



CIT: Centre de recherche et technologie

# Laboratoire de haute puissance HPL

Reliable innovation. Personal solutions.

## Préface

Depuis sa fondation en 1967, **Ormazabal** a été conscient de l'importance stratégique de la recherche appliquée à notre propre développement technologique. Cela nous permet d'offrir à nos clients des produits et des services de qualité, et de consolider notre position de leader dans le secteur technologique mondial. Le **Centre de recherche et technologie (CIT)** représente un grand pas en avant pour l'entreprise ; un projet longtemps souhaité aspirant à devenir une référence technologique internationale pour les réseaux de distribution électrique.

Le Centre de recherche et technologie (CIT) est devenu un élément-clé de R&D d'Ormazabal, ayant pour objectif l'acquisition et l'amélioration des technologies existantes et la création de nouvelles.

Les installations du CIT proposent leurs services au secteur scientifico-technologique pour la réalisation d'essais et d'essais de type et pour le développement de produits pour les départements d'Ormazabal et le reste du secteur électrique.

Le CIT comprend :

- » HPL : Laboratoire de haute puissance
- » UDEX: Unité d'expérimentation de réseau en temps réel

## Laboratoires CIT

Les laboratoires du CIT sont certifiés par l'organisme national espagnol d'accréditation (ENAC) conformément à la norme UNE-EN ISO/CEI 17025 :

- » Laboratoire de haute puissance (HPL)
- » Laboratoire de haute tension
- » Laboratoire d'échauffement
- » Laboratoire mécanique

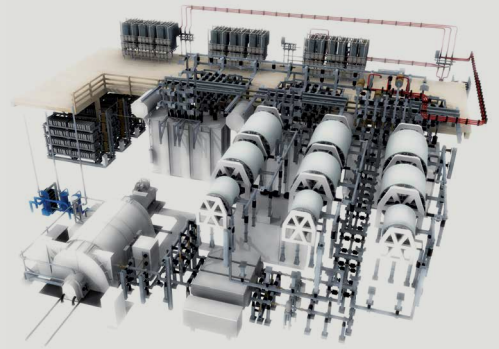
Les certifications de l'ENAC sont reconnues dans plus de 50 pays car l'organisme est signataire des accords de reconnaissance mutuelle instaurés par les organismes d'accréditation du monde entier.



## Laboratoire de haute puissance (HPL)

Le **Laboratoire de Haute Puissance** est opérationnel depuis 2008 pour l'expérimentation et la réalisation d'essais permettant le développement de produits plus sûrs pour le personnel et les dispositifs ; cela contribue à l'amélioration de l'alimentation électrique et au développement durable.

La puissance nécessaire pour effectuer les essais est fournie par un **générateur de puissance à court-circuit (SCG)** de 2 500 MVA. Les essais peuvent être réalisés à 50 ou à 60 Hz.



### Capacités du HPL

#### Puissance de court-circuit du laboratoire : 2.5 GVA

##### ESSAIS

###### Interrupteurs et disjoncteurs haute tension

Capacité de tenue aux court-circuits **40 kA / 3 s**  
Établissement et coupure sur court-circuits **16 kA / 40,5 kV | 20 kA / 36 kV | 31,5 kA / 24 kV | 40 kA / 12 kV**

Établissement et coupure sur charges actives **jusqu'à 2000 A / 40,5 kV**

Établissement et coupure sur charges capacitatives **jusqu'à 100 A / 40,5 kV**

Arc interne **40 kA / 1 s**

###### Transformateurs

Capacité de tenue aux court-circuits **jusqu'à 20 MVA / 36 kV | jusqu'à 25 MVA / 24 kV**

###### Appareillage de connexion basse tension

Capacité de tenue aux court-circuits **80 kA / 1 s**

## Qualifications et accréditations

### Certification KEMA :

Le **Laboratoire de haute puissance, conçu en collaboration avec KEMA**, a été certifié par cette institution après sa mise en service.

### Accréditation ENAC :

ENAC est un membre d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation), qui intègre des organisations d'accréditation de laboratoires à échelle mondiale.

### Partenaire de BELA (BELA Boroa) :

Membre fondateur, associé à Tecnalia et Artech, du Basque Electrical Laboratories Alliance A.I.E.

### Membre d'AELP (Espagne) :

Membre de l'association espagnole de laboratoires de puissance, reconnu comme candidat au forum international « short circuit testing liaison » (STL)

### Autres accords :

Accord de collaboration avec la Fondation espagnole de promotion de l'innovation industrielle (FFII) et le Laboratoire Central Officiel de l'Électrotechnique (LCOE).



**ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY.** Organisme accrédité  
Centre de recherche et technologie  
Parque Empresarial Boroa parcela 24. 48340 Amorebieta-Etxano. Bizkaia (Espagne)  
cit@ormazabal.com