



Infrastructures et construction

Architecture et ingénierie publique exemplaire
au service de l'environnement

CIUDAD DE NÁJERA
PABELLÓN MULTIUSOS





Tragsatec développe des projets et des actions d'infrastructures, d'architecture et de maîtrise d'œuvre de travaux de construction, selon des critères stricts de qualité, d'économie, de durabilité et de respect de l'environnement.

développement
PROJETS INFRASTRUCTURE
architecture
maîtrise D'ŒUVRE
qualité
ÉCONOMIE DURABILITÉ
respect DE l'environnement

Nos valeurs

- | Nous offrons une réponse et une souplesse professionnelles adaptées aux besoins de l'Administration grâce à de projets spécifiques, viables sur le plan technique et économique, en intégrant des valeurs ajoutées en termes d'efficacité et de durabilité dans toutes les actions.
- | Nous développons des projets de R&D+i offrant des réponses actualisées en fonction des progrès technologiques.
- | Nous disposons d'une équipe technique dotée d'une grande expérience, capable de satisfaire aux plus hautes exigences en matière de qualité technique.





Produits et services

Réseaux de télémessure et de contrôle

1. Réseaux de stations météorologiques.
2. Stations de mesure de la qualité de l'air.
3. Stations de mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau.
4. Bouées océanographiques.
5. Laboratoire d'étalonnage de capteurs.
6. Développements informatiques pour la gestion et le contrôle des données.

Projets importants

- | Réseau SiAR (Système d'information agroclimatique pour l'irrigation).
- | SICA, Système intégré de contrôle des exploitations dans la région de Murcie.
- | Mesure et contrôle des extractions dans l'aquifère 23.
- | Automatisation des jaugeages au sein de la Confédération Hydrographique du Cantabrique.
- | Mesure des nitrates dans la Communauté de Madrid.
- | Réseau pour l'étude du changement global dans les Parcs nationaux.
- | Réseau de la qualité de l'air dans les régions de Navarre et de Murcie.
- | Installation de stations agrométéorologiques pour le « Water Bureau of Beijing » (Chine).

Ingénierie des installations

1. Ingénierie des installations industrielles.
2. Efficacité et audits énergétiques.
3. Installations auxiliaires à la construction.
4. Inspection des installations de production d'énergie électrique par le biais de la technologie solaire photovoltaïque et thermosolaire, éolienne et de cogénération.
5. Gestion énergétique des bâtiments.

Projets importants

| **Réalisation de lignes d'alimentation à moyenne et haute tension**, de sous-stations de 132 et 45 Kv, de postes de transformation, d'installations industrielles...

| **Audits énergétiques** pour quantifier les économies d'énergie pouvant être réalisées (Cine Doré et les installations d'Adif à Ciudad Real).

| **Gestion énergétique** des bâtiments de la Filmothèque espagnole, en réduisant leur consommation d'énergie.

| Soutien à la Commission nationale des marchés et de la concurrence (CNMC) dans le cadre de sa mission **d'inspection des installations de production d'énergie électrique** par le biais de la technologie solaire photovoltaïque, thermosolaire, éolienne et de cogénération.

| **Conception et dimensionnement** de toutes les installations nécessaires pour desservir le bâtiment abritant le **siège du Ministère des Affaires étrangères et de la Coopération** espagnol, en obtenant l'étiquette d'efficacité énergétique B et la certification BREEAM.

| **Projet d'installation solaire photovoltaïque** pour la fourniture d'énergie électrique au Parc national de Cabrera.

| **Projet de l'Usine de traitement des sous-produits d'origine animale** d'une capacité maximale

de transformation de 200 T/jour de sous-produits de catégorie 1.





Architecture, construction et urbanisme

1. Projets de construction nouvelle et de réhabilitation.
 - | Projet et direction des travaux du **Centre de recherche des Baléares, ParcBIT, Palma de Majorque**, d'une superficie de plus de 10 000 m².
2. Direction des travaux et coordination en matière de sécurité et de santé sur tout type de chantiers.
 - | Salle polyvalente et palais omnisports à **Nájera**.
3. Urbanisme et aménagement des espaces.
 - | Réhabilitation et intervention paysagère à **l'Azuda de la Montaña, Aranjuez**, d'une surface d'intervention paysagère de 207 ha.
4. Actions singulières ; halles de criées, centres équestres, bases logistiques, déchetteries, observatoires, etc.
 - | Projet d'exécution pour la réhabilitation partielle des bureaux du **Ministère de l'Économie, dans le Complexe Cuzco**.
5. R&D+i; GIAE et EDISOS.
 - | Rédaction et direction des travaux de **la Résidence universitaire Fondation SEPI**, à Madrid.
6. Conseil en matière de durabilité.
 - | Projet et direction des travaux de réhabilitation des écuries et des bureaux de **l'Hippodrome de la Zarzuela de Madrid**.

Projets importants

- | Projets de centres d'interprétation dans différents **Parc nationaux et naturels (Teide, Río Mundo, Alto Tajo)**.

Génie civil

1. Projets d'éléments singuliers de génie civil. Ponts, passerelles, tours, belvédères.
2. Projets d'ingénierie des structures en bois.
3. Assistance technique pour les chantiers.
4. Études des pathologies et réhabilitation des structures.

Projets importants

| **Aménagement de la structure du bâtiment du Ministère des Affaires étrangères et de la Coopération** sis au n° 4 de la Plaza del Marqués de Salamanca à Madrid, dans le cadre d'un projet de réhabilitation intégrale.

| **Réhabilitation du pont ferroviaire du Plazaola à Latasa (Navarre)**, sauvant 43 m avec des poutres en bois lamellé en double arc.

| **Deux passerelles piétonnes** en bois de 25 m de long sur le parcours piéton du **Parc naturel de Cazorla**, parallèles aux ponts sur l'autoroute A-319 franchissant le fleuve Guadalquivir.

| **Passerelle piétonne à haubans à Mina Concepción (Huelva)**, d'une portée de 28 m au-dessus du lit de la rivière Tinto.

| **Passerelle sur la rivière Gállego à Murillo de Gállego (Saragosse)**, avec deux travées de 49 m, constituée de bandes tendues en acier corten.

| **Passerelle en forme d'arc sur la rivière Cidacos à Arnedo (La Rioja)**, d'une longueur de 36 m, en bois lamellé de sapin suédois.

| **Passerelle métallique suspendue sur la rivière Narcea (Asturies)**, d'une portée de 82 m.



Notre expertise

- | Développement de projets et travaux de bâtiments tertiaires, aussi bien de constructions nouvelles que de réhabilitation.
- | Interventions paysagères.
- | Gestion et amélioration de l'efficacité énergétique et de la durabilité des bâtiments.
- | Réhabilitation du patrimoine.
- | Intégration et amélioration urbaine des espaces dégradés.
- | Installations auxiliaires à la construction et ingénierie des installations industrielles.
- | Maintenance intégrale des bâtiments.
- | Conception de tout type de structures, en les adaptant aux besoins de l'Administration.
- | Projets d'éléments singuliers de génie civil. Ponts, passerelles, tours, belvédères.
- | Projets d'ingénierie des structures en bois. Études des pathologies et réhabilitation des structures.
- | Conception de réseaux de télémessure, sélection des éléments constitutifs, systèmes de gestion et exploitation des données et maintenance intégrale du réseau.
- | Vérifications périodiques des installations de production d'énergie électrique à partir de technologies qui exploitent les énergies renouvelables, la cogénération et les déchets.





R&D+i

- | Saisie de données environnementales dans les aires marines protégées.
- | Suivi et gestion de la faune dans les zones de conservation.
- | Projet sur la gestion intégrée de l'eau de pluie dans les environnements bâtis (GIAE).
- | Projet sur l'efficacité énergétique et la durabilité pour la réhabilitation des bâtiments publics (EDISOS).

R&D+i
EFFICACITÉ
ingénierie
télémétrie
CONSTRUCTION
ACTIONS singulières
INSTALLATIONS
urbanisme RÉSEAUX
gestion DE L'ÉNERGIE
INSPECTIONS



Grupo Tragsa

Siège social
C/ Maldonado, 58
28006 Madrid

www.tragsa.es

