



**ENTE OPERADOR REGIONAL**  
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

# Simulador de Subastas Web - SSW

Junio de 2024

# CONTENIDO

1. Antecedentes
2. Acceso al sistema y su documentación
3. Menú Inicio
4. Menú Simulación
5. Cambios debido a la valorización basada en Costos reducidos (CRIE-15-2024)

# Antecedentes

# Descripción de la herramienta

---



- La interfaz cuenta con funcionalidades como consultas, registro de información y entradas para la ejecución de la subasta de DT por simulación y para su verificación.



- Los datos registrados, ejecuciones de subastas y sus resultados son almacenados en un entorno dedicado para Simulación Web de Subastas, por lo que no tiene inherencia sobre los datos y resultados existentes en la BDR del entorno de **Producción**.



- Fue lanzada en 2018 como parte del fortalecimiento del servicio al cliente y la transformación digital. Es frecuentemente utilizada por los Agentes. Por ejemplo, para el proceso de asignación anual A2401, un total de 23 Agentes diferentes hicieron uso de la herramienta, realizando un total de 159 simulaciones.

# Acceso al Sistema y su Documentación



MER ▾	SERVICIO AL CLIENTE ▾
<b>Gestión Comercial</b>	
▶ DASHBOARDS	
▶ INFORMES COMERCIALES	
▶ PROGRAMACIÓN DE ENERGÍA	
▶ CONCILIACIÓN DE TRANSACCIONES DE ENERGÍA	
▶ DERECHOS DE TRANSMISIÓN	
▶ Asignación de Derechos de Transmisión 2024	
▶ Asignación de Derechos de Transmisión 2023	
▶ Asignación de Derechos de Transmisión 2022	
▶ Asignación de Derechos de Transmisión 2021	
▶ Asignación de Derechos de Transmisión 2020	
▶ Simulación web de subastas de DT	



# Consideraciones

1

- Puede solicitar al EOR a través de su OS/OM el ID de usuario por medio del formulario F21.



2

- Si posee usuario SIIMWEB podrá utilizar el mismo usuario solamente deberá completar en el formulario F21, los campos que lo identifican como funcionario del OSOM/Agente e indicando, en el apartado comentario, su usuario SIIM WEB y que está autorizado para realizar "Simulación de Subastas", y luego remitirlo al EOR a través de su OS/OM según aplica.

# Formulario F21 para OS/OM y Agentes



**ENTE OPERADOR REGIONAL**

Colonia San Benito avenida Las Magnolias # 128,  
San Salvador, El Salvador, Centro América.

PBX: (503) 2245-9900, 2245-9902; FAX: (503)2208-2368

FECHA DE SOLICITUD

dd	mm	aaaa
----	----	------

F21\_USUARIOSIIM - Formulario de usuarios SIIM y Acceso Remoto a la base de datos del RMER

El presente formulario aplica para solicitudes de usuarios Acceso Remoto para Agentes y OS/OM del MER, SIIMWEB, Consulta de garantías y Simulación Subasta Web.

**Apartado a ser completado por el OS/OM**

REFERENCIA DE OS/OM:

NOMBRE PERSONA AUTORIZADA POR PARTE DEL OS/OM:

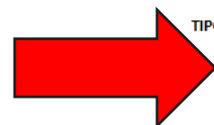
FIRMA DE LA PERSONA AUTORIZADA: \_\_\_\_\_

SELLO OS/OM: \_\_\_\_\_

**Apartado a ser completado por el responsable del usuario**

Marque la actividad que se requerirá en la solicitud

TIPO USUARIO	SIIMWEB	ACCIÓN	Activar	Desactivar	Modificar Datos
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



\* Para el caso de activar, desactivar y modificar usuario SIIMWEB/Simulación Subastas, se requiere completar como mínimo los campos marcados como obligatorios (\*), excepto el campo "IP Pública".

\* Para el caso de activar, desactivar y modificar usuario de Acceso Remoto, se requiere completar como mínimo los campos marcados como obligatorios (\*), incluyendo el campo "IP Pública".

\* Campos obligatorios

Referencia del Agente (Si aplica): \*

Correo electrónico: \*

Nombre completo del responsable: \*

Teléfono:

<https://www.enteoperador.org/servicio-al-cliente/guias-y-procedimientos-eor/simulacion-subastas-y-acceso-remoto/>

- Home
- SERVICIO AL CLIENTE
- Guías y Procedimientos para Servicio al Cliente
- Gestión usuarios SIIMWEB, Simulación Subastas y Acceso Remoto

# Autenticación



Acceso a Simulación Subasta

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Versión 23.02.15 - 15/02/2023

- 1 • ID del usuario.
- 2 • Contraseña asignada al usuario.
- 3 • Validación de credenciales (usuario / contraseña) para ingresar al sistema.

# Menú Inicio



# Menú Inicio - Descripción

**Inicio** Simulación

Recepción: Declaración Contrato  
Ofertas Oportunidad 10:17:26

Bienvenido.

**Consulta**  
Consulta de Registro  
Consulta de Resultados

**Últimas Publicaciones**

Nombre de Publicación	Mes/Año	Fecha de Operación	Fecha de Pub
Resultados de Subasta Anual Web	06/2024	11/06/2024	11/06/2024 1
Resultados de Subasta Anual Web	06/2024	10/06/2024	10/06/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	06/2024	10/06/2024	10/06/2024 C
Resultados de Subasta Anual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Anual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Anual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	31/05/2024	31/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	29/05/2024	29/05/2024 C
Resultados de Subasta Anual Web	05/2024	29/05/2024	29/05/2024 C
Resultados de Subasta Anual Web	05/2024	29/05/2024	29/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	29/05/2024	29/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	29/05/2024	29/05/2024 C
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	24/05/2024	24/05/2024 1
Resultados de Subasta Mensual Web	05/2024	23/05/2024	23/05/2024 C

**Registro**  
Archivos Subasta

**Contacto**  
Col. San Benito, Av. Las Magnolias, N° 128  
San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX: (503) 2245-9900  
FAX: (503) 2208-2368

## 1) Consulta

- Enlaces de acceso directo a consultas de los insumos cargados y consultas de las publicaciones de resultados.

## 2) Últimas publicaciones

- Despliega las últimas publicaciones de resultados de Subasta de DT Web, realizadas por el usuario que ha ingresado a la aplicación de SSW.

## 3) Registro

- Enlace a la pantalla que permite la carga de ofertas de subastas de DT Mensuales o Anuales, para Simulación de Subasta de DT.

# Menú Simulación



# Menú Simulación - Descripción

**SIIM Simulación**

SIMULACIÓN DE SUBASTAS DE DT

Recepción: Declaración Contrato  
Ofertas Oportunidad

@ Contactenos X Salir

10:19:54

Inicio **Simulación**

BIENVENIDO

Inicio » Simulación

**Simulación**

Registro  
Consulta de Registro  
Ejecutar Subasta  
Consulta de Resultados

Funciones principales

La pantalla de “**Simulación**” contiene las opciones de menú relacionados con la simulación Web de subastas de DT.

# Menú Simulación - Registro

 **SIMULACIÓN DE SUBASTAS DE DT** @ Contactenos X Salir  
Recepción: Declaración Contrato Ofertas Oportunidad 11:00:06

Bienvenido:

[Inicio](#) » [Simulación](#) » Registro

**Registro**

Archivos de entrada para la Simulación de Subasta de Derechos de transmisión que pueden ser cargados desde esta interfaz.

- ▶ Ofertas de DT Mensual
- ▶ Ofertas de DT Anual
- ▶ Límites de Máximas Transferencias Mensual
- ▶ Límites de Máximas Transferencias Anual

Registro

- Consulta de Registro
- Ejecutar Subasta
- Consulta de Resultados

**Búsqueda de Archivos**

Nombre del Archivo

1  Sin archivos seleccionados

2

3

Permite la carga de los insumos utilizados en las ejecuciones de subastas de DT; ya sea simulación anual o mensual. Los archivos de carga permitidos son los siguientes:

- Ofertas de DT Mensual.
- Ofertas de DT Anual.
- Límites de Máximas Transferencias Mensual.
- Límites de Máximas Transferencias Anual.

- 1) Seleccionar archivo
  - Botón habilitado para buscar el archivo que se requiere cargar.
- 2) Cargar
  - Botón habilitado para iniciar la carga del archivo seleccionado.
- 3) Limpiar
  - Botón habilitado para borrar la ruta del archivo seleccionado y resultados obtenidos de una carga previa.

# Consideraciones – Formato de Archivos

Para el campo AAA, el código a seguir por países: **GUA, ELS, HON, NIC, CRI, PAN**

Ofertas de DT Mensual  
"AAAYMMssm.xml"

- AAA código que representa el país.
- YY -dos últimas cifras del año.
- MM el mes de la subasta.
- Ejemplo: **GUA2409ssm.xml** sería el nombre del archivo para la subasta mensual M2409, con periodo de validez en septiembre 2024.

Ofertas de DT Anual  
"AAAYMMYYMMssa.xml"

- AAA código que representa el país.
- YYMM: YY -dos últimas cifras del año y MM -mes de inicio de la subasta Anual.
- YYMM: YY -dos últimas cifras del año y MM -mes de fin de la subasta Anual.
- Ejemplo: **GUA24012412ssa.xml** sería el nombre del archivo para la subasta anual A2401, con periodo de validez desde enero hasta diciembre 2024.

Límites de Máximas  
Transferencias Mensual  
"TxYYMMslm.xml"

- YY -dos últimas cifras del año.
- MM el mes de la subasta.
- Ejemplo: **Tx2409slm.xml** sería el nombre del archivo para la subasta mensual M2409.

Límites de Máximas  
Transferencias Anual  
"TxYYMMYYMMsla.xml"

- YYMM: YY -dos últimas cifras del año y MM -mes de inicio de la subasta Anual.
- YYMM: YY -dos últimas cifras del año y MM -mes final de la subasta Anual.
- Ejemplo: **Tx24012412sla.xml** sería el nombre del archivo para la subasta anual A2401.

# Consideraciones – Formato de Archivos

A	B	D	E	F	G	H	I	J	K		
1	Ente Operador Regional										
2	Ofertas de Derechos de Transmisión Mensual										
3											
4	Operador de Mercado	AMM	Generar XML								
5	Subasta	M2409									
6											
7	Agente	OfertaDt	TipoOferta	DtAnual	TipoDt	NodoInyeccion	NodoRetiro	MwInyeccion	MwRetiro	MontoOferta	GarantiaMnto
8	1GGENHIXAC	1	COMPRA	ne	DF	1124	3183	13.7776	12.64	\$36,400.00	\$73,765.43
9	1CCOMMERGU	1	COMPRA	ne	DF	1710	4750	16.35	15	\$108,000.00	\$21,600.00
10	1CCOMBORAX	1	COMPRA	ne	DF	28161	1126	3.1283	2.87	\$4,132.00	\$3,000.00
11											

AMM  
UT-SV  
ENEE-HN  
ENATREL  
ICE-OM  
ETESA

Colocar Agentes que correspondan con el OS/OM seleccionado

Correlativo incremental para cada agente

Participan únicamente Solicitudes de Compra de Derecho Firme (SDF), conforme al numeral 8.3.5 y 8.3.6 del Capítulo 8 del Libro III del RMER modificado por la Resolución CRIE-50-2020 y al RESUELVE PRIMERO de la Resolución CRIE-73-2017

Potencia ofertada x Factor de Pérdidas de Transmisión

20 % mensuales  
10% anuales

# Límites de Máximas Transferencias con MCTP

	A	B	C
1	Ente Operador Regional		
2	Límites de Máximas Transferencias para Subasta Mensuales		
3	Subasta:	M2405	
4			
5	<b>Importante: No llenar los espacios en blanco</b>		
6			
7	Restriccion	MIN	MAX
8	R1GUAHON	250	190
9	R2GUAELS	300	300
10	R3ELSHON	250	200
11	R4HONNIC	100	210
12	R5NICCRI	250	200
13	R6CRIPAN	0	210
14	IMP_EXP_TOTAL_GUA	300	300
15	IMP_EXP_TOTAL_ELS	50	50
16	IMP_EXP_TOTAL_HON	180	250
17	IMP_EXP_TOTAL_NIC	180	180
18	IMP_EXP_TOTAL_CRI	240	300
19	IMP_EXP_TOTAL_PAN	300	0
20	MCTP_EXP_CRI	300	200
21	MCTP_EXP_ELS	50	50
22	MCTP_EXP_GUA		300
23	MCTP_EXP_HON	250	250
24	MCTP_EXP_NIC	180	180
25	MCTP_EXP_PAN	0	
26	MCTP_IMP_CRI	240	240
27	MCTP_IMP_ELS	50	50
28	MCTP_IMP_GUA	300	
29	MCTP_IMP_HON	100	180
30	MCTP_IMP_NIC	180	180
31	MCTP_IMP_PAN		300
32	MCTP_POR_CRI	300	210
33	MCTP_POR_ELS	300	300
34	MCTP_POR_GUA	300	300
35	MCTP_POR_HON	100	198
36	MCTP_POR_NIC	250	200

Nombre	Perm	Modificado	Tarq	Tipo
LSubastaMensualSimulada_M2408.zip	lectura	Jun 05, 2024 03:04 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2407.zip	lectura	May 06, 2024 02:43 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2406.zip	lectura	Abr 03, 2024 09:00 AM	30 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2405.zip	lectura	Mar 05, 2024 10:52 AM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2404.zip	lectura	Feb 05, 2024 03:37 PM	30 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2403.zip	lectura	Ene 04, 2024 03:40 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2402.zip	lectura	Dic 05, 2023 03:27 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2401.zip	lectura	Nov 06, 2023 05:24 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2312.zip	lectura	Oct 04, 2023 02:30 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2311.zip	lectura	Sep 05, 2023 01:41 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2310.zip	lectura	Ago 07, 2023 04:03 PM	30 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2309.zip	lectura	Jul 05, 2023 02:09 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2308.zip	lectura	Jun 05, 2023 02:00 PM	30 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2307.zip	lectura	May 04, 2023 03:16 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2306.zip	lectura	Abr 10, 2023 01:54 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2305.zip	lectura	Mar 03, 2023 04:33 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2304.zip	lectura	Feb 03, 2023 04:06 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2303.zip	lectura	Ene 04, 2023 01:48 PM	30 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2302.zip	lectura	Dic 05, 2022 02:16 PM	26 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2301.zip	lectura	Nov 04, 2022 07:12 PM	25 KB	Archivo ZIP
LSubastaMensualSimulada_M2212.zip	lectura	Oct 05, 2022 04:57 PM	25 KB	Archivo ZIP

COTDT

MCTP  
Importación  
Exportación  
Total

MCTP  
Importación  
Exportación  
Porteo  
NS y SN

# Menú Simulación – Consulta de Registro

SIIM Simulación

SIMULACIÓN DE SUBASTAS DE DT

Recepción: Declaración Contrato  
Ofertas Oportunidad

11:01:36

Inicio Simulación

Bienvenido.

Inicio » Simulación » Consulta de Registro

**Consulta de Registro Subasta DT**

Criterios de Búsqueda

Tipo Archivo: Ofertas de DT Anual Año: 2023 Id Subasta: A2401

Ref. Agente: Nombre: Siglas:

Buscar Limpiar

ID Subasta	Ref. Agente	Tipo Oferta DT (descripcion)	Nodo Iny.	Nodo Ret.	Po
A2401	1CCOMEDECS	Compra DT Anual	6096	9.120	1710
A2401	1CCOMEDECS	Compra DT Anual	1124	22.800	6096
A2401	1CCOMEDECS	Compra DT Anual	1124	22.800	6096
A2401	1CCOMEDECS	Compra DT Anual	1124	15.960	4750
A2401	1CCOMENEGU	Compra DT Anual	28161	3.215	1124
A2401	1CCOMENEGU	Compra DT Anual	1124	2.280	27211
A2401	1CCOMENEGU	Compra DT Anual	1124	2.280	27161
A2401	1CCOMENEGU	Compra DT Anual	1126	4.560	27211
A2401	1CCOMENEGU	Compra DT Anual	1124	7.980	28161
A2401	1CCOMMERGU	Compra DT Anual	1124	11.400	28161

Permite la consulta de los insumos de ofertas de DT y Límites de Máximas Transferencias que fueron previamente cargados para realizar ejecuciones de subastas de DT Web.

## 1) Criterios de búsqueda

- Tipo de Archivo: Oferta de DT Anual/Mensual, Límites de Máximas Transferencias Anual/Mensual.
- Año: Año correspondiente a la subasta de la cual se cargaron archivos.
- Id Subasta: Identificación de Subasta.
- Ref. Agente: Referencia del Agente.

## 2) "Buscar" y "Limpiar"

- Buscar: Botón habilitado para desplegar la información resultado de los criterios de búsqueda seleccionados en el primer paso.
- Limpiar: Botón habilitado para borrar los criterios de búsqueda seleccionados en el primer paso.

## 3) Área de Resultados

- Área que muestra las ofertas de DT o Límites de Máximas Transferencias para Subasta de DT, según los criterios de búsqueda seleccionados.

# Menú Simulación – Ejecutar Subasta

Inicio Simulación

Recepción: Declaración Contrato  
Ofertas Oportunidad

11:02:52

BIENVENIDO

Inicio » Simulación » Ejecutar Subasta

**Ejecutar Subasta**

Tipo de Ejecución: \* Simulación

Fecha: 12/06/2024

Id Subasta: \* A2301

Estado: Todos

Ejecutar Estado Informes Limpiar

Permite la ejecución de subastas de DT Anuales y Mensuales por dos tipos de ejecución: Simulación o Verificación.

## 1) Opciones de Selección

- Tipo de ejecución: Puede ser Simulación o Verificación
- Id Subasta: Identificación de Subasta.

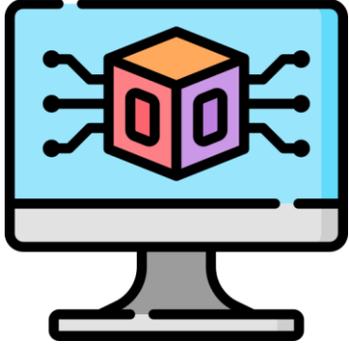
## 2) Botones "Ejecutar", "Estado", "Informes" y "Limpiar"

- Ejecutar: ejecuta la Simulación o Verificación del Id Subasta indicado.
- Estado: consulta el estado de la última ejecución de una subasta.
- Informes: genera el informe de resultado de una subasta de DT previamente ejecutada y estos se muestran en el Menú "Consulta de Resultado"
- Limpiar: Botón habilitado para borrar los criterios de búsqueda seleccionados.

## 3) Área de mensajes

- Área que muestra los mensajes presentados durante la ejecución de la subasta, también se muestran el estado de la última ejecución de una subasta.

# Consideraciones – Ejecutar Subasta (1/2)



## Simulación

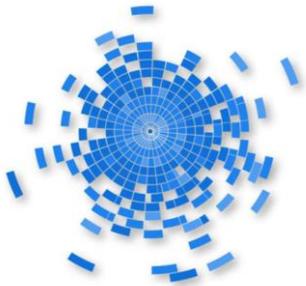
- El proceso valida si se han cargado previamente los insumos requeridos.
- La Red Eléctrica utilizada es tomada del entorno de producción y sería la última versión generada por el EOR.
- DT existentes previamente asignados: tendrán prioridad los que existan en Producción, de lo contrario, se consideran las simulaciones previas del usuario.

## Verificación

- Se toman los mismos insumos utilizados en Producción.
- El usuario no carga ningún insumo.

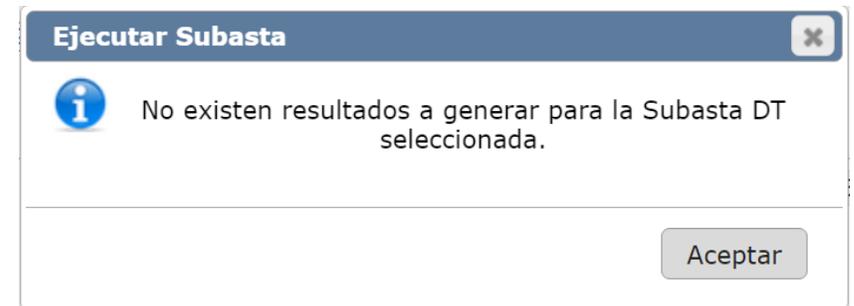
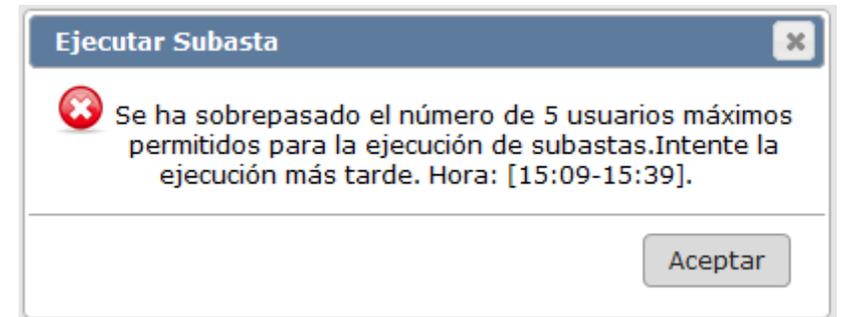
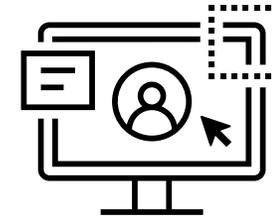
## Generalidades

- Puede ejecutar la misma subasta las veces que crea necesario, sin embargo, solo se conserva la última ejecución (ya se simulación o verificación); es decir que el sistema sobrescribirá los resultados.
- Durante la ejecución de la subasta, si el usuario lo desea, puede cerrar su sesión del entorno Web y volver a ingresar posteriormente para consultar el estado de la ejecución.



# Consideraciones – Ejecutar Subasta (2/2)

- La ejecución de una subasta por un usuario es independiente de la ejecución de otro usuario, por lo cual la carga de insumos, ejecución y consulta de resultados de una subasta es diferente para cada usuario que tiene acceso al SIIM SSW.
- La aplicación SIIM SSW permite ejecuciones simultáneas de subastas de DT hasta un número de 5 usuarios. El sistema muestra un mensaje indicando que se ha sobrepasado el número máximo y que se intente la ejecución más tarde.
- Si se selecciona una subasta que no haya sido ejecutada y se intenta regenerar el informe de resultados, se mostrará un mensaje indicando que no existen resultados a generar para la Subasta de DT seleccionada.
- El informe se visualiza en la pantalla “**Consulta de Resultados**”.



# Consideraciones posteriores a la ejecución del modelo

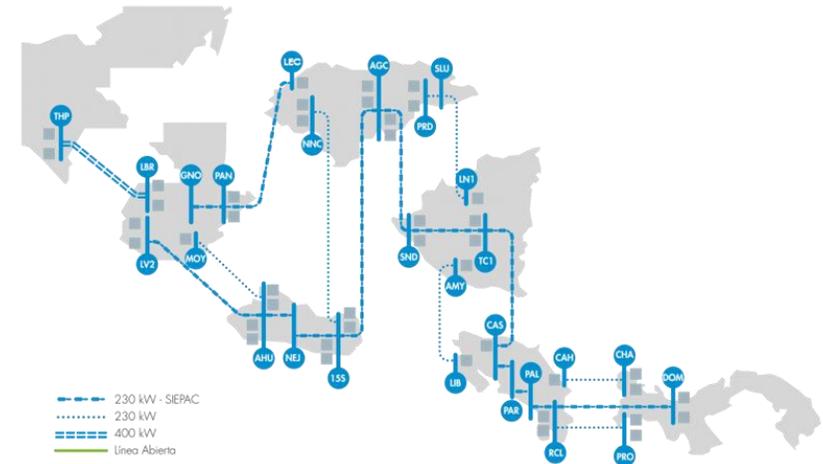
- Conforme a los numerales 9 y 10 del Anexo R del RMER modificado por la Resolución CRIE-50-2020:

9. Una vez se haya realizado la ejecución del PSS, se realizará la correspondiente validación eléctrica de los resultados de la asignación de DT, para asegurar que no se superen:

- a) Los flujos máximos de las capacidades operativas de transmisión para asignación de DT publicadas;
- b) Las capacidades de exportación, importación y porteo utilizadas para el cálculo de las capacidades operativas de transmisión para asignación de DT;
- c) Las capacidades de Exportación Total e Importación Total por área de control, informadas por el EOR en la fecha de publicación de la información previa para la asignación de DT correspondientes;

Lo anterior, de manera que se verifique la firmeza con que las potencias inyectadas puedan ser retiradas en los correspondientes nodos asociados a los DT.

10. Si durante la validación eléctrica de los resultados del PSS, ocurre que se supera uno o varios de los valores listados en el numeral 9 anterior, se realizará una nueva ejecución del PSS, en donde se procederá a realizar los ajustes respectivos hasta que se pueda verificar el cumplimiento de los puntos contenidos en el numeral 9 anterior, así como verificar la firmeza con que las potencias inyectadas puedan ser retiradas en el nodo correspondiente.



Con la actualización de SSW, se incluirán nuevas hojas que permitan al usuario identificar si se presentan o no incumplimientos a los Límites de Máximas Transferencias con MCTP.

# Menú Simulación – Consulta de Resultados

Inicio » Simulación » Consulta de Resultados

**Consulta de Resultados**

Se muestran los resultados más recientes producto de la ejecución de subasta de DT por Simulación o Verificación.

**Publicaciones Anteriores**

Categoría: Resultados de Subasta Anual Web

F.Operación: Día: 1 Mes: enero Año: 2024

Buscar

Junio 2024

Categoría	Id Publicación	Subasta	Mes / Año	F.Operación	F. Publicación	Nombre Archivo	Tamaño (KB)	Descripción
Resultados de Subasta Anual Web	PUB00331131	A2301	06/2024	11/06/2024	11/24/22	PUB121-2-A2301-OSO001-112351	2,261,902.00	

Permite descargar los informes de resultados generados en la página “Ejecutar Subasta”.

## 1) Publicaciones Anteriores

- Área donde se seleccionan los criterios de búsqueda para consultar Publicaciones de Subastas anteriores.

## 2) Área de Resultados

- Área que muestra el listado de publicaciones de resultados de subasta DT, ya sean  s recientes o anteriores.
- El botón  permite abrir o descargar el informe en formato Excel.

# Menú Simulación – Informes de Resultados

**Verificación  
o  
Simulación**

**[ Verificación ]**  
**Reporte de Resultados para Asignación de DT Mensual  
WEB**

**Asignación: M2312**

**OS/OM**  
**ADMINISTRADOR DEL MERCADO MAYORISTA**

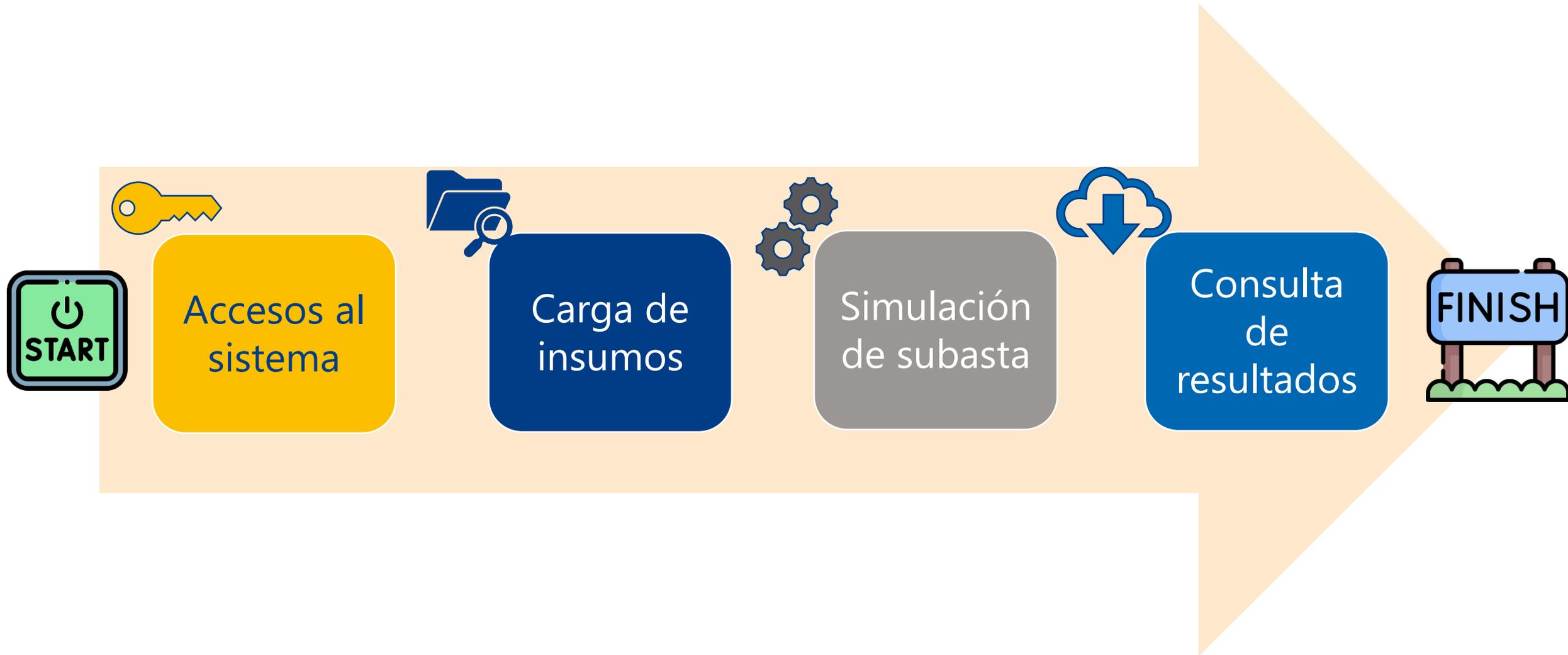
**Contenido:**

1. SACEPTADA	Solicitudes de DT Mensuales Aceptadas
2. SASIGNADA	Solicitudes de DT Mensuales Asignadas
3. SNOASIGNADA	Solicitudes de DT Mensuales No Asignadas
4. FLUJOSDT	Flujos Resultantes de Todos los DT Asignados
5. FLUJOSDF_INTERCONEXION	Flujos Resultantes en las Interconexiones para cada DF Asignado
6. LINEALIZACIÓN	Parámetro 's' asociado a la Linealización de las Pérdidas de Transmisión conforme al numeral D4.1.1 del Anexo D del Libro III
7. RES_INTERCONEXION	Restricciones de Transmisión en las Inconexiones modeladas en la Asignación de DT

**La misma estructura que los informes oficiales**

PORTADA | SACEPTADA | SASIGNADA | SNOASIGNADA | FLUJOSDT | FLUJOSDF\_INTERCONEXION | LINEALIZACIÓN | REST\_INTERCONEXION

# Síntesis de pasos para la Simulación



# Síntesis de pasos para la Verificación



# Cambios debido a la valorización basada en Costos reducidos (CRIE-15-2024)



# Nuevas columnas con información relacionada a las variables de asignación

<b>Precio Mensual Ofertado (<math>C_k</math>)</b>	$C_k$ : oferta del interesado en adquirir el DF descrito por $T_k$ , expresada en US\$.
<b>Precio Mensual de Venta de las Pérdidas (<math>cper_k</math>)</b>	$cper_k$ : descuento máximo a la oferta de compra de DF “k” por las pérdidas $per_k$ . Este valor se puede interpretar como la venta máxima de las pérdidas para hacer factible el DF.
<b>Proporción del DF Asignado (<math>\alpha_k</math>)</b>	$\alpha_k$ : proporción del DF asignado en la asignación de DT a la oferta numerada k, en relación al máximo ofertado a comprar en $MwT_k$ . $0 \leq \alpha_k \leq 1$
<b>Proporción del Pérdidas Asignadas al DF (<math>\psi_k</math>)</b>	$\psi_k$ : variable que representa la proporción de pérdidas que efectivamente se asignan al DF “k” en una asignación de DT. Debe ser menor o igual a uno. $0 \leq \psi_k \leq 1$
<b>Costo Reducido del DF Asignado (CRCDF<math>_k</math>)</b>	$CRCDF_k$ : Valor de la variable dual asociada a la ecuación (9) (Límites de variables de estado). Este es el Costo Reducido de la capacidad adjudicada de cada compra de DF “k”
<b>Costo Reducido de las Pérdidas Asignadas al DF (CRCDF<math>per_k</math>)</b>	$CRCDFper_k$ : Valor de la variable dual asociada a la ecuación (7) (Límites de aceptación de pérdidas). Este es el Costo Reducido de la capacidad adjudicada de pérdidas, asociadas a cada compra de DF “k”

8.4.3 [...] Para el caso de las asignaciones de DT con período de validez anual, el monto total anual de la oferta económica de compra, será dividido en 12 montos mensuales iguales y cada uno de ellos será considerado de esa forma en el PSS, pudiendo asignarse potencias diferentes para cada mes.

$$PDF_k = (C_k - CRCDF_k)\alpha_k - (cper_k - CRCDFper_k)\psi_k$$

# Nuevas columnas con información relacionada a las variables de asignación

Nuevas columnas en la hoja SASIGNADA:

ID Solicitud	ID DT	Pagos de DT	Precio Mensual Ofertado ( $C_k$ )	Precio Mensual de Venta de las Pérdidas ( $cper_k$ )	Proporción del DF Asignado ( $\alpha_k$ )	Proporción del Pérdidas Asignadas al DF ( $\psi_k$ )	Costo Reducido del DF Asignado ( $CRCDF_k$ )	Costo Reducido de las Pérdidas Asignadas al DF ( $CRCDFper_k$ )

$$PDF_k = (C_k - CRCDF_k)\alpha_k - (cper_k - CRCDFper_k)\psi_k$$

## Cálculo de PDF



Columna "Pagos de DT" Regulación Vigente previo a la CRIE-15-2024.

PDF<sub>k</sub> calculado utilizando las nuevas columnas de la CRIE-15-2024:

- ▬ Sin congestión Ec. (4.1).
- ≠ Con congestión Ec. (4.1).

Columna "Pagos de DT" Regulación Vigente CRIE-15-2024.

▬ PDF<sub>k</sub> calculado utilizando las nuevas columnas de la CRIE-15-2024

# Consideraciones Finales

---

- Fecha de actualización del simulador con la nueva formulación:  
**1 de julio de 2024**
- Fecha de publicación de la información previa del proceso de asignación M2409:  
**3 de julio de 2024**
- Cualquier consulta relacionada al simulador, favor enviarla a:  
[soporte-ssw@enteoperador.org](mailto:soporte-ssw@enteoperador.org)



Avenida Las Magnolias, n° 128 colonia San Benito,  
San Salvador, El Salvador, C.A.  
PBX : (503) 2245-9900 FAX : (503) 2208-2368.  
[www.enteoperador.org](http://www.enteoperador.org)

#### **NOTA IMPORTANTE**

El contenido del presente documento, junto con cualquier archivo adjunto, puede contener información propiedad del Ente Operador Regional -EOR.- titular de los derechos de autor de todo el contenido, diseño e imagen. Por lo anterior, está prohibido copiar, transmitir, retransmitir, transcribir, almacenar, alterar o reproducir parcial o total por cualquier medio electrónico o mecánico esta información, sin permiso por escrito por parte del EOR. Dicha información podría ser de carácter confidencial, propietaria o con derechos reservados y privilegios legales asociados. Su uso se debe circunscribir solamente al individuo o entidad para el cual la información fue originalmente destinada. Asimismo, el Ente Operador Regional-EOR, no se hace legalmente responsable por daños de cualquier tipo causados por el contenido del mensaje, por errores u omisiones, o por los archivos adjuntos. La integridad y seguridad de este mensaje no pueden ser garantizadas en el Internet.

Si usted no es el destinatario de este mensaje, por favor elimínelo. Asimismo, le agradecemos informarnos de cualquier uso indebido de nuestra infraestructura mediante el envío de un correo electrónico a : [consultas-informacion@enteoperador.org](mailto:consultas-informacion@enteoperador.org)