

## ETUDE DE CAS

### El Conquistador déploie SmartFM sur leur réseau FM

Réduire les coûts d'exploitation et assurer la meilleure qualité audio

Santiago, Chili

#### POINTS CLES

**Client :** Alejandro Noemi Hauck  
Responsable Technique, El Conquistador FM



#### Produits :

##### Technologie SmartFM

SmartFM est un algorithme sophistiqué qui permet aux diffuseurs de réduire leurs coûts énergétiques jusqu'à 40%.

Compatible avec les émetteurs FM Eceso.

##### Traitement de son 5 bandes

Le traitement de son multi bande est un processeur entièrement numérique hébergé par le modulateur numérique à synthèse directe.

#### Avantages clés pour El Conquistador FM :

- Jusqu'à 40% d'économie énergétique
- Amélioration de la qualité audio
- Maintenance réduite
- Support des équipes WorldCast



#### CONTEXTE

Alejandro Noemi Hauck est un ingénieur radio de [El Conquistador FM](#), l'un des plus importants groupes Radio au Chili. Il y a 50 ans, El Conquistador a démarré sa première station radio à Santiago et est aujourd'hui implanté à travers le pays avec 50 stations. Alejandro utilise trois émetteurs Eceso FM 1000W, tous déployés avec la technologie SmartFM et le traitement de son à 5 bandes.



#### PROBLEMATIQUE

Pour tous les diffuseurs, rester à l'antenne avec la meilleure qualité audio est vital. Pour atteindre cet objectif, El Conquistador s'équipe uniquement d'émetteurs les plus reconnus du marché pour leur fiabilité et qualité. Mais, pour Alejandro, réduire les coûts énergétiques est également devenu l'une de ses priorités. De nombreux facteurs y participent comme le rendement, la fiabilité ou encore le coût de maintenance du système. Les précédents émetteurs d'El Conquistador n'étaient pas optimisés pour réduire le coût total d'exploitation.

**Alejandro a donc recherché une solution qui répondrait mieux aux besoins d'El Conquistador et a choisi Eceso pour :**

- Réduire les coûts d'exploitation
- Assurer la meilleure qualité audio aux auditeurs.

“SmartFM est une innovation de rupture que tout diffuseurs FM devrait déployer.”

Alejandro Noemi – El Conquistador

## SOLUTION

Après 4 années d'exploitation de l'Egreso FM 1000W, au rendement et à la fiabilité déjà très élevés, Alejandro a, en plus, activé la technologie [SmartFM](#).

### SmartFM

SmartFM est une innovation de rupture permettant aux diffuseurs Radio de réduire leurs coûts énergétiques jusqu'à 40%.

Selon Alejandro, « il est impressionnant de voir SmartFM s'adapter automatiquement au contenu ». Après avoir testé les programmes radio en limite de couverture, Alejandro, surpris par les résultats, confirme que SmartFM n'a pas d'impact sur la qualité d'écoute.

### Traitement de son 5 bandes

Parallèlement à SmartFM et conformément à la volonté d'améliorer la qualité audio, El Conquistador a également déployé le [traitement de son 5 bandes intégré aux Egreso FM](#). Selon Alejandro « **quand j'ai entendu le traitement de son 5 bandes, j'en suis tombé amoureux** ». Il a tellement apprécié la qualité audio qu'il a choisi de remplacer ses traitements de son d'un fabricant renommé par la solution de WorldCast Systems.

Le résultat ?

Une qualité exceptionnelle respectant la signature audio de la radio et une fiabilité inégalée ne requérant aucun module supplémentaire.

Cette innovation représente pour El Conquistador un énorme pas en avant pour la radio, surtout pendant cette période où l'électricité est chère et les entreprises cherchent à réduire à tout prix leur coût de fonctionnement.

“SmartFM est une innovation de rupture que chaque diffuseur FM devrait déployer”, dit Alejandro. Le groupe El Conquistador était déjà très satisfait des performances de l'Egreso FM 1000W, mais, avec SmartFM, ils remarquent une « amélioration significative » de leurs économies.

*SmartFM s'active par mise à jour logicielle.*



Légende : Interface du processeur de son 5 bandes

## RESULTATS

L'Egreso FM 1000W a répondu à toutes les attentes d'El Conquistador en termes de fiabilité et de qualité. Mais la Radio a également pu constater une baisse significative de leur consommation électrique. L'émetteur atteignait déjà un très bon rendement allant jusqu'à 72% mais, dès que SmartFM a été activé, la radio a bénéficié de performances et d'économies sans précédent ! **Lorsqu'on lui a demandé s'il recommanderait Egreso, Alejandro a répondu : "OUI, je recommanderais Egreso pour la qualité audio, les performances exceptionnelles de l'émetteur, et surtout SmartFM - qui est une innovation incroyable !"**

“SmartFM est un atout majeur pour la Radio. Les émetteurs sont plus efficaces et nous constatons une réduction significative coûts énergétiques.

Cette technologie fonctionne à merveille, elle n'impacte pas la couverture et génère d'énormes économies.”