'exécution des mentionnées tu actionnes pilote.

Il se devra établir une période de preuve, moyennant un contrôle et suivi qualitatif et/ou quantitatif ou moyennant une modélisation raisonnable que permette répliquer la meilleure solution NBS au reste du milieu d'action.

8.3.2. Étape 2. Rédaction du Projet d'exécution pour tout le milieu d'action.2021-2022

À partir de l'étude d'alternatives et tu actionnes-pilote réalisées en 2020 et 2021 il se doit réaliser le projet **d'exécution** qui permette de répliquer les meilleures solutions NBS pour le milieu d'action des sites de Santa Elena et d'Artouste.

Dans le projet d'exécution s'établiront les actions prioritaires qu'ils seront définies et conditionnées par des critères économiques, techniques et environnementaux.

8.3.3. Analyse et évaluation du risque résiduel

À partir des actions prévues dans le projet d'exécution on devra réaliser une analyse et évaluation du risque résiduel réalisable. On devra estimer la réduction attendu dans les paramètres fondamentaux du risque

Site de SANTA ELENA. Risque d'érosion remontante et risque induit de desprendimiento de blocs

- Danger d'érosion. Fréquence et intensité.
- Exposition
- Vulnérabilité

Site d'ARTOUSTE. Risque de chutes de blocs

- Danger d'érosion. Fréquence et intensité.
- Exposition
- Vulnérabilité





Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



8.4. FASE3. Implantation du reste de systèmes de protection dans toute la zone d'étude

Moyennant le projet d'exécution appel d'offres pour les travaux afin de compléter les solutions NBS propositions pour les sites de Santa Elena et d'Artouste.

8.5. PHASE 4. Contrôle et suivi d'événements

Il se doit proposer les travaux de recherche nécessaires et établir un système de contrôle et suivi des solutions NBS implantées dans le milieu d'action, autant du point de vue de son efficacité, son évolution et sa protection face à des événements significatifs pendant les années 2020, 2021 et 2022.

Ces travaux de recherche et systèmes de contrôle et suivi peuvent se soutenir en des observations manuelles, moyennant des capteurs et/ou une autre instrumentation qui s'envisage approprié et fiable.

8.6. PHASE 5. Rédaction de manuel pour la conception et calcul des systèmes de protection

À partir de l'information, les données, l'expérience et les résultats obtenus se devra réaliser un manuel basique qu'il permette la conception et calcul des systèmes de protection employés dans les sites de Santa Elena et d'Artouste, et pour telle, sa possible reproductibilité dans d'autres territoires.

8.7. PHASE 6. Constats et bilan des actions

Ils se devront établir les résultats et des constats plus significatives des travaux de recherche et assistance technique, principalement basés sur les livrables exigés dans le point 2 du présent PPTP.

9. CRITÈRES BASIQUES POUR LE DÉVELOPPEMENT DES TRAVAUX

Les critères basiques pour le développement des travaux seront les suivants:

- Le développement des travaux se réalisera avec strict assujettissement au Programme de Travail validé.
- Les moyens offerts dans la documentation de base pour la licitation du concours correspondant devront se mettre à disposition depuis le début des travaux et les maintenir incorporés aux mêmes jusqu'à la fin des mêmes.
- À l'Adjudicataire on facilitera toute l'information disponible qui s'envisage nécessaire pour la correcte et à appropriée réalisation des travaux de la part du GECT Espace Pourtalet, le Conseil Départemental des Pyrénéens Atlantiques et le Gouvernement d'Aragon.
- L'Adjudicataire s'engage à l'usage confidentiel des données fournies et obtenues au cours des travaux.
- L'Adjudicataire devra informer avec régularité de l'évolution des travaux et des réunions et contacts établis pendant le développement des travaux.

L'Adjudicataire devra accompagner en tout le développement des travaux à le GECT depuis le moment de l'adjudication du contrat en réalisant, au moins les suivantes tâches:

- Établir la méthodologie et calendrier pour le développement des travaux.
- Préparer et dynamiser la consultation dans le territoire à l'égard de la constance historique dans les milieux d'action.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



- Faciliter l'information générée et réaliser les rapports partiels qu'ils puissent générer pendant le développement des travaux.
- Disposer et apporter la connaissance technique à l'égard des champs objet du contrat.
- Réaliser les travaux indiqués le présent PPTP.
- Livraison et temps et forme des livrables indiqués le présent PPTP.

Pendant le développement des travaux toutes les relations de l'Adjudicataire avec le GECT, se feront à travers sa Direction Technique que contrôlera directement toutes les actions de l'Adjudicataire et veillera par la bonne exécution du contrat.

17

Le Plan de Sécurité devra être rédigé avant du début des mêmes, en se devant incorporer au même les milieux offerts dans la documentation basez de licitation.

Pour la rédaction du Plan de Sécurité on disposera d'un délai de **5 jours** à partir de la signature du contrat. Émis le correspondant rapport on disposera d'un délai complémentaire de 3 jours pour amender les déficiences détectées.

Si pendant la démarche des travaux surgît quelque incidence qui donne lieu à des modifications importantes de ce Plan, on devra se rédiger un nouveau en recueillant les circonstances spéciales et étudier dans un délai maximal de 15 jours.

10. DOCUMENTATION EXIGIBLE

Tous les travaux réalisés, ainsi que l'information générée annexe sera propriété intellectuelle et de reproduction du GECT Espace Pourtalet, et devront être présentées de façon organisée en français et/ou en espagnol, toujours en format éditable et préparé pour reproduction.

Le format des feuilles de texte des travaux sera DIN-À-4; les graphiques et cartes ne contractuelles, croquis, etc., En format DIN-À-4 ou DIN-À-3.

Les cartes se dessineront en format DIN-À-3, en se présentant parfaitement pliées à taille DIN-À-4.

À la livraison des travaux et après sa révision et validation par le Comité de Pilotage de le GECT l'Adjudicataire organisera une réunion d'information pour présenter les principaux résultats et les constats des travaux.

10.1. Documentation finale des travaux.

À la fin de l'étude, au moment de Réception du même, l'Adjudicataire apportera la suivante documentation:

- QUATRE (4) copies complètes des travaux en format papier, ainsi que toutes les archives éditables, en format digital, utilisés dans la réalisation des travaux.
- Relation d'entreprises sous-traitants que sont intervenus dans les travaux avec des données pour son emplacement.

Les livrables il se peut présenter en FRANÇAIS ou ESPAGNOL, mais le **LIVRABLE 4. Rapport des travaux de recherche, avec contrôle et suivi de modèles pilote et événements significatifs. Santa Elena et Artouste** seront en FRANÇAIS, ESPAGNOL et ANGLAIS.



AECT ESPACIO PORTALET

Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
Contrato SERVICIOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
Varios criterios



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 776681



10.2. Anejos à la documentation exigible

Le Département des Pyrénées Atlantiques et le Gouvernement d'Aragon utilise des outils SIG d'ESRI c'est-à-dire ArcGIS. Il se pourra utiliser ce système ou un équivalent mais ses résultats devront être compatibles avec une application GIS *open source*.

Le système de projection dans le milieu d'action du département est le Lambert 93 RGF93. Le système de projection dans le milieu d'action d'Aragon est l'ETRS89 (**Système de Référence Terrestre Européen 1989**). Celui-ci sera le système de projection résultante dans les travaux.

Les données géographiques d'un relevé GPS pourront être des zones, lignes ou points. Les données doivent être livrées en format Shapefile (cape de données géographique). Par ailleurs, les champs X, Y et Z seront indexés automatiquement dans chaque cape de données géographiques livrées.

La cartographie résultante racontera avec une création esthétique actuelle, attrait et utile pour l'utilisateur et il s'adaptera, au moins, à la norme technique cartographique d'Aragon

11. PROPRIÉTÉ DES TRAVAUX.

L'Adjudicataire aura l'obligation de fournir à l'Administration toutes les données, calculs, procès et études employées pendant l'élaboration des travaux, lesquels passeront à être propriété de la même, encore lorsque les travaux ne soient pas effectués dans leur totalité.

L'Adjudicataire ou le personnel à sa charge ne pourront pas utiliser pour soi, ni fournir à troisièmes les données des travaux embauchés, ni pourra publier total ou partiellement le contenu des mêmes sans autorisation exprimée et écrite de l'Administration contractante. L'Adjudicataire sera responsable des dommages et intérêts qui dérivent de l'inaccomplissement de ces obligations. Dit inaccomplissement sera censée faute grave, et il pourra porter grée la résiliation du contrat.

12. DELAI DE GARANTIE

L'Adjudicataire devra garantir, par une période de DOUZE (12) MOIS, les produits dérivés de la présente embauche, à compter depuis la date de réception des mêmes, en s'obligeant à réaliser pendant dite période les changements nécessaires pour résoudre les déficiences détectées imputables à l'adjudicataire si ainsi le sollicite la Direction Technique.

13. RÉGLEMENTATION DE SÉCURITÉ Et SANTÉ

L'Adjudicataire s'engagera à surveiller l'accomplissement de la réglementation sur Sécurité et Santé qu'indique la Loi 31/1995 de 8 novembre de Prévention de Risques De travail, Loi 54/2003 de 12 décembre, en Espagne et l'équivalente en France de réforme du cadre normatif de la prévention de risques de travail.

14. ACTE DE VÉRIFICATION

Dans le délai maximal de **20 jours** à partir de la formalisation du contrat, l'Adjudicataire devra se munir du nécessaire pour procéder à la vérification des conditions initiales des travaux. À cet effet, l'Adjudicataire disposera:

1. Vérification et description des conditions initiales et du milieu d'action sur lequel se réalisera l'étude, en apportant la documentation graphique ou écrite envisagée nécessaire.
2. Plan de Sécurité élaboré par l'Adjudicataire en développant l'Étude de Sécurité et Santé préalable, avec le rapport favorable de la Direction Technique pendant l'exécution des travaux.





Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 776681

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n ° 776681



Dans l'Acte de Vérification du Début des travaux on va transcrire les vérifications et apports documentaires antérieurement rapportées, en se souscrivant à suite le représentant de le GECT Espace Pourtalet, les membres de la Direction Technique et qui affiche la représentation de l'Adjudicataire dûment autorisé par la même pour telle fin.

15. INSTALLATIONS DANS LE MILIEU D'ACTION

Donnée les conditions des travaux ne s'envisage pas nécessaire de disposer d'installations pour le développement des travaux. Pour la célébration de réunions de contrôle et suivi on utilisera le siège du GECT Espace Pourtalet.

16. MOYENS TECHNIQUES Et HUMAINS.

Les moyens techniques et le personnel proposé dans la documentation de licitation des travaux devront se maintenir incorporés à la même à condition que la Direction Technique l'envisage opportun.

N'importe quelle variation sur la proposition sera par des techniciens d'analogie profil professionnel et devra être approuvée par la Direction Technique et autorisée par le Coordinateur des travaux.

À la demande de la Direction Technique, et par des raisons dûment fondées, le GECT Espace Pourtalet pourra exiger à n'importe quel moment pendant l'exécution des travaux le changement du Responsable des travaux par l'Adjudicataire et du personnel technique assigné à la même.

17. RÉCEPTION Et ACCOMPLISSEMENT DE DELAIS.

L'Adjudicataire Devra réaliser l'avis préalable de finalisation des travaux avec une avance de quinze jours ouvrables avec la finalité d'étudier la Réception en répondant à l'accordé dans le Règlement Général de la Loi de Contrats des Administrations, approuvé par Royal Arrêté 1098/2001, de 12 octobre.

Saragosse, 25 septembre 2020

LE PRÉSIDENT DU GECT ESPACE POURTALET

Fdo: José Luis SORO DOMINGO



AECT ESPACIO PORTALET

Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
Contrato SERVICIOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
Varios criterios