



With support from:



# Introducción al Sistema de Registro de Productos y sus beneficios.

Madeleine Edl, Especialista en Eficiencia Energética, U4E

# ¿Cómo funciona un Sistema de Registro de Productos (SRP)?



## Testeo de productos



Un Laboratorio de ensayos o un organismo de evaluación de la conformidad, selecciona muestras del producto y realiza ensayos de acuerdo a los estándares de testeo aplicables.

## Aplicación



El solicitante (fabricante, importador o distribuidor), abre una cuenta en el sistema de registro de productos y completa un formulario de aplicación para al aprobación de sus productos. Información de soporte, como ser reportes de ensayos, pueden ser requeridos.

## Evaluación



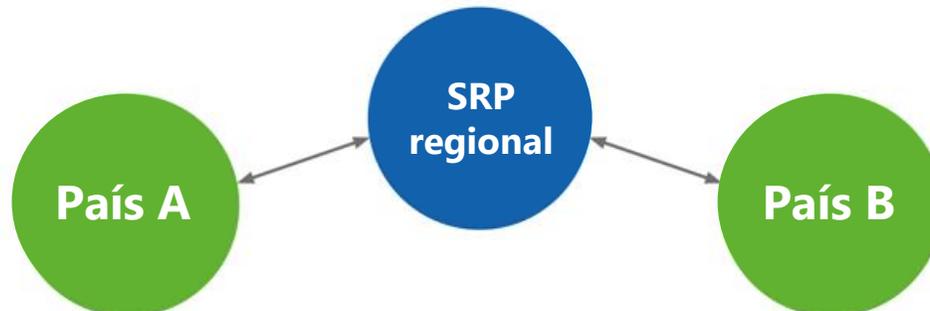
El personal a cargo del programa/ entidad regulatoria, revisa las aplicaciones recibidas y la documentación que la acompaña sobre el cumplimiento de los requerimientos de los estándares y esquemas de etiquetado.

## Aprobación y acceso al mercado



Si la revisión confirma que el producto cumple con las regulaciones en eficiencia energética, tal como estándares o etiquetado, la entidad regulatoria aprueba el producto para ser importado y vendido en el mercado local.

Varios países  
junto



Sistema único



# ¿Porqué debería implementarse un Sistema de Registro de Productos (SRP)?

Transición de los mercados hacia productos energéticamente eficientes.



En países con SRP, los productos deben ser registrados antes de poder entrar al mercado.

Creación de una base de datos con información del producto.



El desarrollo de políticas puede basarse en información detallada ya disponible.

Monitoreo de que productos son vendidos en el mercado.



Ásegura el cumplimiento de los políticas naciones. ej. eficiencia energética.

Permite disponer a los gobiernos de información sobre impacto medioambiental al alcance de la mano.



Los Formuladores de políticas pueden acceder a información y líneas base para hacer el seguimiento de las tendencias y mejoras en eficiencia energética.

Fomento del desarrollo económico.



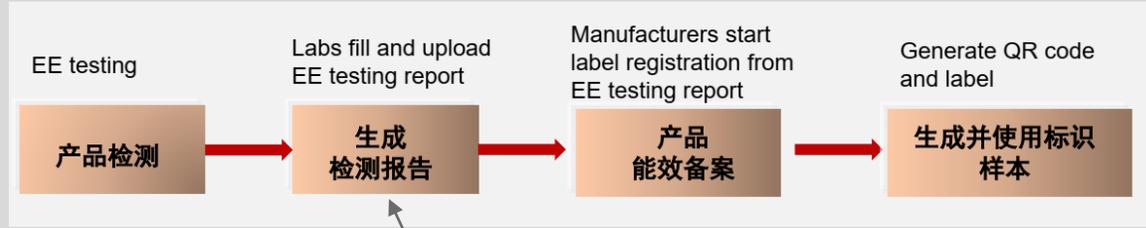
La transparencia en las regulaciones del mercado reduce barreras comerciales y protege a aquellos fabricantes que cumplen con los requerimientos.

Alienta a los consumidores a escoger productos energéticamente eficientes



Permite a los consumidores acceder a la base de datos para ayudarles a comparar las ofertas en el mercado y tomar decisiones informadas respecto de la eficiencia energética y costo de ciclo de vida de los productos.

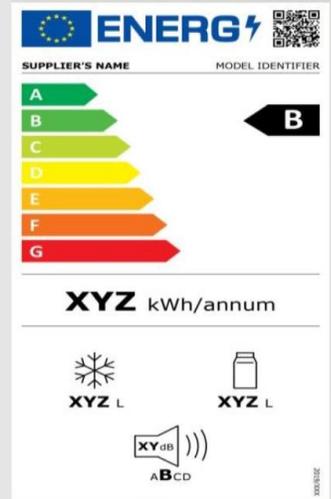
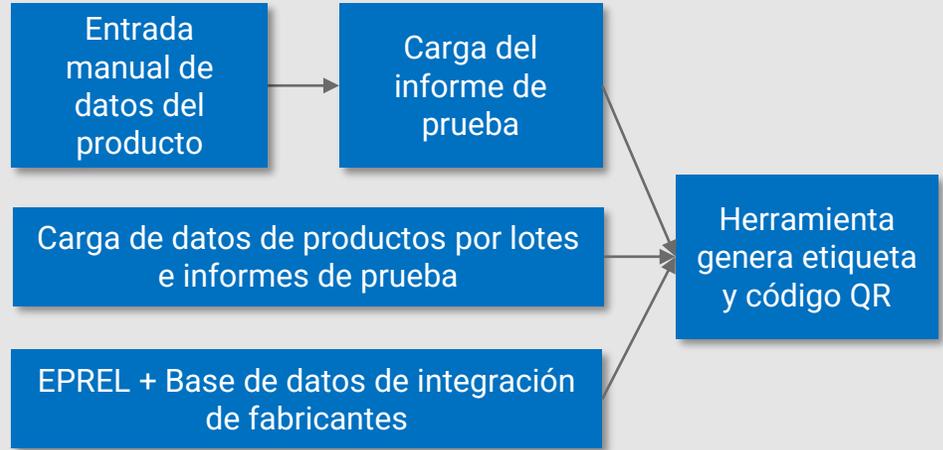
# Sistema de Registro de Productos en otros paises



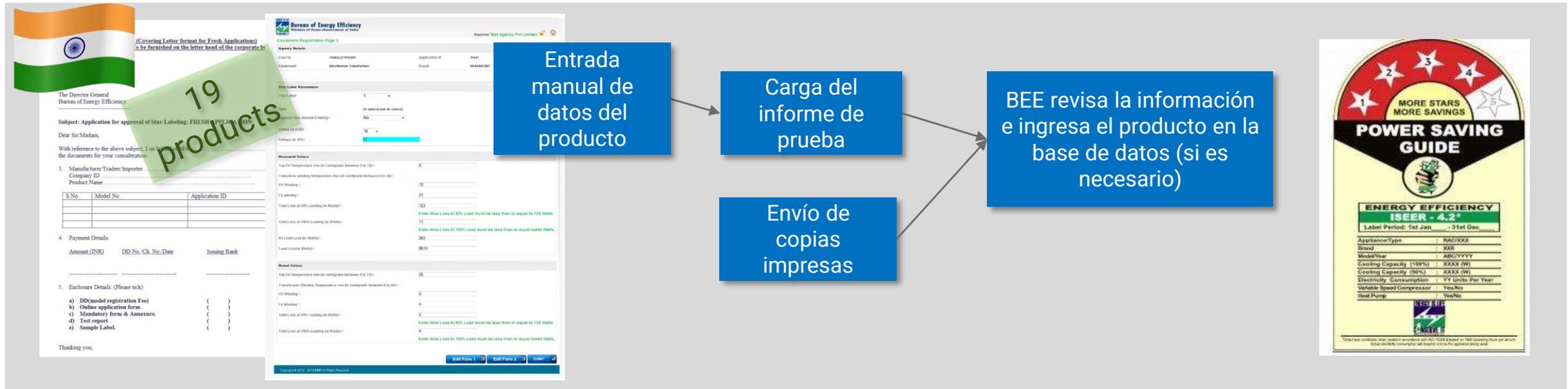
Proceso de registro de laboratorio separado



Fase Introductoria



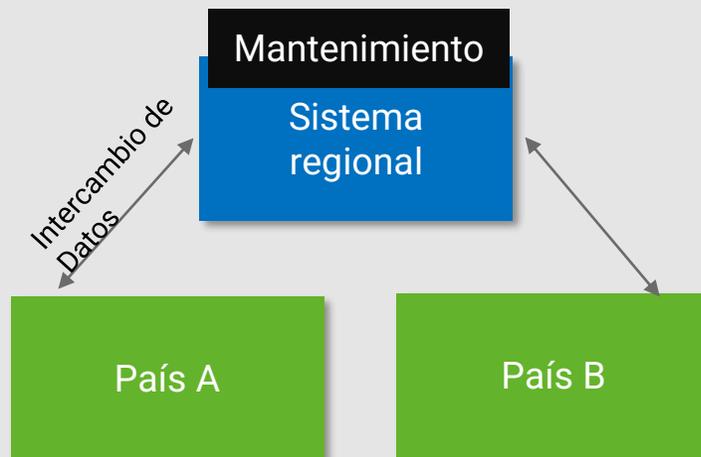
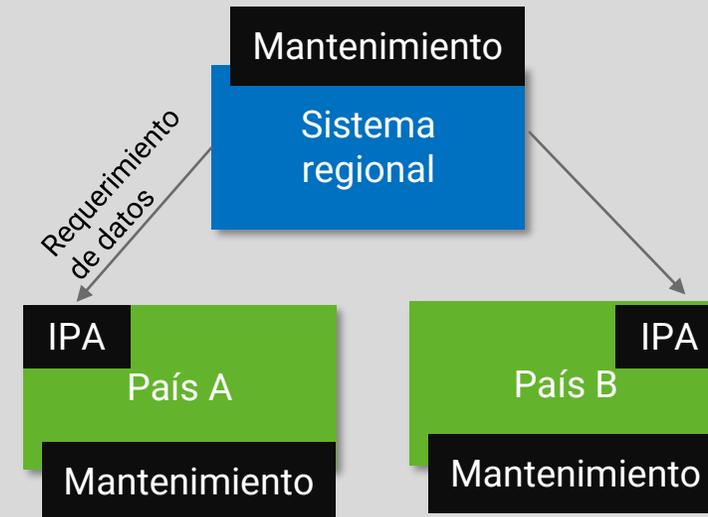
# Sistema de Registro de Productos en otros países



# Descripción general de las tecnologías para compartir datos de registro de productos (1/2)

## Interfaz de Programación de Aplicaciones web (IPA)

Una IPA es una interfaz de software para permitir que terceros accedan a ciertos datos, amplíen su funcionalidad, etc. En este contexto, una IPA consiste en una actualización en el SRP nacional existente que permite que el software regional solicite un conjunto específico de datos de productos del SRP nacional.



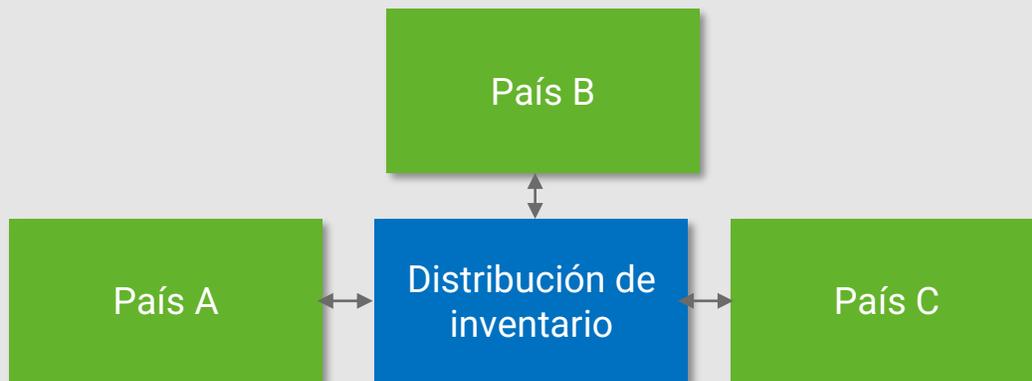
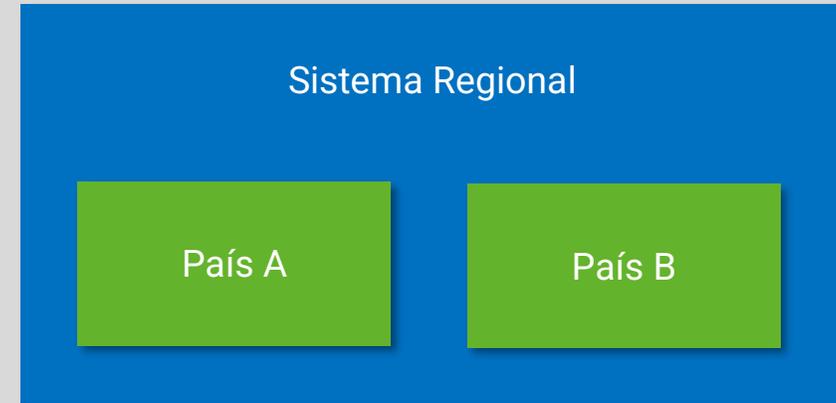
## Sistema regional con solicitudes de apoyo a largo plazo (ALP)

Una aplicación ALP es una política de gestión del ciclo de vida del producto en la que se mantiene una versión estable de un software informático durante un período de tiempo más largo que la edición estándar. Un sistema regional con aplicaciones secundarias ALP permite un mantenimiento organizado centralmente.

# Descripción general de las tecnologías para compartir datos de registro de productos (2/2)

## Sistema Regional de Registro de Productos

Varios países utilizan el mismo sistema, que se gestiona de forma centralizada y donde se comparten todos los datos.



## Sistema de registro de productos Blockchain

Enfoque innovador en el que un modelo descentralizado donde todos los participantes mantienen una copia de los datos compartidos. El sistema es interinstitucional y una plataforma intermercado.

# Resumen de actividades de proyectos U4E (1)

## - Desarrollo de Software -

### Herramienta U4E general:

- Desarrollo de un prototipo de sistema de RP para aplicación en países sin SRP.
- Desarrollo basado en funcionalidades de mejores prácticas y diseño de manera modular

Herramienta de registro de productos U4E para aplicaciones globales



### En cooperación con el Centro de Energía de la ASEAN (ACE):

- Desarrollo de una base de datos de registro de productos regionales que conecte a todos los países de la región
- Desarrollo de puntos de datos comunes para el intercambio regional de datos
- Acuerdo de hoja de ruta de políticas sobre la implementación de la base de datos

Base de datos de registro de productos regionales



Productos incluidos:



# Resumen de actividades de proyectos U4E(2)

## - Talleres y capacitaciones -

### Cooperación regional:

- Desarrollo de capacidades con ACE y los países de la ASEAN durante talleres, Grupo de Trabajo Técnico y otras reuniones.
- Taller con seis países del Caribe sobre el uso e implementación de una SRP.
- Taller en colaboración con EACREEE con los países de EAC en noviembre de 2021

### Apoyo Nacional:

- Desarrollo de recomendaciones técnicas para apoyar el desarrollo de SRP en Ruanda.
- Desarrollo de capacidades para Chile, Pakistán y Senegal

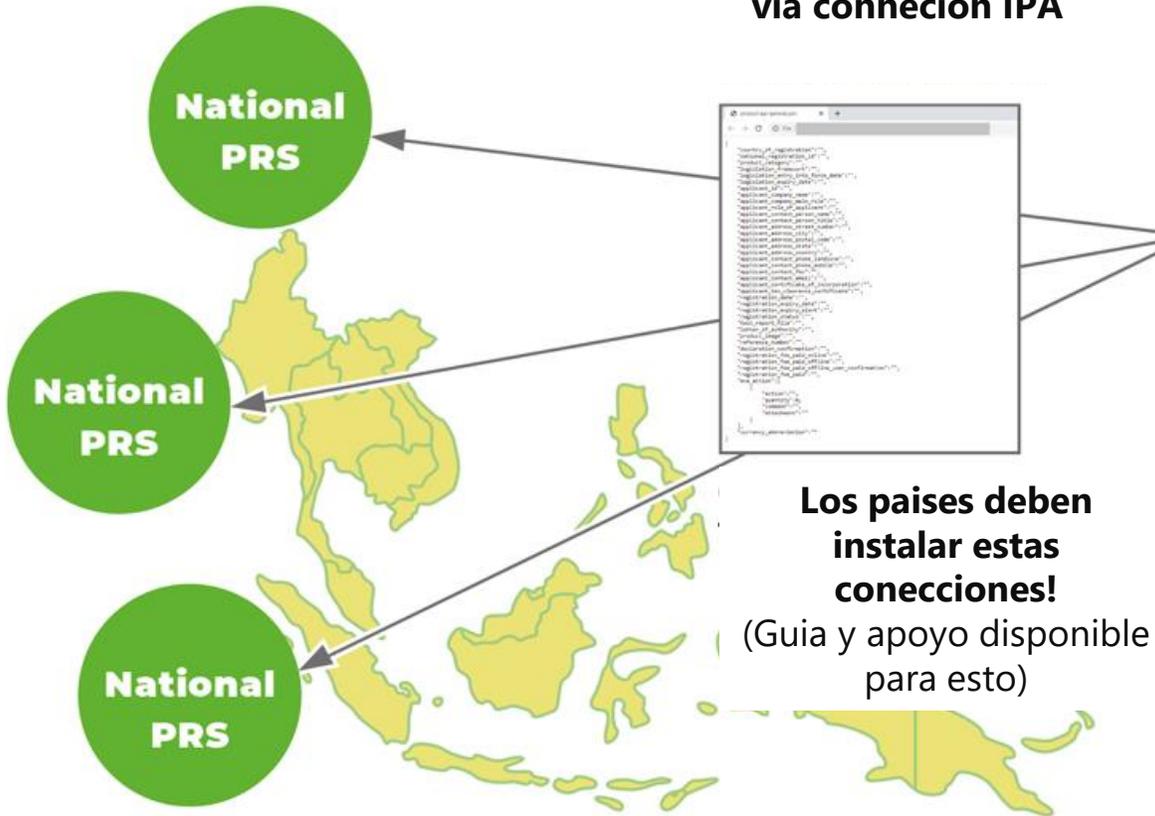
### Desarrollo de herramientas:

- Serie de notas de orientación, especificaciones técnicas y un marco SRP



Sistemas nacionales existentes

Información transferida via conexión IPA

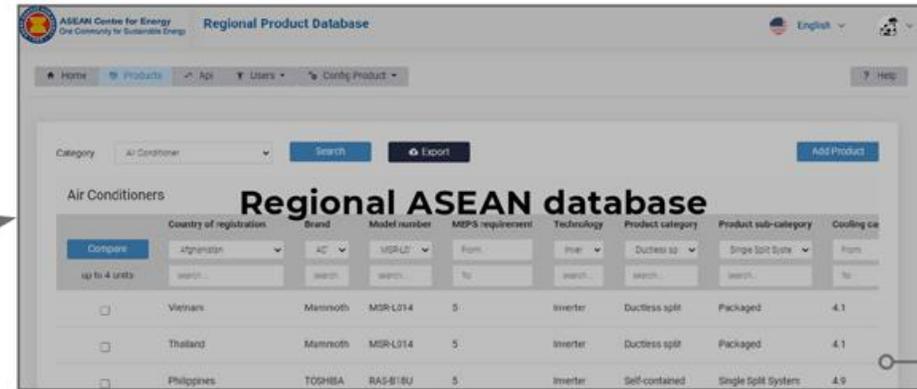


**Los países deben instalar estas conexiones!**

(Guia y apoyo disponible para esto)

Los productos continúan siendo registrados en los SRP nacionales

El sistema regional recolecta la información de los sistemas nacionales en una base de datos común



Acceso a la base de datos esta **restringida** al Centro de Energía de ASEAN y a los reguladores nacionales de los 10 países de ASEAN.

**Beneficios** de una base de datos regional para todos los usuarios:

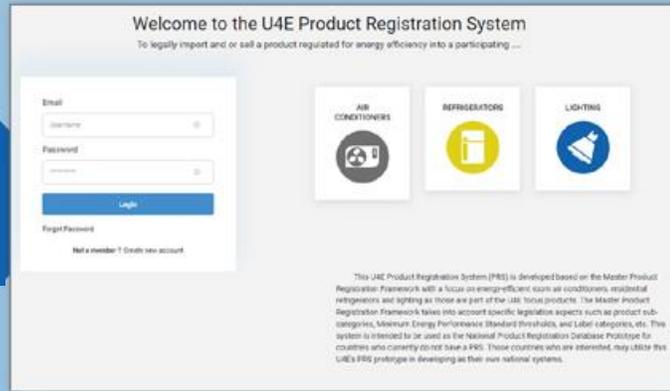
- Visibilidad de los productos permitidos para su venta en otros países.
- Notificación de nuevos productos en otros países.
- Notificación de productos revocados en otros países.
- Aplicaciones de convenios de Mutuo Reconocimiento.
- Finalmente, ésta información permite ajustar las políticas regionales y a crear sinergia en la transformación del mercado hacia productos eficientes energéticamente.

# ¿Que apoyo puedo tener para implementar un Sistema de Registro de Productos?



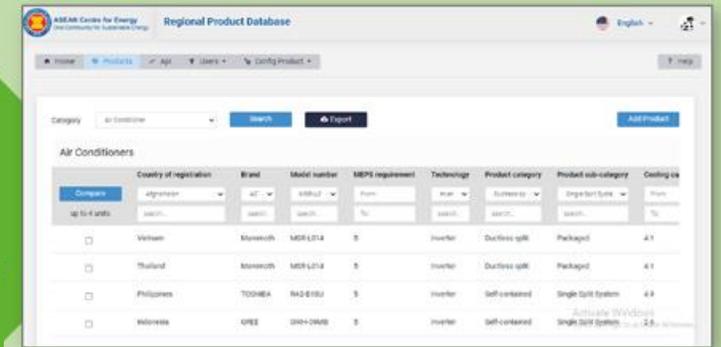
Disponible para implementar en su país.

**Prototipo de United for Efficiency.**



Disponible para implementación regional

**Base de Datos de United for Efficiency**



Como fue implementado en el Sudeste asiático en cooperación con el Centro de energía ASEAN.

**Especificaciones técnicas para un SRP y Guías, junto con sus beneficios, disponibles para su descarga en <https://united4efficiency.org/product-registration-systems/>**

## Beneficios



Basado en las mejores prácticas las cuales pueden ser personalizadas.

Guía de U4E para la implementación del marco de trabajo.



No es necesario comenzar de cero.

Categorías de productos adicionales pueden ser añadidas gracias al sistema de estructura modular.



Código abierto.

Diseñado para trabajar con conexiones lentas y requerimiento de datos. Implementación flexible: Windows..

# Prototipo National U4E

## ¿Qué es?

Una plantilla de software que los funcionarios gubernamentales pueden implementar como un Sistema Nacional de Registro de Productos en un país.

○ General Settings ↓	
Bulk upload	
MVE	
Product Category	
Test Laboratory	
Test Laboratory Accreditation	
Refrigerant	
Blowing Agent	
○ Air Condition Settings →	
○ Lighting Settings →	
○ Refrigerators Settings →	

Offline fee payment for product registration	1	Delete	Edit
Product registration approval	2	Delete	Edit
In-country product sales	3	Delete	Edit
Product import	4	Delete	Edit
Product export	5	Delete	Edit
3rd party test	6	Delete	Edit
Enforcement actions	7	Delete	Edit
Product registration revoked	8	Delete	Edit

Welcome to the U4E Product Registration System  
To legally import and/or sell a product regulated for energy efficiency into a participating ...

Email

Password

Login

Forgot Password

Not a member? Create new account

AIR CONDITIONERS

REFRIGERATORS

LIGHTING

This U4E Product Registration System (PRS) is developed based on the Master Product Registration Framework with a focus on energy-efficient room air conditioners, residential refrigerators and lighting as those are part of the U4E focus products. The Master Product Registration Framework takes into account specific legislation aspects such as product sub-categories, Minimum Energy Performance Standard thresholds, and Label categories, etc. This system is intended to be used as the National Product Registration Database Prototype for countries who currently do not have a PRS. Those countries who are interested, may utilize this U4E's PRS prototype in developing as their own national systems.

## Beneficios

- Basado en **funcionalidades de mejores prácticas** que se pueden **personalizar**
- **Código abierto**
- **No es necesario empezar de cero**
- **Guía de U4E** para implementar el marco
- Diseñado para trabajar **con conexiones lentas y solicitudes de datos**
- IPA integrada para interfaz de base de datos regional
- Implementación flexible: Windows/Linux, nube/in situ.

**Demostración en vivo del Prototipo  
que se puede implementar como sistema nacional**



# Contact

TRANSFORMING MARKETS TO ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS



## PHONE

+33 1 44 37 19 86



## EMAIL

[unep-u4e@un.org](mailto:unep-u4e@un.org)

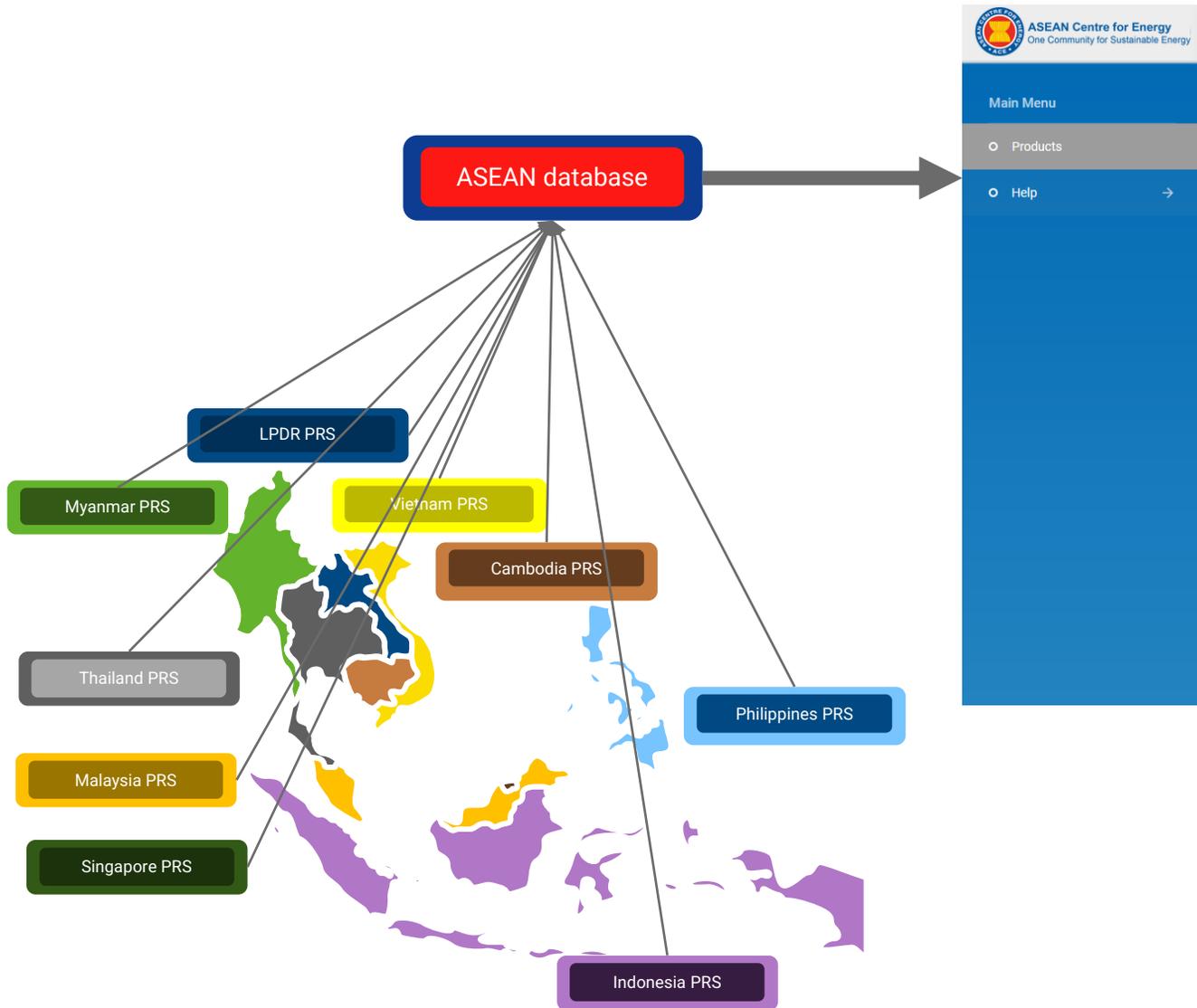


## WEBSITE

[united4efficiency.org](http://united4efficiency.org)

**Backup slides**

# Ejemplo de cumplimiento de MEPS



ASEAN Centre for Energy  
One Community for Sustainable Energy

Regional Product Database

Search Here

English

Main Menu

- Products
- Help

Products

Category: Air Conditioner

Search Export

Air Conditioners

Brand	Model	Product type	Country Of	Cooling	Heating	Seasonal	Registration status
ACTRON	MSR-L013	Single Split Syst	Afghanistan	From:	From:	From:	
search...	search...	search...	search...	To:	To:	To:	
Mammoth	MSR-L014	Packaged	Thailand	4.1	5.5	4.0306	Approved <a href="#">View</a>
TOSHIBA	RAS-B18UFV-A/RAS-18SAV2-A	Single Split System	Thailand	4.9	5.8	2.9753	Approved <a href="#">View</a>
GREE	GWH09MB-K3DNA4H(DRED)	Single Split System	Thailand	2.6	2.8	3.7574	Approved <a href="#">View</a>
Mammoth	MSR-L013	Packaged	Philippines	4.1	5.5	4.0306	Approved <a href="#">View</a>
DAIKIN	FDYQN180LB / RZQ180L	Multiple split - VRF	Philippines	20	22.4	3.0527	Approved <a href="#">View</a>

< 1 2 3 4 5 >

# Ejemplo de cumplimiento de MEPS



ASEAN Centre for Energy  
One Community for Sustainable Energy

Regional Product Database

Search Here

English

Main Menu

- Products
- Help

Products

Category: Air Conditioner

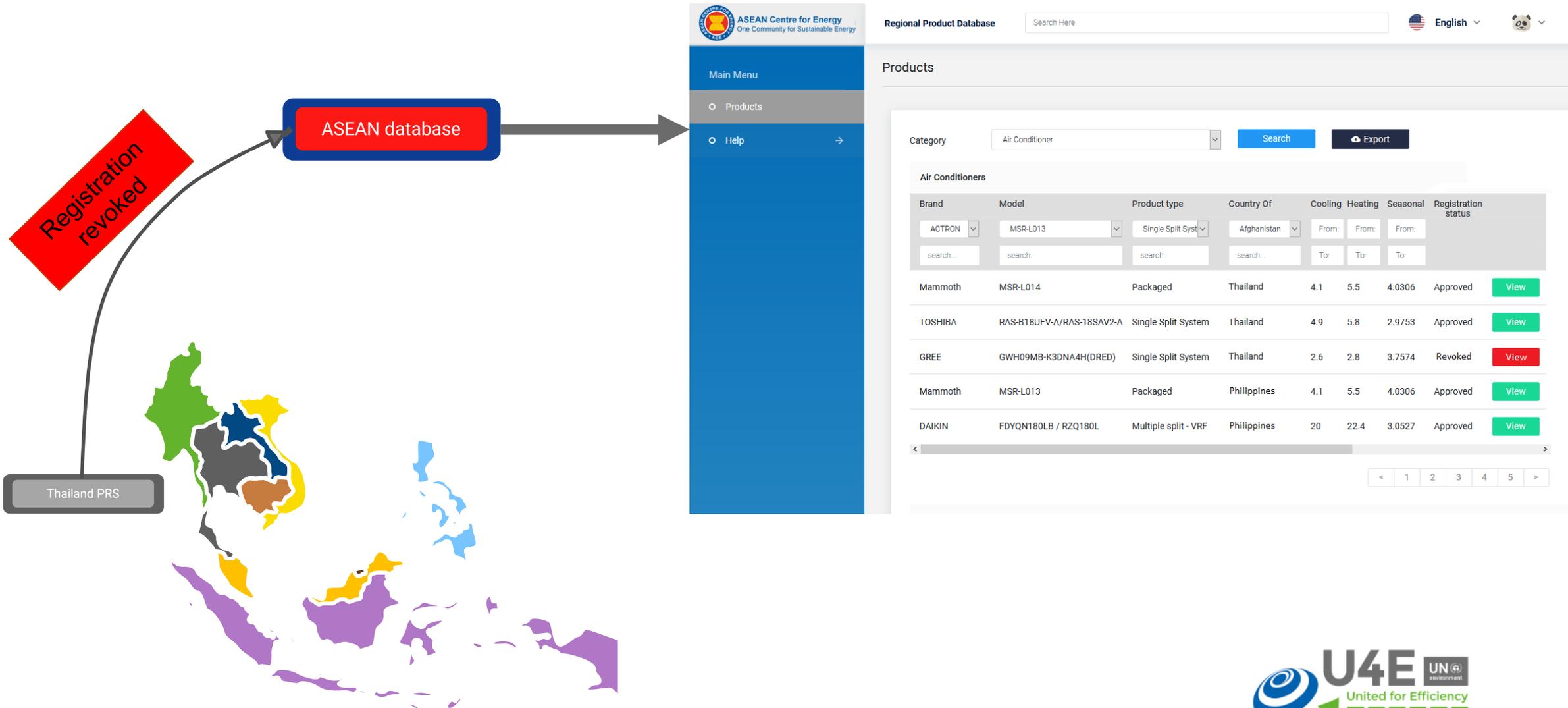
Search Export

Air Conditioners

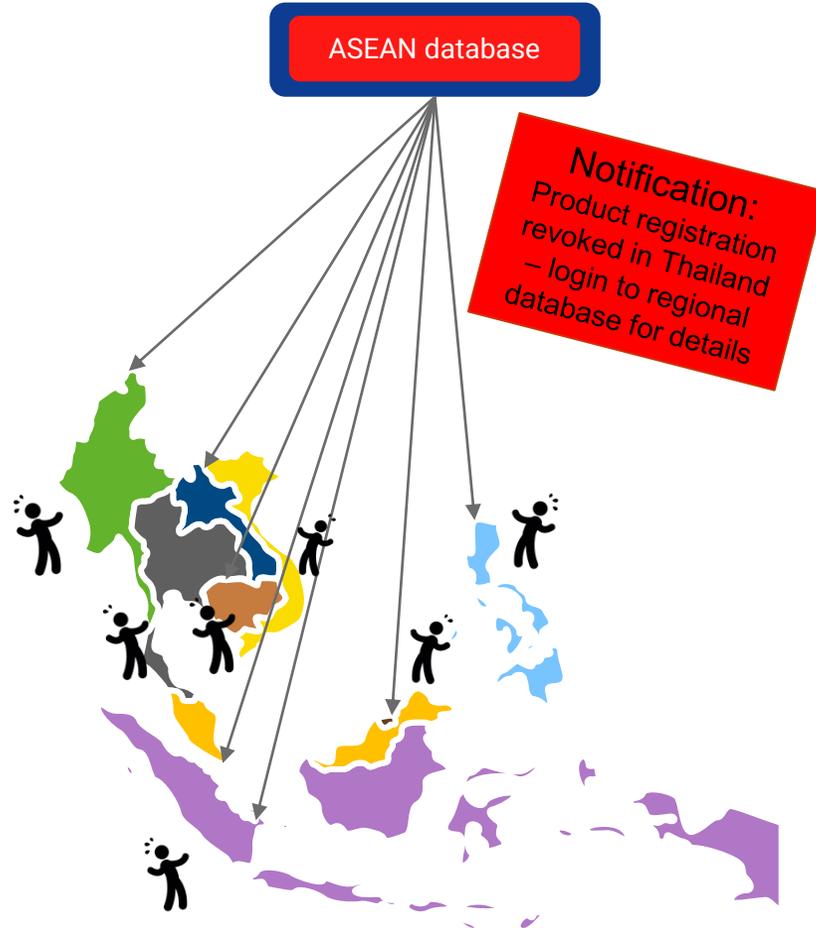
Brand	Model	Product type	Country Of	Cooling	Heating	Seasonal	Registration status
ACTRON	MSR-L013	Single Split Syst	Afghanistan	From:	From:	From:	
search...	search...	search...	search...	To:	To:	To:	
Mammoth	MSR-L014	Packaged	Thailand	4.1	5.5	4.0306	Approved <a href="#">View</a>
TOSHIBA	RAS-B18UFV-A/RAS-18SAV2-A	Single Split System	Thailand	4.9	5.8	2.9753	Approved <a href="#">View</a>
GREE	GWH09MB-K3DNA4H(DRED)	Single Split System	Thailand	2.6	2.8	3.7574	Approved <a href="#">View</a>
Mammoth	MSR-L013	Packaged	Philippines	4.1	5.5	4.0306	Approved <a href="#">View</a>
DAIKIN	FDYQN180LB / RZQ180L	Multiple split - VRF	Philippines	20	22.4	3.0527	Approved <a href="#">View</a>

< 1 2 3 4 5 >

# Ejemplo de cumplimiento de MEPS



# Ejemplo de cumplimiento de MEPS



**ASEAN Centre for Energy**  
One Community for Sustainable Energy

Regional Product Database

Search Here

English

Main Menu

- Products
- Help

Products

Category: Air Conditioner

Search Export

**Air Conditioners**

Brand	Model	Product type	Country Of	Cooling	Heating	Seasonal	Registration status
ACTRON	MSR-L013	Single Split Syst	Afghanistan	From:	From:	From:	
search...	search...	search...	search...	To:	To:	To:	
Mammoth	MSR-L014	Packaged	Thailand	4.1	5.5	4.0306	Approved <a href="#">View</a>
TOSHIBA	RAS-B18UFV-A/RAS-18SAV2-A	Single Split System	Thailand	4.9	5.8	2.9753	Approved <a href="#">View</a>
GREE	GWH09MB-K3DNA4H(DRED)	Single Split System	Thailand	2.6	2.8	3.7574	Revoked <a href="#">View</a>
Mammoth	MSR-L013	Packaged	Philippines	4.1	5.5	4.0306	Approved <a href="#">View</a>
DAIKIN	FDYQN180LB / RZQ180L	Multiple split - VRF	Philippines	20	22.4	3.0527	Approved <a href="#">View</a>

< 1 2 3 4 5 >

U4E - Product Registration | 103.253.75.116:8001/dashboard

Product Registration System | English | administrator

### Main Menu

- Dashboard
- Products
- General Settings →
- Air Condition Settings →
- Refrigerators Settings →
- Lighting Settings →
- Users →
- Manufacturer →
- Account →
- Help →
- Api →

### Dashboard

From Date:  To Date:

Product Registrations  
All  
**427**

Product Registrations  
In progress  
**41**

Applicants  
All  
**149**

Payment  
All  
**2633.06\$**

#### How many product registrations have been approved?

Product Category	Record Count
1. Air Condition	64
2. Refrigerator	155

#### Product Registration Status

Status	Air Con	Lighting	Refrigerator
1. Approved	2	2	2
2. Rejected		3	
3. Archived			
4. Revoked	1		



Products

Not secure | 103.253.75.116:8001/products

U4E United for Efficiency environment

Product Registration System

English administrator

Main Menu

- Dashboard
- Products
- General Settings
- Air Condition Settings
- Refrigerators Settings
- Lighting Settings
- Users
- Manufacturer
- Account
- Help
- Api

Products

Category: Refrigerator Export Add Product

Refrigerators

Model number	Brand name	Country's of manufacture	Date of product availability	Product type	Refrigerant type	Maximum annual energy consumption
GWH-09MB	test brand	Thailand	Mon Jul 12 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R600A	134.6000
model-4774	Panasonic	Bahrain	Thu Jul 15 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R600A	252.1300
6541	misubishi	Algeria	Fri Jun 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R22	166.5500
22	TOSHIBA	Algeria	Fri Jun 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator	R600A	199.5200
12	Beko	Albania	Fri Jun 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R-134a	195.7100
222	Beko	Antigua and Barbuda Argentina	Fri Jun 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R22	177.8500
55	TOSHIBA	Azerbaijan	Fri Jun 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator	R22	106.0800
1222	Sharp	Algeria	Fri Jun 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R-134a	295.6400
23	Beko	Antigua and Barbuda Argentina	Tue Jun 22 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator	R-134a	102.3100
112233	TOSHIBA	Armenia	Mon Jun 21 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator	R600A	150.9000
GC-B247K	LG	Afghanistan	Fri May 28 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator	R600A	
aaa	LG	Afghanistan	Thu May 27 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator-freezer	R22	150.9000
22	LG	Afghanistan	Tue May 25 2021 07:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Refrigerator	R600A	



Applicant x +

Not secure | 103.253.75.116:8001/product/re/applicant?id=bfdb0d25-7ee3-46f9-8306-38d0bb67e429

U4E United for Efficiency

Product Registration System English administrator

**Main Menu**

- [Dashboard](#)
- [Products](#)
- [General Settings](#) →
- [Air Condition Settings](#) →
- [Refrigerators Settings](#) →
- [Lighting Settings](#) →
- [Users](#) →
- [Manufacturer](#) →
- [Account](#) →
- [Help](#) →
- [Api](#) →

**Product Registration Process**

Initiation

Applicant Details

Product Details

**Applicant Details** Registration Number: MMR-6407000001MMRU2

Company name \*  Export

Company's main role \*

Role of applicant \*

Contact person's name \*

Contact person's title

Address: Street, number \*

Address: City \*

Address: Postal code \*

Address: state/province

Address: Country \*

Contact phone landline \*

Contact phone mobile

Contact fax

Contact Email \*

Certificate of incorporation \*  [Printable-Graduation-Certificates.jpg](#)

Tax clearance certificate \*  [Printable-Graduation-Certificates.jpg](#)

[Continue>>](#)

**Progress Status**

Approve

Reject

Revoked

Need more information

In progress

Draft

Comment

[Save](#)

**Completion Status**

Applicant Data

Product Data

Test Data

Performance Claims

Documents

Browser window: User role | 103.253.75.116:8001/userrole

Product Registration System | English | administrator

Main Menu

- Dashboard
- Products
- General Settings →
- Air Condition Settings →
- Refrigerators Settings →
- Lighting Settings →
- Users ↓
  - User Role
  - Manufacturer →
  - Account →
  - Help →
  - Api →

### User Role

[Add](#)

Name	Group	Delete	Edit
Level 6 - Administrator	Administrator	Delete	Edit
Level 5.5 - Program manager	Government	Delete	Edit
Level 5 - MVE officer	Government	Delete	Edit
Level 5R - Staff read-only	Government	Delete	Edit
Level 4 - Customs	Government	Delete	Edit
Level 3.5 - Manuf./Import. Administrator	Manufacturer	Delete	Edit
Level 3 - Manuf./Import. data entry	Manufacturer	Delete	Edit
Level 2 - Partner Read-only	Manufacturer	Delete	Edit
Level 5.2 test victor	Government	Delete	Edit
Test Admin	Government	Delete	Edit
Test Level 3.5	Manufacturer	Delete	Edit

Previous 1 Next

