

# Agrandissement de centrale électrique

Les crapauds de fixation Lindapter ont été spécifiés pour sécuriser des profilés métalliques et des cadres supports pour soutenir des tuyauteries industrielles.

## Contexte du projet

**Site :** Viña del Mar, Chili

**Produit :** Crapauds de fixation  
Type AAF et Type CF

**Marché :** Production d'Énergie  
(autre)

**Client :** AES Gener



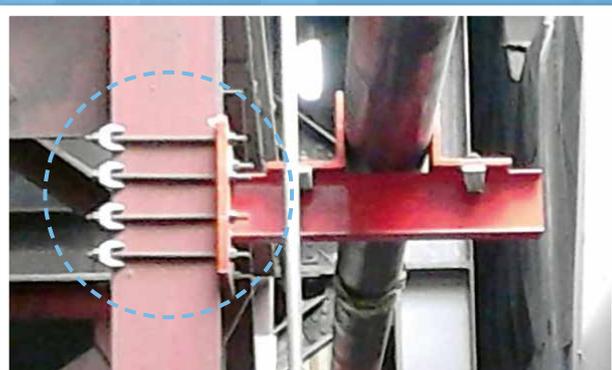
Grand producteur / distributeur d'électricité basé à Santiago (Chili), AES Gener exerce ses activités en Amérique du Sud, dans les Andes. Pour répondre à la hausse de la demande et augmenter la production d'électricité, AES projetait d'agrandir et de moderniser l'une de ses centrales électriques à Viña del Mar sur la côte ouest du Pacifique.

## Cahier des charges

Pour le projet d'expansion de la centrale électrique, les ingénieurs avaient besoin d'une méthode sûre et sécurisée permettant de relier les profilés d'ossatures et les consoles à la structure en place, afin de constituer des suspentes de canalisations qui soient en mesure de soutenir les tuyauteries tout autour de l'usine. Les ingénieurs voulaient que les suspentes soient ajustables pour tenir compte des tolérances d'installation des tuyauteries, ce qui était particulièrement important dans des endroits critiques tels que les raccords de tuyaux. Autre considération, la structure métallique existante ne pouvait pas être endommagée, ce qui excluait l'idée d'assemblages classiques réalisés par soudage ou perçage.



Les crapauds de fixation Type AAF utilisés pour résister aux efforts de traction et de glissement



Les crapauds Type CF s'accrochent sur la tranche de l'aile

# Agrandissement de centrale électrique

## Solution

La collaboration entre les ingénieurs et Lindapter a abouti à la conception de plusieurs éléments d'assemblage et cadres supports, simples mais efficaces, utilisant les crapauds d'assemblage de poutre Type AAF et Type CF. Les crapauds Type AAF à haute résistance au glissement, réglables, ont été préconisés en plusieurs configurations pour assembler des cadres supports résistants aux efforts de traction et de glissement.

Là où les cadres supports devaient être reliés aux profilés d'ossatures verticaux et d'une aile à l'autre en travers de la poutre, des crapauds d'assemblage de poutres Type CF qui s'accrochent sur la tranche de l'aile ont été spécifiés.



## Installation

La capacité d'ajustement des crapauds d'assemblage de poutres a permis à l'entreprise de faire glisser et d'aligner les profilés métalliques et les platines d'extrémité exactement aux positions requises, avant de les serrer avec des outils à main. Il a alors suffi de relier les cadres supports aux profilés métalliques pour maintenir en place la tuyauterie en toute sécurité. Là encore, la capacité d'ajustement des crapauds donnait à l'entreprise la flexibilité requise pour surmonter d'éventuels problèmes d'alignement sur place.



## Résultat

Les crapauds de fixation Lindapter ont permis d'obtenir un assemblage sans perçage ni soudage sur site, et sans endommager la structure métallique, en permettant d'aligner rapidement et simplement les profilés d'ossatures et les cadres supports de tuyauterie.

Les crapauds d'assemblage de poutres sont homologués par des organismes indépendants, notamment l'accréditation TÜV et le marquage CE (Agrément Technique Européen-13/0300) ; en outre, le Type AAF détient une accréditation ICC-ES. Ces accréditations attestent des capacités de charge et de résistance aux efforts de glissement qui ont permis de réussir une installation sécurisée.



La centrale électrique de Viña del Mar pendant les travaux d'expansion

## Avantages



\* Type AAF uniquement

Cliquez pour les données de **type AAF** >



< Cliquez ici pour les données de **type CF**

