

Sous un même ciel bleu

Les entreprises et les personnes qui contribuent
à maintenir le ciel propre et bleu

Expériences
dans l'industrie chimique fine

ICT FILTRACIÓN

Tubes, toiles et solutions éco-efficientes
de haute technologie pour le filtrage industriel

EQ ESTEVE

Intermédiaires avancés et des principes actifs pharmaceutiques

CHIMIE FINE

ESTEVE QUÍMICA, S.A.

Esteve Química, S.A. conçoit, fabrique et commercialise des produits intermédiaires avancés et des principes actifs pharmaceutiques pour l'industrie pharmaceutique. Il s'agit de l'une des entreprises leaders sur son marché, et la seule avec une activité industrielle propre en Europe, Amérique et Asie.

www.esteve.es



L'usine de production d'ESTEVE QUÍMICA de Banyeres del Penedès (province de Tarragone, Espagne) se trouve à 75 km au Sud de Barcelone, et elle occupe 20 000 m². Avec une expérience de plus de 30 ans, l'usine se consacre à la fabrication de principes actifs pharmaceutiques et de produits intermédiaires avancés pour les marchés espagnol et international.

Sa production annuelle s'élève à environ 130 tonnes de produit final destiné à l'exportation sur les marchés régulés, essentiellement aux États-Unis et en Europe.

L'usine applique les normes GMP (guide international de bonnes pratiques de fabrication), la norme ISO14001, et elle est audité régulièrement depuis 1998 par la Food & Drug Administration des États-Unis.

Ses installations occupent une surface totale de 7 000 m² et offrent une capacité de production de 35 m³, pouvant atteindre 70 m³ dans l'enceinte actuelle, avec une gamme de

réacteurs (en acier inoxydable et émaillés) de 2 à 4 m³ pour des réactions de - 10 à 220 °C. Nous disposons également d'un bâtiment de séchage avec deux déshumidificateurs rotatifs à vide de 1,5 et 2 m³. Nous possédons une station d'épuration des eaux résiduelles (traitement physico-chimique biologique et tertiaire par filtrage au charbon actif).

L'entreprise possède son propre personnel de recherche et de développement des procédés, au sein de son Service de R&D, avec une usine pilote construite en 2001 conformément aux normes de qualité les plus exigeantes.

Cette usine offre une capacité de réaction de 1,75 m³, avec des réacteurs (en acier inoxydable et émaillés) de 0,25 à 0,50 m³, une centrifugeuse et un réacteur à filtre Nutsche d'Hastelloy et un sécheur rotatif à vide de 0,35 m³. Cette installation fonctionne conformément aux bonnes pratiques de production.

EQ ESTEVE



Juan Díaz
Directeur d'usine

Jun Díaz (54 ans) est ingénieur chimiste, avec plus de 30 ans d'expérience chez Esteve Química. Il est passionné de randonnée qu'il pratique chaque fois que ses responsabilités dans l'usine de production de Banyeres del Penedès le lui permettent.

L'usine d'ESTEVE QUÍMICA de Banyeres del Penedès est spécialisée dans la production de principes actifs pharmaceutiques (API).

En effet, nous appartenons au secteur de la chimie fine, à la fois en ce qui concerne la recherche et la production de ce type de produits. Notre usine élabore des principes actifs pharmaceutiques pour nos propres laboratoires et pour les tiers.

Les principes actifs pharmaceutiques sont le plus souvent solides.

Nous séparons dans l'usine les produits solides à l'aide de centrifugeuses équipées de matériaux de filtrage. Ensuite, nous séchons le solide et, lorsque cela est nécessaire, nous le traitons jusqu'à l'obtention du produit final : le principe actif pharmaceutique.

Pour les caractéristiques de chaque spécialité, les sacs centrifuges doivent être conformes à la norme ATEX.

Pour la séparation des solides de leurs eaux mères, nous utilisons des centrifugeuses avec des sacs centrifuges d'ICT FILTRACIÓN.

Ces derniers sont fabriqués en polypropylène antistatique, conformément aux normes ATEX. Nous utilisons également des textiles pendant les opérations de déchargement des produits des déshumidificateurs, en général des petits tubes en polyester antistatique ATEX qui, dans notre cas, sont confectionnés de manière artisanale, sur mesure. Ces petits tubes d'ICT FILTRACIÓN ne transportent pas seulement le solide; ils le contiennent également, en évitant les pertes de produit final.

Le transport a lieu d'un procès de production à un autre, comme par exemple le chargement du produit dans un conteneur, ou son acheminement depuis le déshumidificateur jusqu'à n'importe quel appareil réduisant la taille des particules...

Ainsi donc, ces tubes assurent une double fonction : celle de transport et de contenant du solide. Dans le cas des déshumidificateurs, nous utilisons des tubes cylindriques conventionnels en polyester ATEX et, ponctuellement, en téflon, également fabriqués par ICT FILTRACIÓN.

Vous travaillez dans des salles à atmosphère contrôlée, avec des climatiseurs.

Oui, bien sûr, nous travaillons dans des salles à atmosphère contrôlée, avec une pression différentielle entre les différentes zones. Nous impulsions et expulsions de l'air à travers les climatiseurs.

Cette opération permet d'empêcher l'entrée d'agents polluants extérieurs et, bien entendu, la sortie du produit générée, le principe actif pharmaceutique, en utilisant à cette fin des climatiseurs pourvus de filtres.

Vous parlez de microfiltration?

Oui, nous utilisons des filtres absolus comme par exemple dans le cas des processus de recristallisation, pour la purification des produits, ce qui exige une filtration de type absolu, car il s'agit de la dernière étape avant l'obtention du produit final.

Dans l'usine, vous menez également des recherches.

L'une des caractéristiques différentielles de notre usine de production est qu'un cinquième de notre effectif appartient au Service de R&D et se consacre à la mise au point de processus chimiques pour nos clients.

Et, de plus, vous assurez un procès de semi-industrialisation...

Oui, notre usine pilote constitue le point intermédiaire entre le développement et l'industrialisation. Nous parlons là de semi-industrialisation. Dans cette usine, tout est à l'échelle, car il s'agit de procéder aux tests juste avant l'industrialisation finale.

Les produits d'ICT FILTRACIÓN sont-ils également présents dans l'usine pilote?

Oui, car nous avons les mêmes besoins de filtration et de contention, mais à plus petite échelle. Une installation de filtration est un filtre Nutsche pourvu de disques séparant les solides de leurs eaux mères.

Nous utilisons également des sacs à basse pression pour filtres de type GAF. Ces sacs fonctionnent avec une pression maximale de 3 bars.



¿Quelle est votre expérience avec ICT FILTRACIÓN?

Les accessoires et les consommables pour le filtrage industriel se différencient essentiellement par la qualité du service pouvant être apporté ou non. Dans mon cas, je pense que l'expérience du service avec ICT FILTRACIÓN fait la différence.

Le contact est aisé et rapide, ainsi que permanent : tout au long de mes relations avec ICT FILTRACIÓN, j'ai été en contact avec des personnes de votre équipe qui m'ont toujours apporté leur aide et fourni un excellent service. Pour ESTEVE QUÍMICA, en plus du prix et de la qualité, le service est essentiel.

“Chez ICT FILTRACIÓN, le produit et le service constituent les deux côtés d'une même pièce : l'intégration est absolue”

ICT FILTRACIÓN, dont le siège se trouve à Montgat, province de Barcelone, est l'un des fabricants leaders en Europe de tubes, toiles et solutions éco-efficaces à haute technologie pour le filtrage industriel de la poussière, de l'air, de liquides et de fluides. ICT FILTRACIÓN conçoit, fabrique et commercialise des services et des produits de grande qualité, standards ou sur mesure, pour les applications industrielles présentant des risques d'émission de particules dans l'atmosphère pour les secteurs de l'aluminium, de la chimie, le secteur pharmaceutique, du ciment ou de l'agroalimentaire, entre autres. Les produits et services d'ICT FILTRACIÓN sont exportés sur les cinq continents dans le but de permettre aux industries d'être plus compétitives et responsables, en incitant, garantissant et permettant de concilier le meilleur développement industriel possible avec la réduction de l'impact sur l'environnement.

Le personnel d'ICT FILTRACIÓN est la clé de la spécialisation et du potentiel de l'entreprise dans les domaines de la connaissance et de la recherche de nouveaux matériaux, dans la mise au point de nouvelles technologies de fabrication et dans la conception de techniques innovantes de construction et de finition.

ICT FILTRACIÓN

Tubes, toiles et solutions éco-efficaces de haute technologie pour le filtrage industriel

Psje. Pare Claret, 15-25
08390 Montgat - Barcelona (SPAIN)
T. +34 934 642 764
F. +34 934 642 763
ict@ictfiltracion.com
www.ictfiltracion.com
www.ictcomet.wordpress.com