

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN – HazART FIRE

HazART FIRE es una herramienta desarrollada por ART Gestión Integral del Riesgo S.A.S. para la estimación conservadora de radiación térmica en incendios tipo Pool Fire, orientada a cuerpos de emergencia, brigadas industriales y profesionales HSE.

ART
Gestión Integral del Riesgo S.A.S.

PRESENTAMOS
HazART FIRE 🔥

HERRAMIENTA ORIGINAL PARA ESTIMACIÓN CONSERVADORA DE RADIACIÓN TÉRMICA EN INCENDIOS TIPO POOL FIRE

- Estimación **conservadora y técnica** de radiación térmica y distancias de afectación
- Apoyo para **simulacros**, brigadas y emergencias
- Web App instalable en PC y celular
• Uso rápido e intuitivo

ART
Gestión Integral del Riesgo S.A.S.

CONSERVADOR **PRECISO** **ACCESIBLE** **OPERATIVO**

CIENCIA • EXPERIENCIA • PREPARACIÓN www.artecnologico.com

1. INSTALACIÓN Y USO OFFLINE

ANDROID (Chrome):

1. Abrir la aplicación en Google Chrome.
2. Presionar los tres puntos (menú).
3. Seleccionar 'Instalar aplicación' o 'Agregar a pantalla de inicio'.
4. Se creará un acceso directo tipo app.
5. Puede usarse sin conexión a internet.

IOS (Safari):

1. Abrir la aplicación en Safari.
2. Presionar el botón de compartir.
3. Seleccionar 'Agregar a pantalla de inicio'.
4. Se instalará como aplicación.
5. Uso offline habilitado.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SOFTWARE

La herramienta permite calcular la radiación térmica en función de parámetros del incendio, geometría, producto y condiciones meteorológicas.

3. PESTAÑAS Y FUNCIONALIDADES

3.1 Sustancia y Geometría

Permite seleccionar el tipo de sustancia y definir el diámetro o área del charco. Es la base del cálculo de liberación de energía.

3.2 Propiedades del Producto

Incluye parámetros como temperatura del producto y características fisicoquímicas que afectan la combustión.

3.3 Meteorología

Permite ingresar temperatura ambiente, velocidad del viento y estabilidad atmosférica, factores críticos en la dispersión térmica.

3.4 Resultados

Muestra la radiación térmica en función de la distancia, incluyendo curvas y valores clave para análisis de afectación.

3.5 Curvas de Radiación

Gráficas que permiten visualizar niveles de radiación (kW/m^2) vs distancia. Incluye curvas de radiación sobre piso y corte transversal.

3.6 Distancias Críticas

Entrega distancias asociadas a niveles de daño típicos (ej. 4, 12.5, 37.5 kW/m^2).

4. APLICACIONES

- Planeación de simulacros
- Evaluación rápida en emergencias
- Capacitación de brigadas
- Análisis preliminar de escenarios de incendio

5. CONSIDERACIONES

Los resultados son de carácter conservador y deben ser usados como apoyo en la toma de decisiones. Para estudios detallados se recomienda software especializado.