

Les Spécialistes de l'HSE



Profil de la Société

La Société Générale d'Engineering est spécialisée dans le domaine HSE.

L'intervention de la Société Générale d'Engineering couvre tous les aspects :

- ✚ étude ;
- ✚ analyse et évaluation du risque ;
- ✚ élaboration de plans d'organisation interne
- ✚ fourniture et installation ;
- ✚ mise en conformité ;
- ✚ maintenance ;
- ✚ formation ; et
- ✚ service après-vente

La Société Générale d'Engineering maîtrise les problèmes au plus haut niveau d'exigence, ses produits sont personnalisés et pensés pour répondre aux besoins des professionnels de l'hygiène et la sécurité industrielle ainsi que ceux chargés de la protection de l'environnement.



Une large gamme de produits conformes aux normes est mise à la disposition des clients :

- ✚ Systèmes complets de détection incendie et d'intrusion, conventionnels et adressables, avec gestion graphique et télémaintenance à travers le réseau internet.
- ✚ Systèmes d'extinction automatiques au CO₂, HFC 227ea et INERGEN.
- ✚ Systèmes sprinklers à eau humides ou secs à pré-actions montés avec des accouplements mécaniques et de conception parasismique.
- ✚ Systèmes déluges à eau et à mousse
- ✚ Systèmes d'éclairage de sécurité adressables avec gestion graphique.
- ✚ Systèmes de contrôle d'accès.
- ✚ Systèmes de vidéosurveillance.

Activités d'Engineering

La Société Générale d'Engineering se démarque dans le domaine de l'Engineering de systèmes de protection de plusieurs complexes de production de Pétrole et de Gaz réalisés en Algérie.

Bénéficiant d'expériences spécifiques dans le domaine de l'Engineering et de la réalisation de système de protection ainsi qu'à la connaissance des codes (NFPA & FPA), normes (NF, AFNOR & ISO), standards (BS & API) et règlements nationaux et internationaux. Ses ingénieurs sont des partenaires fiables pour résoudre les problèmes de Protection et de Sécurité Industrielle.

La réussite de tout projet n'est totale que si celui ci est réalisé en conformité avec les règlements en vigueur, les standards, codes et normes internationalement reconnus ainsi que la prise en charge des aspects liés à la protection des hommes, des biens, et de l'environnement.

Pour atteindre cet objectif d'excellence, l'Hygiène et la Sécurité Industrielle ainsi que la protection de l'Environnement doivent être pris en considération dans la conception, la réalisation, l'exploitation, la maintenance et la mise au rebus des installations.



Les prestations d'engineering offertes par la Société Générale d'Engineering sont :

- ✚ Réalisation d'études de risques d'unités industrielles avec identification et quantification des risques
- ✚ Elaboration des POI et PPI
- ✚ Engineering de systèmes de détection et de protection incendie
- ✚ Engineering de systèmes de vidéosurveillance
- ✚ Engineering de systèmes de protection anti-intrusion (Paramétrique et volumétrique)
- ✚ Engineering de systèmes d'alarmes et d'arrêt d'urgence
- ✚ Engineering de systèmes d'éclairage de sécurité
- ✚ Engineering de systèmes de désenfumage et de compartimentage
- ✚ Classification des zones dangereuses d'unités industrielles
- ✚ Etude Hazop (Hazard and Operability) d'unités industrielles

Activités de Réalisations/Constructions



Confection, pose et test de toute la tuyauterie
des systèmes d'extinction anti-incendie



Activités de Services

Atelier de remplissage de gaz HFC 227ea (FM200)



Remplissage de tous les types de bouteilles en gaz HFC 227ea (FM 200) dans les délais ne dépassant pas 48 heures

Gaz HFC 227ea (FM200) et Bouteilles



Disponibles en stock pour livraison immédiate



Test de sensibilité des détecteurs de fumée



Test d'infiltrométrie nécessaire pour la réception des systèmes au gaz de protection anti-incendie

Activités de Conseils

Les consultants de la Société Générale d'Engineering peuvent vous aider dans les domaines suivants:

- ✚ Accompagnement dans l'élaboration d'un système de gestion HSE conforme aux référentiels ISO 14001 et OHSAS 18001.
- ✚ Réalisation de diagnostics HSE.
- ✚ Etablissement de plans de risques industriels (Inventaire des risques industriels).
- ✚ Organisation de campagnes de sensibilisation du personnel dans le domaine HSE.
- ✚ Elaboration de manuels HSE.
- ✚ Elaboration de mesures en cas d'urgence (plan d'urgence, plan d'intervention spécifique, plan d'évacuation, système de commandement et de gestion, mécanismes d'alerte, plan de réponse lors d'un sinistre externe, évaluation de plan d'urgence existant, etc.)
- ✚ Elaboration de cahiers des charges pour les systèmes de détection incendie, de protection incendie, ainsi que les systèmes de contrôle d'accès et de vidéosurveillance.
- ✚ Mise à disposition de personnel de suivi chantier de réalisations de systèmes de protection.
- ✚ Elaboration de référentiels système de permis de travail.
- ✚ Formation (Analyse des besoins en formation, élaboration de programmes de formation, élaboration de programmes de formation, formation adaptée en entreprise, et formation de formateurs internes)



Quelques Types de Réalisations



Système de protection
anti-incendie à eau
(déluge)



Centralisateur d'alarmes
incendie



Système de protection
anti-incendie au gaz HFC
227 ea (FM200) d'une salle
serveur


Partenaires


Désignation


Partenaire

Principaux équipements

| | | |
|--|---|--|
| <p>Systèmes de détection et d'extinction anti-incendie</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> ✚ Installations de détection automatique conventionnelles et adressables (Systèmes intelligents) ✚ Détection multi-ponctuel à aspiration d'air. ✚ Installations d'extinction aux gaz CO2, FM200, Inertes, Novec 1230) ✚ Installations d'extinction au brouillard d'eau ✚ Installations par réduction d'oxygène dans l'air (Oxyreduct) ✚ Installations de protection de cuisines industrielles |
| <p>Site Internet : http://www.aguilera.es</p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| <p>Systèmes de détection incendie</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> ✚ Centrale 4100es à 2000 points adressable avec gestion graphique et commande vocale. ✚ Détecteurs de fumée et de température adressables. ✚ Bris de glace adressables. ✚ Avertisseur sonore et lumineux adressables. ✚ Détecteurs linéaires à Infra- Rouge. ✚ Détecteurs à 3 fonctions (détection de fumée et de température et sirène). ✚ Détecteurs multi ponctuels VESDA à aspiration d'air. |
| <p>Site Internet : http://www.tycosafetyproducts-us.com</p> | | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Systèmes d'éclairage de sécurité</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> ✚ Blocs autonomes d'éclairage de sécurité adressables standards et ADF. ✚ Logiciel de gestion graphique des systèmes adressables. ✚ Systèmes peuvent être gérés à travers le réseau internet. |
| <p>Site Internet : http://www.normalux.com</p> | | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Activités conseils</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> ✚ Conception de systèmes de management HSE ✚ Conception de référentiel système de permis de travail ✚ Conception de manuels HSE ✚ Préparation de plans d'urgence (POI-PPI) |
| <p>Site Internet : http://www.swissenvironment.com</p> | | |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|--|------------------------|---|
| 1 | Etude de systèmes de : - détection incendie et d'alerte - d'extinction automatique des locaux d'archives et des locaux informatique - de signalisation d'évacuation d'urgence - d'un système d'éclairage de sécurité | Alger (Sièges) | Sonatrach Activité Amont Division Production |
| 2 | Réalisation de la maintenance du système de détection incendie du siège social de Sonatrach | Alger | Sonatrach Activités Centrales Direction Gestion Siège |
| 3 | Réalisation de la maintenance du système de détection incendie du siège de l'activité commerciale | Alger | Sonatrach Activité Commerciale |
| 4 | Réalisation de la maintenance du système de détection incendie du Centre de Recherche et Développement | Alger | Sonatrach Activité Amont Division CRD |
| 5 | Etude d'engineering de la protection des cuvettes de rétention et du bassin API | TFT | Groupement TFT |
| 6 | Elaboration du Référentiel Permis de Travail du Groupe Sonatrach | Alger | Sonatrach Direction Centrale HSE |
| 7 | Conception du Référentiel du Système de Permis de travail du Groupe Sonatrach | Direction Centrale HSE | Sonatrach Direction Générale |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|--|---|------------------------------------|
| 8 | Etude de sécurité de base, évaluation quantitative de risques et élaboration des cahiers des charges des systèmes de détection et de protection incendie | Nouveau Centre des Archives de Sonatrach à Boumerdes | Sonatrach Division Data Control |
| 9 | Revue initiale des aspects HSE de l'usine de traitement Mise en conformité des systèmes de protection incendie de l'usine avec les règlements algériens et les standards de sonatrach Conception des spécifications de Procurement des équipements de protection incendie Conception des cahiers des charges des camions incendie, véhicule premiers secours et ambulance Réception en usine des véhicules incendie Conception du manuel HSE et élaboration des plans d'intervention d'urgence. | GTFT | Brown & Root International |
| 10 | Engineering, Procurement et Construction de deux réseaux de sprinkler à eau humide et à pré – action parasismiques. Surface totale protégée de 7 000 m2. | Centre National d'Expertise Médicale du Personnel Naviguant | Ministère de la Défense Nationale |
| 11 | Etude de faisabilité d'un système de détection et d'extinction anti-incendie du hangar de stockage de produits chimiques | Hassi Berkine | JGC |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|---|--|---|
| 12 | Audit/diagnostic des systèmes de détection et d'extinction du centre informatique | Kouba - Alger | Air Algérie |
| 13 | Fourniture et installation d'un système de vidéosurveillance. Caméras, vidéo-motion detection, et monitoring | Alger | Centre Hospitalo Universitaire de Bab-El-Oued |
| 14 | Etude, Procurement et Construction d'un système de détection incendie adressable, centrale avec reports d'alarme et gestion par ordinateur | Boumerdes | Sonatrach Centre de Recherche et Développement |
| 15 | Engineering, Procurement et Construction d'un système de détection incendie adressable, centrale avec report d'alarmes. | Base de vie de Tifernine | Association Repsol/Sonatrach |
| 16 | Engineering et conception des cahiers des charges de tous les systèmes de protection incendie des bassins de déshuilage, des sous stations électriques et des pompes d'hydrocarbures. Assistance du maître de l'œuvre dans la sélection du fournisseur des équipements de protection incendie Réception en usine des équipements de protection Commissioning des équipements de protection | Oily Water Treatment CIS Hassi Messaoud | Brown & Root Condor Sonatrach/Repsol |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|--|--|---|
| 17 | <p>Engineering et conception des cahiers des charges des équipements de protection des bacs, des sous stations électriques, des pompes d'expédition et de la salle de contrôle.</p> <p>Assistance du maitre de l'œuvre à la sélection du fournisseur</p> <p>Commissioning des équipements de protection</p> | Usine de traitement de Tifernine | Brown & Root Condor Sonatrach/Repsol |
| 18 | <p>Engineering et conception des cahiers des charges de tous les systèmes de protection incendie des bassins de déshuilage, des sous stations électriques et des pompes d'hydrocarbures.</p> <p>Assistance du maitre de l'œuvre dans la sélection du fournisseur des équipements de protection incendie</p> <p>Réception en usine des équipements de protection</p> <p>Commissioning des équipements de protection</p> <p>Gestion de l'ensemble de l'activité HSE durant la phase construction</p> | Oily Water Treatment CIS Hassi Messaoud | Brown & Root Condor Sonatrach |
| 19 | <p>Engineering, Procurement et Construction d'un système d'éclairage de sécurité adressable</p> | Bâtiment du siege de la Direction Générale | Sonatrach |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|--|---|---|
| 20 | Manuel HSE Procédures d'intervention d'urgence (POI) | Usine de traitement de pétrole de Tifernine | Groupement de Tifernine Sonatrach/Repsol |
| 21 | Engineering et conception des cahiers des charges des systèmes de protection Assistance du Maître de l'œuvre dans la sélection du fournisseur des systèmes de protection Commissioning des systèmes de protection incendie Gestion de l'ensemble de l'activité HSE durant la phase construction | WRU/BRN | Brown & Root – Condor Sonatrach/AGIP |
| 22 | Fourniture et installation d'un système de détection incendie adressable asservi à un réseau sprinkler à eau | Boumerdes Centre des Archives | Sonatrach Data Control |
| 23 | Commissioning du système de détection incendie et conception de la gestion graphique | Alger | Sonatrach Direction Générale |
| 24 | Elaboration des plans d'évacuation, des consignes de sécurité et de l'ensemble de la signalisation d'évacuation et de sécurité en produit photo luminescent | Alger | Sonatrach Direction Générale |
| 25 | Etude, Fourniture et réalisation d'un système de détection automatique d'incendie conventionnel | Alger | CHU Bab El Oued |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|---|---------------------------|--|
| 26 | Etude, Fourniture et réalisation de systèmes de Télésurveillance et détection d'intrusion | Alger | CHU Bab El Oued |
| 27 | Etudes des moyens de lutte contre l'incendie de l'installation LDHP | Hassi Messaoud | Brown & Root Condor |
| 28 | Etudes, Fourniture et Réalisation d'un système de détection automatique d'incendie de l'ensemble du site de production de boissons gazeuses | Rouiba | Fruital / Coca Cola Company |
| 29 | Etudes des moyens de lutte contre l'incendie et des systèmes de protection contre l'intrusion | Rouiba | Fruital / Coca Cola Company |
| 30 | Etude de systèmes de détection, d'alerte et de signalisation pour les sites Rue du Sahara, Chemin du Réservoir et Oued Smar | Alger | Sonatrach Activité Amont Division Production |
| 31 | Etude de systèmes d'extinction pour 32 volumes pour les sites Rue du Sahara, Chemin du Réservoir et Oued Smar Systèmes au FM 200 Systèmes à brouillard d'eau Systèmes de sprinkler à eau | Alger | Sonatrach Activité Amont Division Production |
| 32 | Expertise d'un réseau incendie et réalisation d'un cahier des charges pour un nouveau réseau incendie | Alger | CATEL |
| 33 | Formation de formateurs sur le Référentiel Système Permis de Travail du Groupe Sonatrach | Hassi Messaoud - Naftogaz | Sonatrach Activité Amont Division Production |

Principales références

| No. | Réalisation | Lieu | Client |
|-----|--|------------------------------------|---|
| 34 | Formation de formateurs sur le Référentiel Système Permis de Travail du Groupe Sonatrach | Alger | Sonatrach Activité TRC |
| 35 | Réalisation en EPC de systèmes de protection sprinkler à eau et déluge des magasins du Champ Ourhoud | Champ Ourhoud | Sonatrach Organisation Ourhoud |
| 36 | Réalisation en EPC de 10 systèmes pour 10 volumes (Salle d'archives, serveurs informatiques, salle des UPS, salle des batteries, bibliothèque,..) à protéger avec du HFC 227ea (FM200) | Champ Ourhoud | Sonatrach Organisation Ourhoud |
| 37 | Réalisation en EPC d'un système de protection au gaz HFC 227ea (FM200) de la salle serveur | Alger | Centre de Recherche Nucléaire de Draria |
| 38 | Réalisation en EPC d'un système de protection au gaz HFC 227ea (FM200) de la salle d'archives | Saida | AGB (Banque) |
| 39 | Remplissage de 3 réservoirs de HFC 227ea (FM200) de 180 litres de capacité chacun | GTFT | Sonatrach |
| 40 | Etude d'un réseau incendie pour les sites des bases de maintenance | Alger | ALREM |
| 41 | Remplissage de 7 bouteilles de HFC 227ea (FM200) de 67 litres de capacité chacune | Direction Régionale de TFT | Sonatrach |
| 42 | Remplissage de 3 bouteilles de HFC 227ea (FM200) de 27 litres de capacité chacune | Direction Régionale de Rhourd Nous | SNC Lavallin |