

Deux métaux essentiels. Une vision industrielle.

Une vision industrielle connectant les ressources minérales, la transformation métallurgique et les marchés mondiaux. Deux chaînes de valeur essentielles : l'aluminium et le fer & acier.



Le groupe

L'histoire du groupe est enracinée dans la connexion entre les ressources minérales et les marchés internationaux. L'expérience avec le minerai de fer, le DRI/HBI et les produits en aluminium éclaire une compréhension pratique des exigences matérielles, de la logistique et des relations commerciales à long terme.

Notre prochain chapitre est structuré autour de deux divisions industrielles. Cette orientation donne à l'extraction minière, au traitement et à la transformation une place claire au sein de la même vision stratégique, soutenue par l'ingénierie, l'approvisionnement et l'accès au marché.

L'entité américaine soutient les relations commerciales internationales, tandis que le contexte industriel vénézuélien du groupe est centré sur Ciudad Guayana. Le rôle de chaque entité et partenaire industriel est défini par l'engagement pertinent.

Aluminium

De la bauxite et de l'alumine au métal primaire et à la transformation avancée, l'aluminium relie les ressources minérales au transport, à la construction, aux systèmes électriques et à la fabrication.

01

Extraction de bauxite

La base minérale de la chaîne de valeur de l'aluminium.

02

Raffinage d'alumine

Transformer la bauxite en l'oxyde qui alimente la production d'aluminium primaire.

03

Aluminium primaire

La réduction électrolytique transforme l'alumine en aluminium liquide.

04

Coulée & alliages

Donner au métal liquide la composition et la forme nécessaires à son application suivante.

05

Laminage & extrusion

Concevoir la forme, l'épaisseur et les propriétés de l'aluminium.

06

Produits finis en aluminium

Connecter la polyvalence de l'aluminium aux exigences industrielles réelles.

Fer & acier

Du minerai de fer au fer réduit, à la sidérurgie et aux produits laminés : une chaîne de valeur connectée derrière les infrastructures, les machines et la fabrication moderne.

01

Extraction de minerai de fer

Accéder à la ressource minérale qui initie la chaîne de valeur ferreuse.

02

Préparation & enrichissement

Préparer le minerai de fer pour un usage commercial et une transformation ultérieure.

03

Agglomération en boulettes

Préparer une alimentation constante pour la production de fer en aval.

04

Réduction directe & HBI

Éliminer l'oxygène du minerai de fer avant l'étape de sidérurgie.

05

Sidérurgie & coulée

Des intrants métalliques à la composition d'acier contrôlée et aux formes coulées.

06

Laminage & acier fini

Transformer l'acier coulé en produits pour la construction et la fabrication.

Opérations industrielles

Mines, ingénierie, exploitation, maintenance, approvisionnement, technologie, ressources humaines et gestion stratégique : les fonctions qui relient la ressource minérale au produit fini.

Mines et développement des ressources

Géologie, échantillonnage et planification minière · Extraction, transport et contrôle des mélanges · Infrastructure minière et gestion de flotte

Ingénierie et développement des installations

Diagnostic, ingénierie conceptuelle et détaillée · Intégration des disciplines et contrôle des modifications · Documentation des équipements et livraison aux opérations

Planification et coordination de la production

Programmation des campagnes et des charges · Équilibre entre alimentation, processus et stockage · Enregistrement des incidents et coordination entre les équipes

Énergie et services auxiliaires

Distribution électrique et rectification · Eau de process, refroidissement et air comprimé · Combustibles, vapeur et gaz industriels

Laboratoire, qualité et traçabilité

Échantillonnage et analyse par étape · Identification des lots et des matériaux en cours de traitement · Inspection et libération documentaire du produit

Maintenance et fiabilité des actifs

Inspection et suivi de l'état · Planification des arrêts et des interventions · Pièces de rechange critiques et documentation technique

Manutention des matériaux et logistique industrielle

Réception, parcs et transferts internes · Coordination terrestre, ferroviaire et fluviale · Préparation des lots et programmation des expéditions

Approvisionnement, fournitures et magasin technique

Spécifications et homologation technique · Réception, conservation et localisation · Consommation associée aux équipements et aux ordres de travail

Technologie, automatisation et information industrielle

Instrumentation, contrôle et supervision des processus · Données de production, consommations et traçabilité · Intégration des systèmes et continuité technologique

Ressources humaines et organisation industrielle

Planification des effectifs et organisation des équipes · Formation technique et transfert de connaissances · Leadership d'équipe, communication et culture de sécurité

Préparation, mise en service et stabilisation

Vérification des équipements et services · Tests et critères d'acceptation · Stabilisation, suivi et transfert à l'exploitation

Gestion stratégique et direction industrielle

Portefeuille de projets et priorités d'investissement · Indicateurs de performance et examen des résultats · Coordination technique, financière et commerciale

Technologie

La technologie crée de la valeur lorsqu'elle améliore la fiabilité, la visibilité et la performance d'un processus industriel réel.

Projets

Le Plan Bolívar 2027–2057 est une proposition de récupération industrielle développée autour des chaînes du fer et de l'aluminium de Guayana. Son approche centrale sépare la préparation technique de l'activation de la production, la mise en service dépendant de l'énergie disponible et des conditions d'exploitation vérifiées.

Aperçu corporatif public. Les descriptions de projets expriment des priorités de développement ; elles ne sont pas des déclarations de propriété ou de capacité de production commandée.

Contact

info@commvensagroup.com · commvensausa.com/fr

1266 SW 115th Way, Davie, FL 33325, USA