

MEMORIA DESCRIPTIVA

**On-line Molten Salts Database Initiative (OMOSAI)**

AUTORES

**SANTIAGO CUESTA LÓPEZ**

**ROBERTO SERRANO LÓPEZ**

**IRENE CANALES FERNÁNDEZ**

**OSCAR TAPIA JÚDEZ**

Este documento contiene una memoria descriptiva para la solicitud de inscripción en el registro de la Propiedad Intelectual de la **página web On-line Molten Salts Database Initiative (OMOSAI)**. Principalmente, en esta memoria se relaciona de forma individualizada cada creación para la que se solicita el registro, indicando el nombre y el tipo del fichero informático que la contiene, y el nombre y apellidos de su autor.

La memoria se divide en los siguientes apartados:

1. Introducción
2. Estructura

## 1.INTRODUCCIÓN

La página web que se presenta (OMOSAI) constituye una compilación de las propiedades termofísicas habitualmente utilizadas en estudios de transferencia de masa y calor, correspondientes a las composiciones de sales fundidas comúnmente citadas durante los últimos años en aplicaciones energéticas. La forma de presentar los datos recopilados durante una exhaustiva revisión bibliográfica previa, permite al usuario la realización de los filtros que le sean necesarios para conseguir de la forma más rápida los datos que requiere en un momento preciso.

De esta manera, la web constituye una eficaz herramienta para investigadores, técnicos e ingenieros de diseño, o desarrolladores de proyectos relacionados con la transferencia de calor, intercambiadores, o dimensionamiento de circuitos de tuberías, principalmente orientadas a energía solar, reactores nucleares de nueva generación, o procesos industriales de innovación. Se pretende de esta manera dar respuesta directa a muchas de las sugerencias realizadas durante años por los involucrados en este tipo de trabajos, integrando de forma oportuna una gran cantidad de datos y referencias bibliográficas, e incluyendo tanto los valores, como el rango de temperaturas de su validez, así como la propia reseña original de publicación para su posible consulta posterior.

La web se completa con varias gráficas comparativas de las propiedades entre diferentes sales, así como incorpora un apartado específico en el que se analizan diferentes incertidumbres que han sido detectadas durante el proceso de revisión, con objeto de llamar la atención al potencial usuario sobre la adecuada validez de ciertos de los valores previamente publicados para alguna propiedad en particular, e incluyendo comentarios de utilidad para la decisión sobre el uso de algunos de ellos.

## 2. ESTRUCTURA

Las siguientes tablas muestra el nombre, el tipo y los autores de los archivos y las imágenes objeto de protección. Estos archivos se han grabado en el CD que se adjunta a esta memoria siendo accesibles sin necesidad de tratamiento previo por un PC.

NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
interface.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
manage.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
menu.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
moltensalts/forms.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
moltensalts/models.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
moltensalts/views.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
moltensalts/web.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
settings.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/css/cssSearch.css	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.

NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
static/img/comparative_Density_CloKMag.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_FLiBe.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_FLiNaBe.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_FLiNaK.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_FluZirK.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_Hitec.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_NaFNaB.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Density_SolarSalt.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_CloKMag.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_FLiBe.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_FLiNaBe.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano

NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
_FLiNaK.png		López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_FluZirK.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_Hitec.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_NaFNaB.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/comparative_Viscosity_SolarSalt.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ecuacion_0006.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
Ecuaciones.pdf	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/equation_0000.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0001.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0002.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0003.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0004.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.

NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
		Tapia Júdez.
static/img/ equation_0005.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0006.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0007.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0008.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0009.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0010.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0011.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0012.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0013_.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/equation_0013.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0014.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.

NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
static/img/ equation_0015.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0016.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0017.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_0018.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/ equation_null.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/molten_salt_BANNER_BLANCO.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/molten_salt_BANNER_BLANCO.psd	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/nomenclature.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/warning_Density7-Clokmag.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/warning_Heat_3Flibe.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/warning_Thermal_Cond-glob.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/warning_Visco_Arrhe	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano

NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
nius_1Flibe.png		López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/warning_Visco_Arrhenius_5Fluzirk.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
static/img/warning_Visco_Arrhenius_6Clokmag.png	Imagen	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/authors.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/contact.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/footer.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/header.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/home.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/howToUse.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/index.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/menu.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/moreInfo.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.



NOMBRE DEL ARCHIVO	TIPO DE ARCHIVO	AUTORES
		Tapia Júdez.
templates/newPredictions.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/nomenclature.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/searchDB.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/search.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/uncertainty.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
templates/warning.html	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.
urls.py	Datos	Santiago Cuesta López, Roberto Serrano López, Irene Canales Fernández y Oscar Tapia Júdez.