



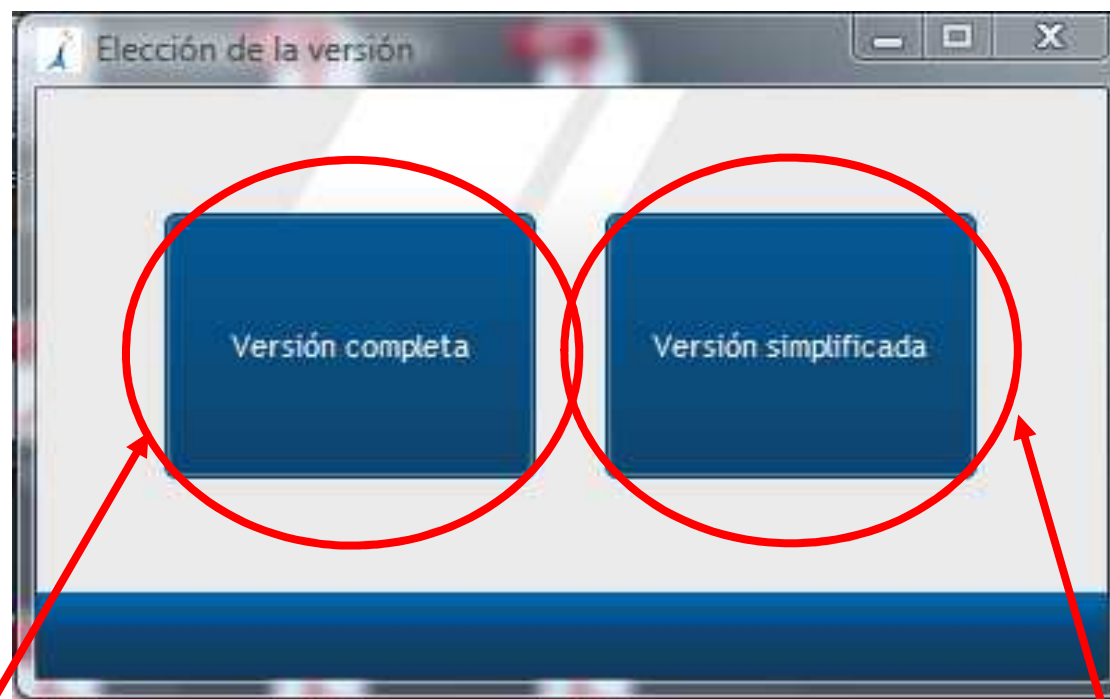
IONEXPERT 3000

Guía de uso del logicial

Análisis de Riesgo Rayo

1. ANÁLISIS DE RIESGO DISPONIBLES:

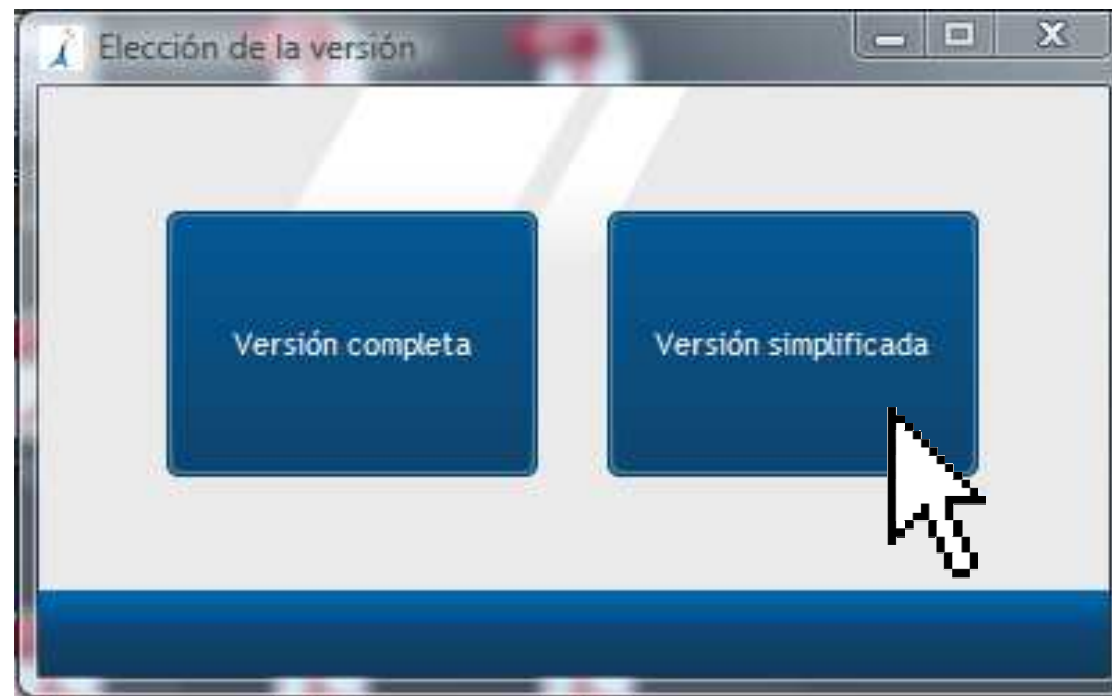
2 Métodos :



Completa => IEC 62305-2 o 17-102 (2011)

Simplificada => UTE C 17-106

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:



2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Valor Ng : 0

Superficie equivalente de exposición : L (m) : 0.00 W (m) : 0.00 H (m) : 0.00 Alturamax (m) : 0.00 Superficie (m²) : 0.00

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos Cd = 0.2500

Riesgo de incendio : Explosion rf = 0.1000

Peligros específicos : ningun riesgo h = 1.0000

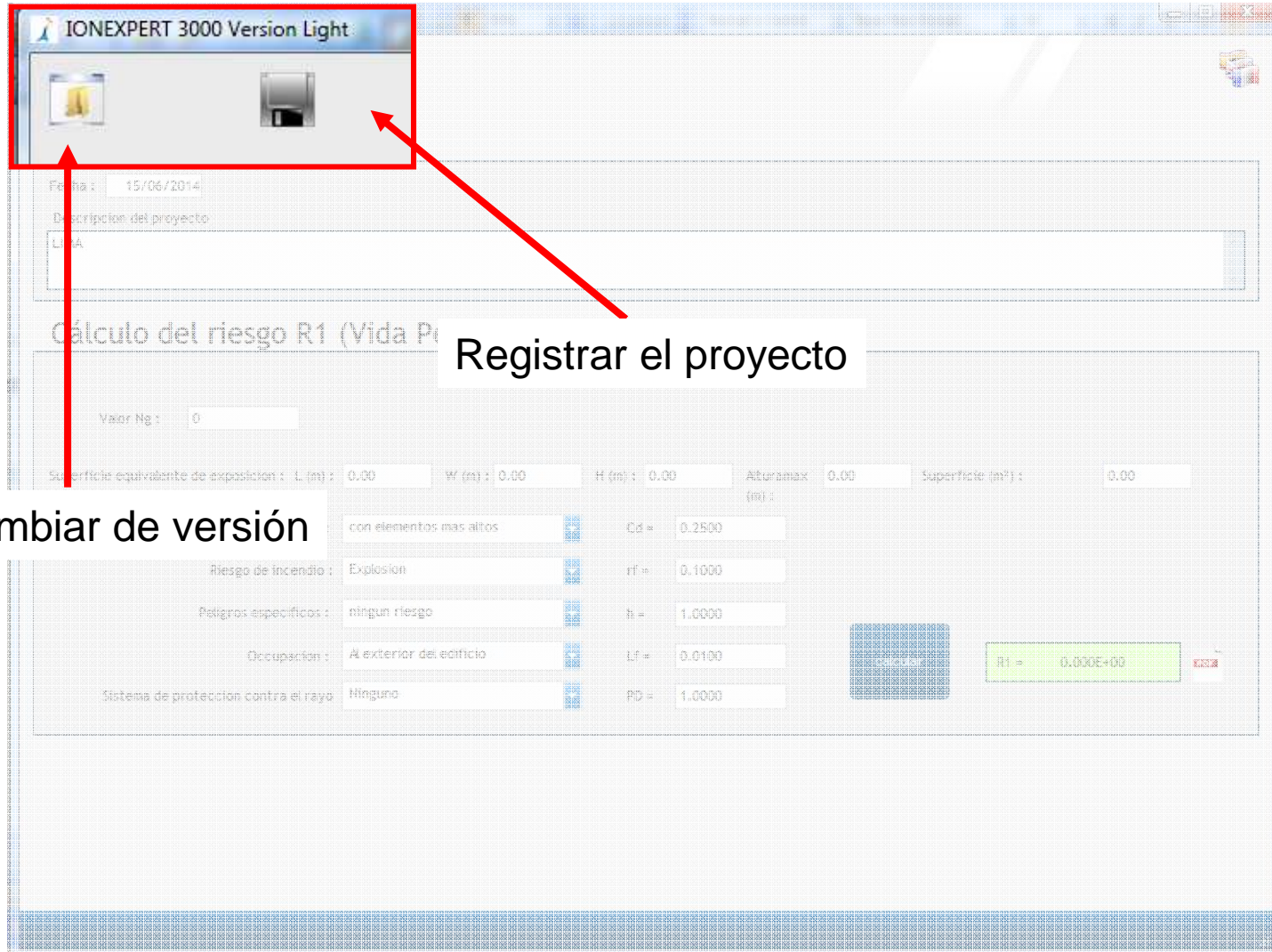
Occupacion : Al exterior del edificio Lf = 0.0100

Sistema de proteccion contra el rayo : Ninguno PD = 1.0000

calcular

R1 = 0.000E+00 PDF

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:



IONEXPERT 3000 Version Light

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto:
LINA

Cálculo del riesgo R1 (Vida P...

Valor Ng : 0

Superficie equivalente de exposición : L (m) : 0.00 W (m) : 0.00 H (m) : 0.00 Alturamax (m) : 0.00 Superficie (m²) : 0.00

Cambiar de versión

Riesgo de incendio : con elementos mas altos Cd = 0.2500

Peligros específicos : Explosión rf = 0.1000

Ocupación : ningun riesgo h = 1.0000

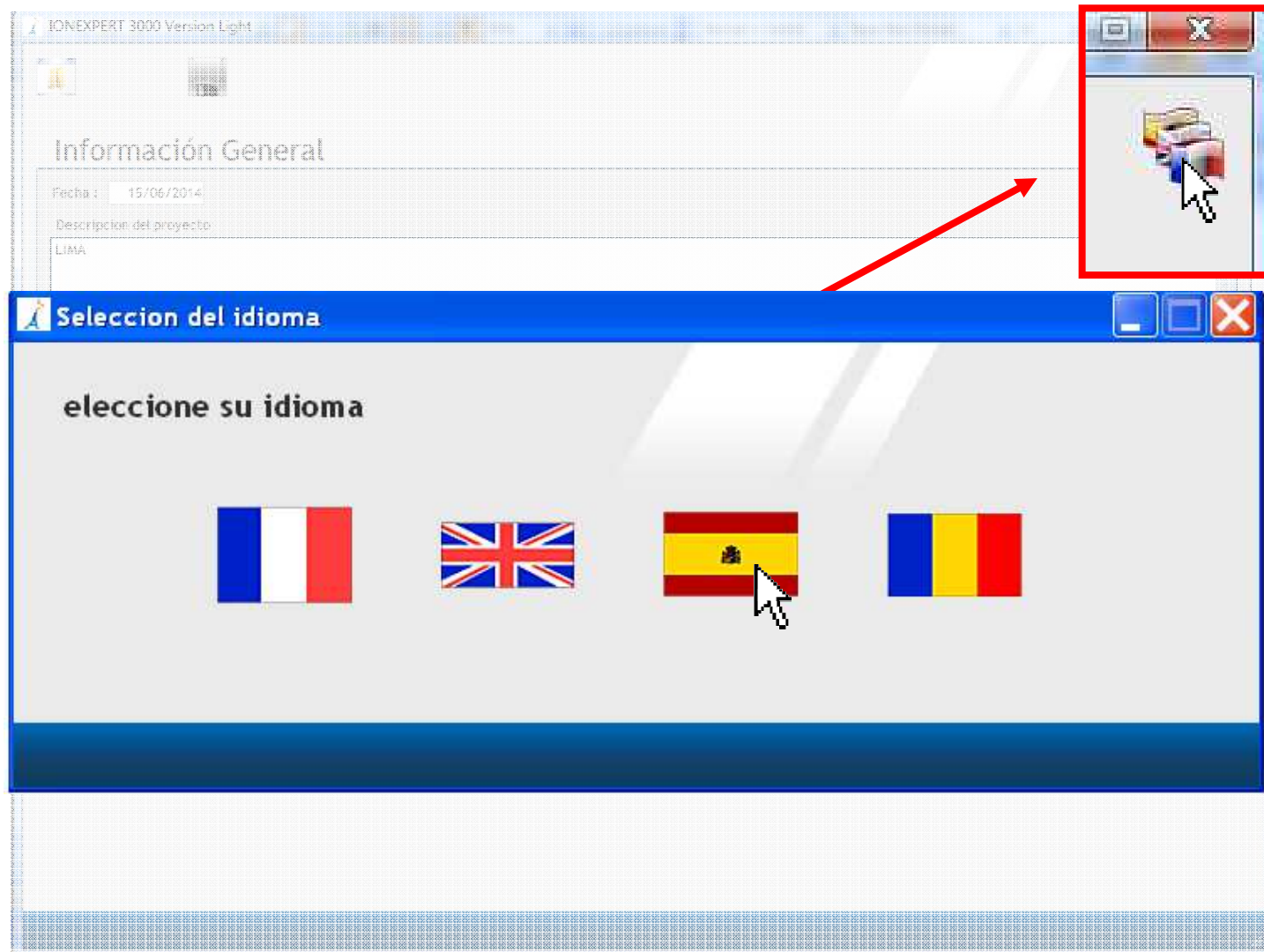
Sistema de protección contra el rayo : Al exterior del edificio Lf = 0.0100

ninguno PD = 1.0000

Registrar el proyecto

R1 = 0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:



2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Alturas máx (m) : 0.00 Superficie (m²) : 0.00

Tipo de localización del edificio :	con elementos más altos	Cd =	0.2500
Riesgo de incendio :	Explosión	rf =	0.1000
Peligros específicos :	ningun riesgo	h =	1.0000
Ocupación :	A exterior del edificio	cf =	0.0100
Sistema de protección contra el rayo :	Ninguno	PD =	1.0000

R1 = 0.0000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto:
LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Valor Ng : 0

Superficie equivalente de exposición : L (m) : 0.00 Wf (m) : 0.00 H (m) : 0.00 Alturamax (m) : 0.00 Superficie (m²) : 0.00

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos Cd = 0.2500

Riesgo de incendio : Explosión rfi = 0.1000

Peligros específicos : ningun riesgo h = 1.0000

Ocupación : Al exterior del edificio Cf = 0.0100

Sistema de protección contra el rayo : Ninguno PD = 1.0000

R1 = 0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

Densidad de impactos a tierra Ng

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Valor Ng :

Riesgo de incendio : Explosión if = 0.1000

Peligros específicos : ningún riesgo h = 1.0000

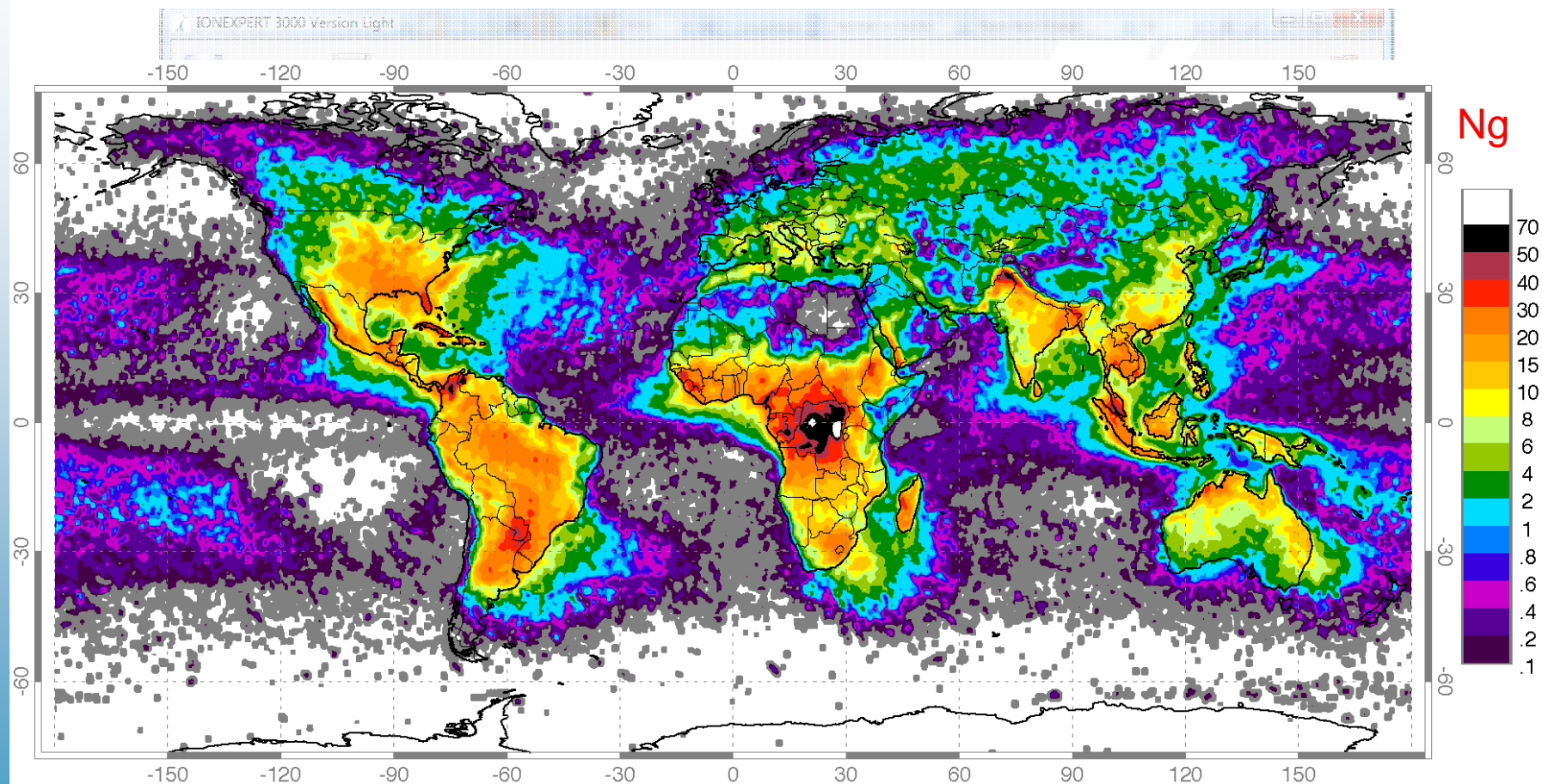
Ocupación : Al exterior del edificio LF = 0.0100

Sistema de protección contra el rayo : Ninguno PD = 1.0000

R1 = 0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

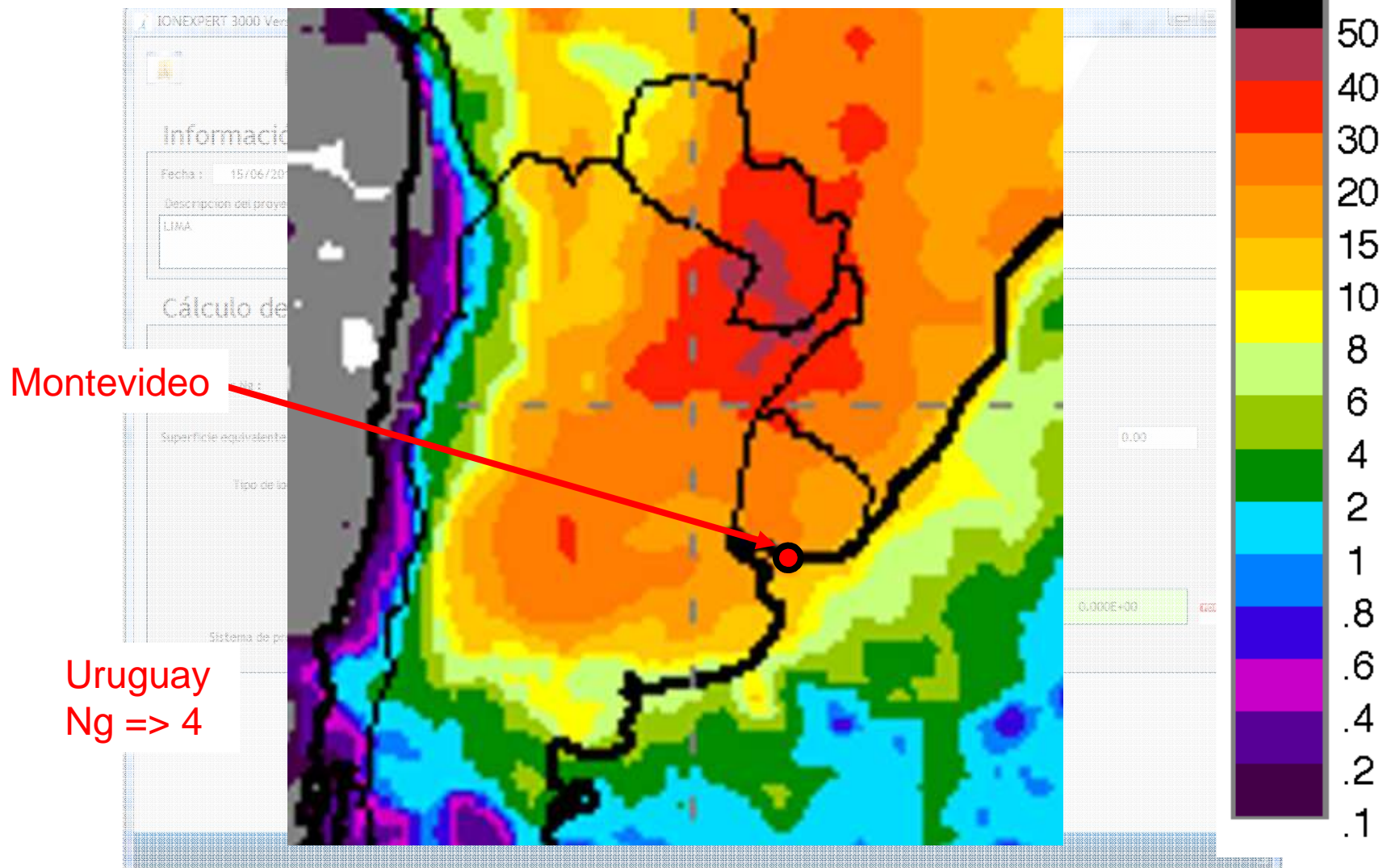
IONEXPERT 3000[®]



Densidad de impactos a tierra mundial

Es el numero de rayos por km² y año.

2. VERSION SIMPLIFICADA:



2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha: 15/06/2014

Descripción del proyecto:
LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Superficie equivalente de exposición : L (m) : 0.00 W (m) : 0.00 H (m) : 0.00 Alturamax (m) : 0.00

Tipo de localización del edificio : con elementos más altos Ld = 0.2500

Riesgo de incendio : Explosión rf = 0.1000

Peligros específicos : ningún riesgo h = 1.0000

Ocupación : Al exterior del edificio Cf = 0.0100

Sistema de protección contra el rayo : Ninguno PD = 1.0000

R1 = 0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto
LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos

Riesgo de incendio : con elementos mas altos
aislado
en cima de una colina

Peligros especificos :

Occupacion : Al exterior del edificio

Sistema de proteccion contra el rayo : Ninguno

Superficie : 0.00

0.0000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos

Riesgo de incendio : Explosion

Peligros específicos : Explosion

Occupacion : Debil

Sistema de proteccion contra el rayo : Ninguno

Superficie : 0.00

0.0000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos

Riesgo de incendio : Explosion

Peligros específicos : ningun riesgo

Occupacion : ningun riesgo
riesgo debil de panico
riesgo medio de panico
riesgo alto de panico
dificultades de evacuacion

Sistema de proteccion contra el rayo

R1 = 0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto:
LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos

Riesgo de incendio : Explosion

Peligros específicos : ningun riesgo

Occupacion : Al exterior del edificio

Sistema de protección contra el rayo : Al exterior del edificio / Al interior del edificio

Superficie : 0.00

0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos

Riesgo de incendio : Explosion

Peligros específicos : ningun riesgo

Occupacion : Al exterior del edificio

Sistema de proteccion contra el rayo : Ninguno

Ninguno

Nivel de proteccion IV

Nivel de proteccion III

Nivel de proteccion II

Nivel de proteccion I

Superficie (m²) : 0.00

R1 = 0.000E+00

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Valor fig : 0

Superficie equivalente de exposición: L (m) : 0.00 W (m) : 0.00 H (m) : 0.00 Alturamax (m) : 0.00 Superficie (m²) : 0.00

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos Cid = 0.2500

Riesgo de incendio : Explosión

Peligros específicos : ningun riesgo

Ocupacion : Al exterior del edificio

Sistema de protección contra el rayo : Ninguno

calcular **R1 = 0.000E+00** PDF

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Valor Ng : 0

Superficie equivalente de exposición : L (m) : 0.00 W (m) : 0.00 H (m) : 0.00 Alturamax (m) : 0.00 Superficie (m²) : 0.00

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos Cd = 0.2500

Riesgo de incendio : Explosión

Peligros específicos : ningun riesgo

Ocupación : Al exterior del edificio

Sistema de protección contra el rayo : Ninguno

calcular

R1 = 1.487E-04 PDF

Estructura no protegida

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha : 15/06/2014
Descripción del proyecto :
LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Tipo de localización del edificio : con elementos mas altos
Riesgo de incendio : Explosion
Peligros específicos : ningun riesgo
Occupacion : Al exterior del edificio

Superficie (m²) : 0.00

Sistema de proteccion contra el rayo : Ningun sistema de proteccion

calcular

R1 = 1.487E-04 PDF

Estructura no protegida

Ningun sistema de proteccion
Nivel de proteccion II
Nivel de proteccion III
Nivel de proteccion IV
Nivel de proteccion I

2. VERSIÓN SIMPLIFICADA:

IONEXPERT 3000 Version Light

Información General

Fecha: 15/06/2014

Descripción del proyecto

LIMA

Cálculo del riesgo R1 (Vida Perdida)

Valor Ng: 0

Superficie equivalente de exposición: L (m): 0.00 W (m): 0.00 H (m): 0.00 Alturamax (m): 0.00 Superficie (m²): 0.00

Tipo de localización del edificio: con elementos más altos Cid = 0.2500

Riesgo de incendio: Explosión

Peligros específicos: ningún riesgo

Localización: Al exterior del edificio

Sistema de protección contra el rayo: Ninguno

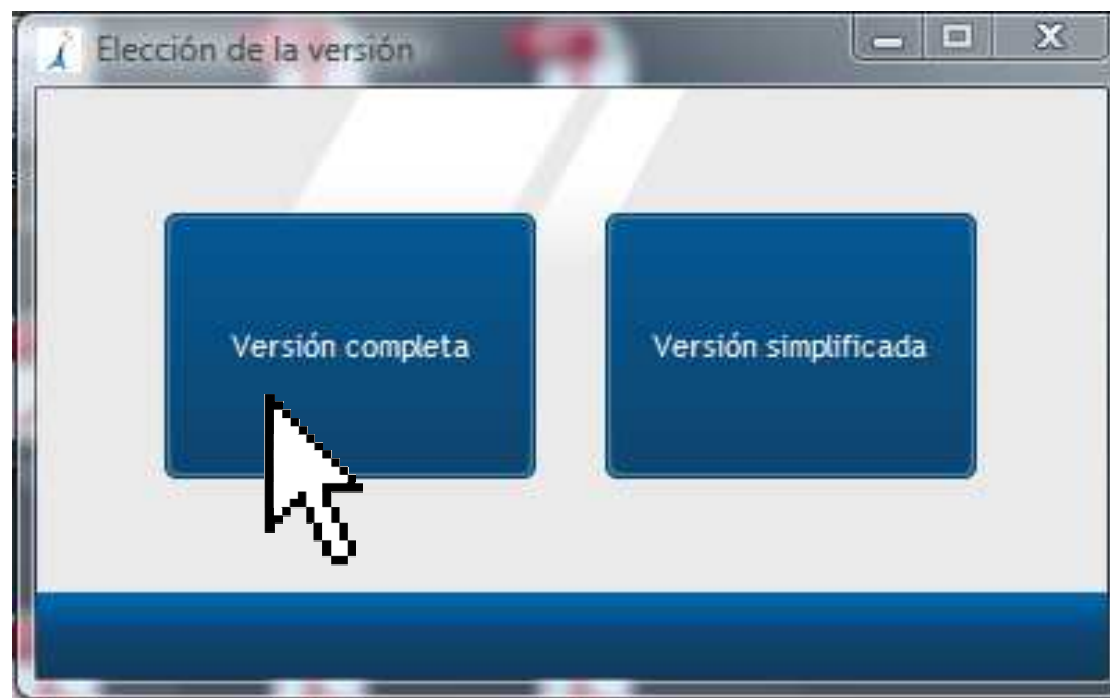
calcular

R1 = 7.434E-06

Estructura protegida

PDF

3. VERSIÓN COMPLETA:



3. VERSIÓN COMPLETA:

The screenshot shows the software interface with a toolbar at the top. The toolbar contains icons for opening, creating, deleting, and exporting projects. Red arrows point from callout boxes to these icons.

- Abrir un proyecto**: Points to the folder icon.
- Eliminar un proyecto**: Points to the trash can icon.
- Exportar resultados**: Points to the PDF icon.
- Dibujar un proyecto**: Points to the drawing board icon.
- Crear un proyecto**: Points to the document icon.
- Duplicar un proyecto**: Points to the calculator icon.
- Registrar el proyecto**: Points to the number '2' icon.
- Cambiar de versión**: Points to the document icon with a version number.

IONEXPERT 3000®

3. VERSIÓN COMPLETA:

IONEXPERT 3000®

France Paratonnerres - ION-EXPERT 3000

Calculos | Analisis del riesgo | Calculador R1 | Calculador R2 | Calculador R3 | Calculador R4

Fecha : 28/03/2014

Descripcion del proyecto: Hotel TWIGA

Superficie equivalente de exposicion:

L (m) : 149,00 H (m) : 11,00 Superficie (m²) : 7.331,00 Ad = 23

W (m) : 49,00 Alturas (m) : 11,50 Valor Nig : 25

Tipo de localizacion del edificio : con elementos mas pequenos Sitio sujeto a una reduccion del 40% : SI

Naturaleza del sotano : DESCONOCIDO Peligros especificos : riesgo medio de panico Proteccion contra el incendio : deteccion con alarma

Intervencion de los bomberos : menos de 10 minutos Riesgo de incendio : Elevado Tipo de protecciones : ninguna proteccion

Descripcion de la zona :

Tipo de suelo interior : ceramica Tipo de superficie en parte alta del suizo, en el perimetro del edificio : grava

Informacion:

Tipo de red : TT Tension de funcionamiento : 400V Numero de lineas : Trifasico + Neutro

Utilizacion principal (UF) : Publico Tipo de productos almacenados o manufacturados : Ningun riesgo

Los riesgos economicos tolerables (R4) Los riesgos economicos tolerables (R4) : 1 perdida en 10.000 años

Linea de potencia aerea BT y su red interno

Longitud de la linea : 1.000 Altura de la linea : 0 Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio : 3 Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio : 3

Transformador : SI Mantenimiento de las redes internas : 1,5

Factor de emplazamiento de las lineas : con elementos mas pequenos en los alrededores Protectores contra sobretensiones coordinados : Ningunos protectores contra sobretensiones c

Factor de entorno de la linea : Rural Blindaje de lineas : 1

Precauciones de instalacion de cables : Cable con ningun blindaje, ninguna precaucion para el camino, a fin de evitar los r Tipo de servicio : TV, Comunicacion, Potencia

Cambiar de idiomas

3. VERSIÓN COMPLETA:

The screenshot shows the IONEXPERT 3000 software interface. At the top, there is a toolbar with a red box highlighting a green bar and four buttons: "calcular R1", "calcular R2", "calcular R3", and "calcular R4". A red arrow points from the "calcular R2" button to a text box in the center of the form that says "Fijación de los valores de los riesgos".

The form contains the following fields and values:

- Intervención de los bomberos: menos de 10 minutos
- Riesgo de incendio: Elevado
- Tipo de protecciones: ninguna proteccion
- Descripción de la zona:
- Tipo de suelo interior: ceramica
- Tipo de superficie en parte:
- Utilización principal (Lf): Público
- Tipo de productos almacenados o manufacturados: Ningun riesgo
- Los riesgos económicos tolerables (R4): 1 pérdida en 10 000 años
- Información:
 - Tipo de red: TT
 - Tensión de funcionamiento: 400V
 - Número de líneas: Trifásico + Neutro
- Línea de potencia aérea BT y su red interno:
 - Longitud de la línea: 1 000
 - Altura de la línea: 0
 - Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio: 3
 - Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio: 3
 - Transformador: 50
 - Alantamiento de las redes internas: 1,5
 - Factor de desplazamiento de la línea: con elementos mas pequenos en los alrededores
 - Protectores contra sobretensiones coordinados: Ningunos protectores contra sobretensiones
 - Factor de entorno de la línea: Rural
 - Blindaje de línea: 1
 - Precauciones de instalación de cables: Cable con ningún blindaje, ninguna precaucion para el camino, a fin de evitar los r...
 - Tipo de servicio: TV, Comunicación, Potencia

3. VERSIÓN COMPLETA:

The screenshot shows the IONEXPERT 3000 software interface. At the top, a horizontal bar displays four risk values: R1 = 1.299E-03 (red background), R2 = 2.432E-03 (green background), R3 = 0.000E+00 (green background), and R4 = 2.670E-02 (red background). Below these values are four buttons labeled 'calcular R1', 'calcular R2', 'calcular R3', and 'calcular R4', each with a checked checkbox. A red box highlights this top section. A red arrow points from the gear icon (settings) in the top right corner of the highlighted area to the text 'Para actualizar los riesgos'.

Intervención de los bomberos : menos de 10 minutos Riesgo de incendio : Elevado Tipo de protecciones : ninguna protección

Descripción de la zona :

Tipo de suelo interior : cerámica Tipo de superficie en parte alta del curso, en el perímetro del edificio : grava Ocupación : Al interior del edificio

Factor de entorno de la línea : Rural Tipo de servicio : TV, Comunicación, Potencia

Precauciones de instalación de cables : Cable con ningún blindaje, ninguna precaución para el camino, a fin de evitar los v

- Cuando el riesgo calculado es superior al riesgo tolerable, es de rojo
- Cuando el riesgo calculado es inferior al riesgo tolerable, esta en verde

Para actualizar los riesgos

3. VERSIÓN COMPLETA:

IONEXPERT 3000[®]

The screenshot displays the 'Edificio' (Building) configuration window in the IONEXPERT 3000 software. The interface is divided into several sections:

- Top Section:** Includes tabs for 'Edificio', 'Calculos', and 'Análisis del riesgo'. It features a date field set to '28/03/2014' and a 'Descripción del proyecto' field containing 'Hotel TWIGA'. To the right, there are input fields for 'Superficie equivalente de exposición' with values: L (m) = 149.00, H (m) = 11.00, Superficie (m²) = 7 301.00, Ad = 23790, W (m) = 49.00, Alturamax (m) = 11.50, and Valor Ng = 25.
- Project Description Section:** A red box labeled 'Descripción del proyecto' highlights the 'Fecha', 'Descripción de', 'Superficie (m²)', 'Ad', and 'Valor Ng' fields.
- Dimensions Section:** A red box labeled 'Dimensiones' highlights the 'W (m)', 'Alturamax (m)', and 'Superficie' fields.
- Building Particularities Section:** A red box labeled 'Particularidad del edificio' highlights a series of dropdown menus and checkboxes: 'Tipo de localización del edificio' (con elementos mas pequenos), 'Sitio sujeto a una reducción del 40%' (sí), 'Naturaleza del sótano' (DESCONOCIDO), 'Peligros específicos' (riesgo medio de panico), 'Proteccion contra el incendio' (deteccion con alarma), 'intervencion de los bomberos' (menos de 10 minutos), 'Riesgo de incendio' (Elevado), and 'Tipo de protecciones' (ninguna proteccion).

3. VERSIÓN COMPLETA:

IONEXPERT 3000[®]

Calculos | Analisis del riesgo | calcular R1 | calcular R2 | calcular

Fecha: 25
 Descripción de: Hotel TWIGA
 Tipo de local:
 Instalación:
 Descripción de la zona:
 tipo de suelo interior: **ceramica** | Tipo de superficie en parte alta del suelo, en el perímetro del edificio: **grava** | Ocupación: **Al interior del edificio** | Utilización principal (Lf): **Publico** | Tipo de productos almacenados o manufacturados (Lo): **Ningun riesgo**

Zona considerada

Descripción de la zona:
 tipo de suelo interior: **ceramica** | Tipo de superficie en parte alta del suelo, en el perímetro del edificio: **grava** | Ocupación: **Al interior del edificio** | Utilización principal (Lf): **Publico** | Tipo de productos almacenados o manufacturados (Lo): **Ningun riesgo**

Información
 Tipo de red: **TT**
 Tension de funcionamiento: **440V**
 Numero de líneas: **Trifasico + Neutro**

Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio: **3**
 Tensiones internas: **1.5**
 Coordinados: **Ningunos protectores contra sobretensiones c**
 Caudaje de línea: **1**
 Tipo de servicio: **TV, Comunicacion, Potencia**

3. VERSIÓN COMPLETA:

Calculos | Analisis del riesgo | calcular R1 | calcular R2 | calcular R3 | calcular R4

Fecha: 28/03/2014

Descripcion del proyecto: Hotel TWIGA

Superficie equivalente de exposicion:

L (m): 149,00 | H (m): 11,00 | Superficie (m²): 7.301,00 | Ad = 20790

W (m): 49,00 | Alturas (m): 11,50 | Valor Ng: 25

Tipo de localizacion del edificio: con elementos mas pequenos | Sitio sujeto a una reduccion del 40%? Si

Naturaleza del botano: DESCONOCIDO | Peligros especificos: riesgo medio de panico | Proteccion contra el incendio: deteccion con alarma

Intervencion de los bomberos: menos de 10 minutos | Riesgo de incendio: Elevado | Tipo de protecciones: ninguna proteccion

Descripcion de la zona:

tipo de suelo interior: ceramica | Tipo de superficie en parte alta del suelo, en el perimetro del edificio: grava

Informacion

Tipo de red: TT

Tension de funcionamiento: 440V

Numero de lineas: Trifasico + Neutro

Utilizacion principal (Lf): Publico

Tipo de productos almacenados (Lo): Ningun riesgo

Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio:

Mantenimiento: 1 pérdida en 100 años

Mantenimiento: 1 pérdida en 10 años

Mantenimiento: 1 pérdida en 100 años

Mantenimiento: 1 pérdida en 1000 años

Mantenimiento: 1 pérdida en 10 000 años

Mantenimiento: 1 pérdida de 100 000 años

3. VERSIÓN COMPLETA:

Fecha : 28/03/2014

Descripción del proyecto: Hotel TWIGA

Superficie equivalente de exposición:

L (m) : 149,00 H (m) : 11,00 Superficie (m²) : 7.301,00 Ad = 25790

W (m) : 49,00 Altura max (m) : 11,50 Valor Ng : 25

Tipo de localización del edificio : con elementos mas pequeños Sitio sujeto a una reducción del 40%? SI

Naturaleza del entorno : DESCONOCIDO Peligros específicos : riesgo medio de panico Protección contra el incendio : detección con alarma

Intervención de los bomberos : menos de 10 minutos Riesgo de incendio : Elevado

Instalación eléctrica

Red de potencia aérea BI y su red interno

Longitud de la línea : 1 000 Altura de la línea : 0 Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio : 3 Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio : 3

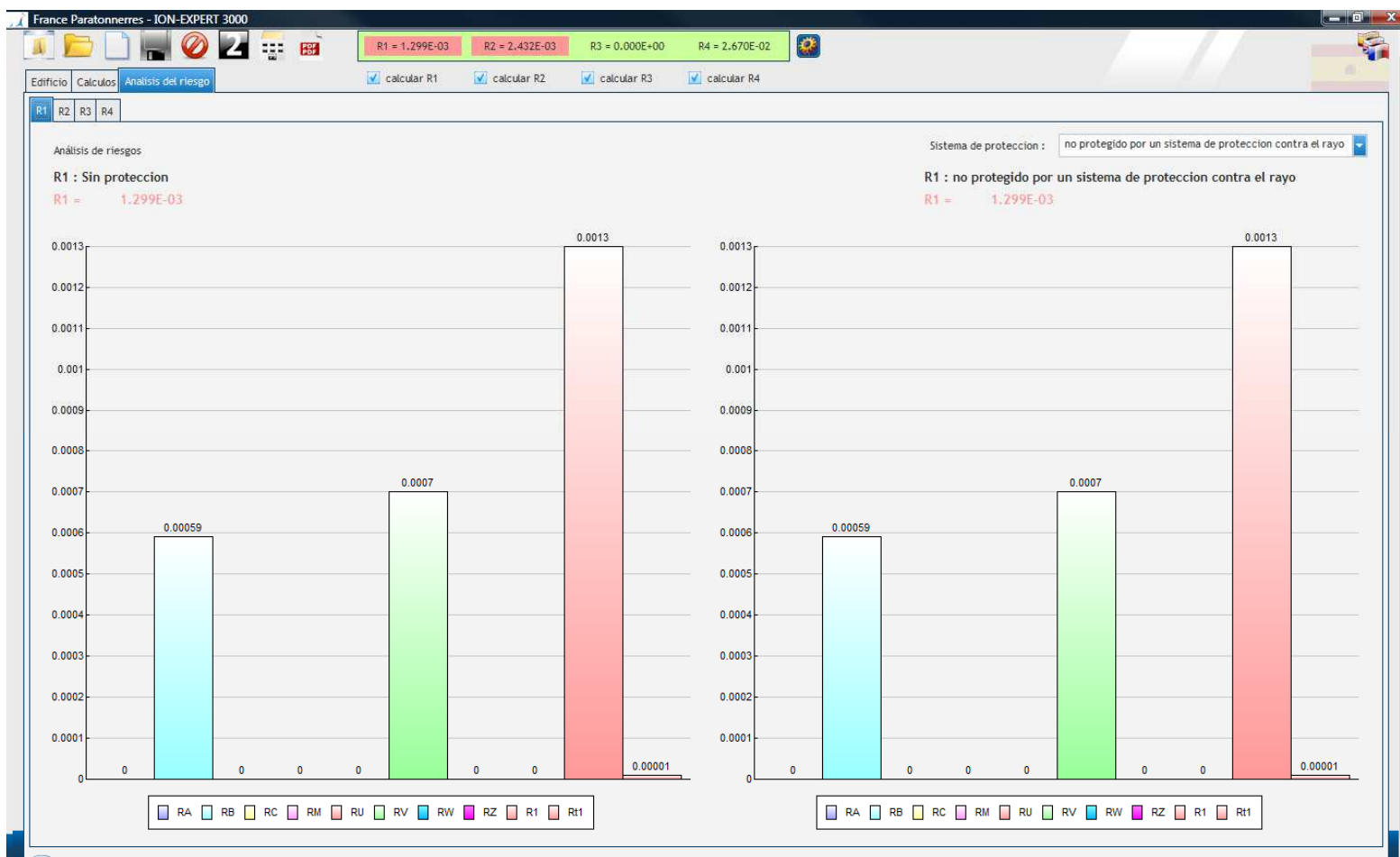
Transformador : Si Mantenimiento de las redes internas : 1.5

Factor de emplazamiento de la línea : con elementos mas pequeños en los alrededores Protectores contra sobretensiones coordinados : Ningunos protectores contra sobretensiones c

Factor de entorno de la línea Rural Blindaje de línea : 1

Precauciones de instalación de cables : Cable con ningún blindaje, ninguna precaución para el camino, a fin de evitar los ri Tipo de servicio : TV, Comunicación, Potencia

3. VERSIÓN COMPLETA:



3. VERSIÓN COMPLETA:



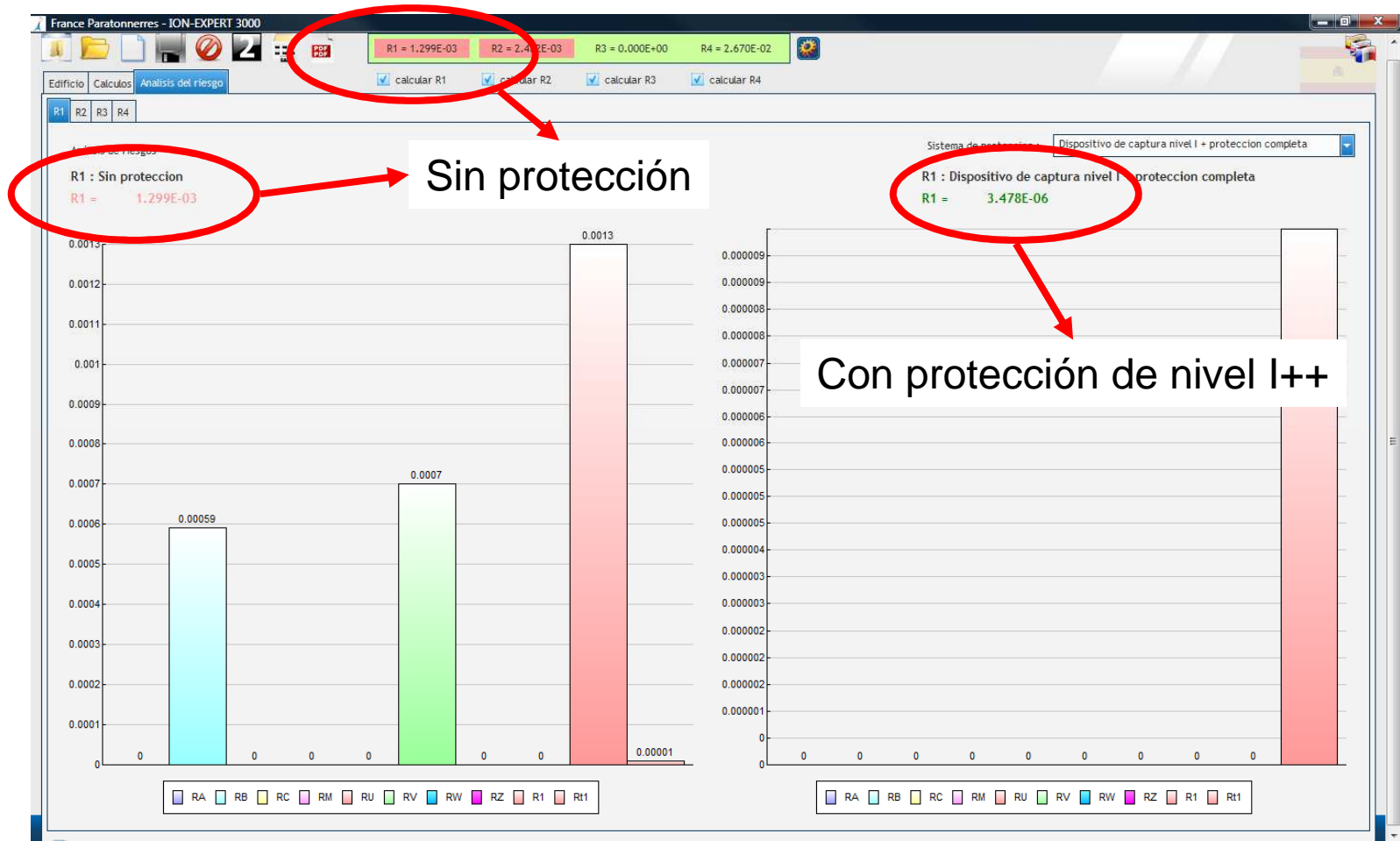
3. VERSIÓN COMPLETA:

IONEXPERT 3000[®]



3. VERSIÓN COMPLETA:

IONEXPERT 3000[®]



3. VERSIÓN COMPLETA:

IONEXPERT 3000®

France Paratonnerres - ION-EXPERT 3000

Edificio | Calculos | Analisis del riesgo

Fecha : 28/03/2014

Descripcion del proyecto: Hotel TWIGA

Superficie equivalente de exposicion :
 L (m) : 149.00 | H (m) : 11.00 | Superficie (m²) : 7 301.00 | Ad = 23790
 W (m) : 49.00 | Alturamax (m) : 11.50 | Valor Ng : 25

Tipo de localizacion del edificio : con elementos mas pequenos
 Sitio sujeto a una reduccion del 40%? Si

Natura del sotano : DESCONOCIDO | Peligros especificos : riesgo medio de panico | Proteccion contra el incendio : deteccion con alarma
 intervencion de los bomberos : menos de 10 minutos | Riesgo de incendio : Elevado | Tipo de protecciones : ninguna proteccion

Descripcion de la zona :
 tipo de suelo interior : ceramica | Tipo de superficie en parte alta del suelo, en el perimetro del edificio : grava
 Ocupacion : Al interior del edificio
 Utilizacion principal (Lf) : Publico
 Tipo de productos almacenados o manufacturados : (Lo) : Ningun riesgo

Informacion
 Tipo de red : TT
 Tension de funcionamiento : 440V
 Numero de lineas : Trifasico + Neutro

Los riesgos economicos tolerables (R4)
 Los riesgos economicos tolerables (R4) : 1 pérdida en 10 000 años

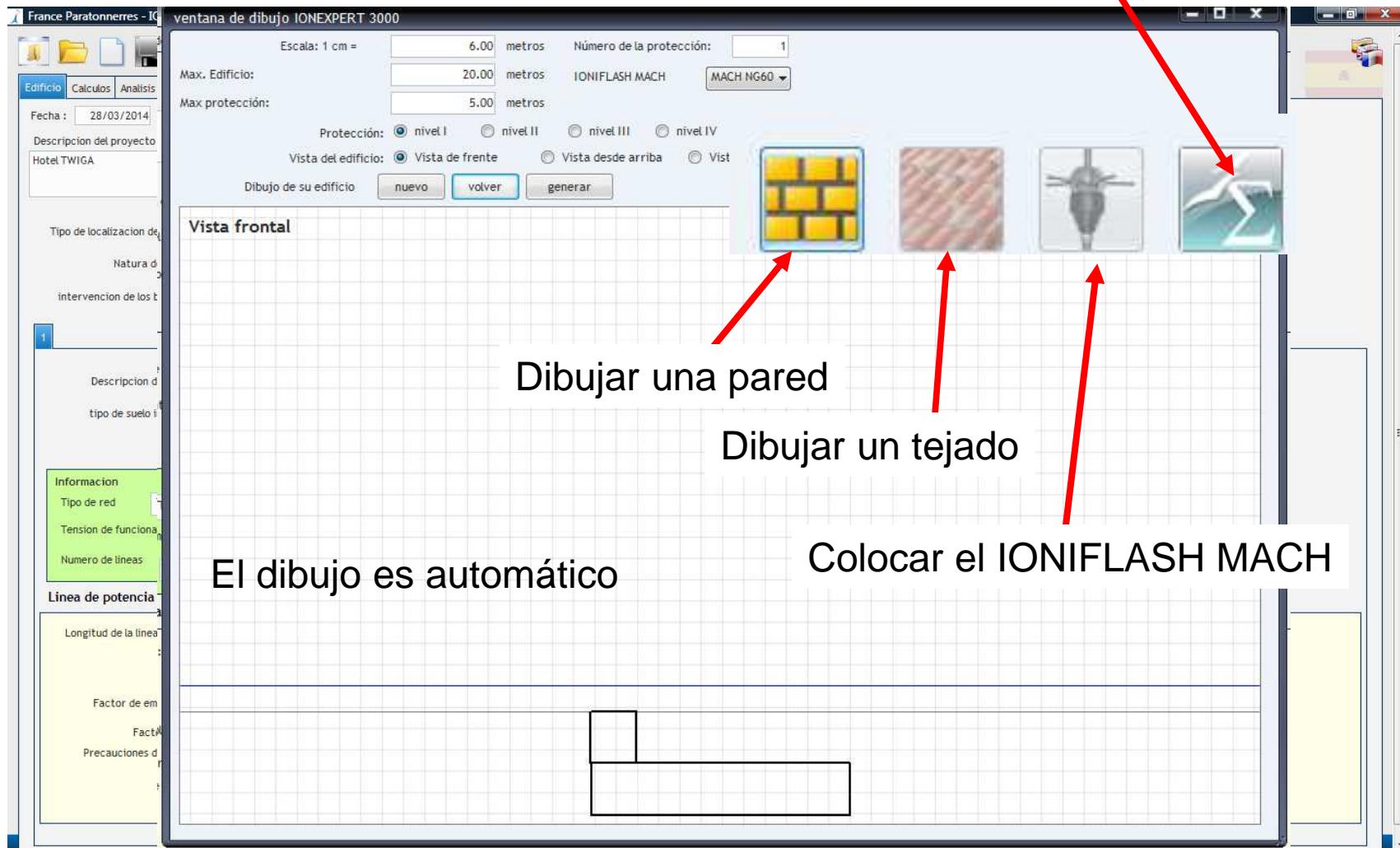
Linea de potencia aerea BT y su red interno

Longitud de la linea : 1 000 | Altura de la linea : 0 | Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio : 3 | Altura (m) de la estructura conectada en la extremidad del servicio : 3

Transformador : Si | Mantenimiento de las redes internas : 1.5
 Factor de emplazamiento de la linea : con elementos mas pequenos en los alrededores | Protectores contra sobretensiones coordinados : Ningunos protectores contra sobretensiones c
 Factor de entorno de la linea : Rural | Blindaje de linea : 1
 Precauciones de instalacion de cables : Cable con ningun blindaje, ninguna precaucion para el camino, a fin de evitar los ri | Tipo de servicio : TV, Comunicacion, Potencia

3. VERSIÓN COMPLETA:

Nomenclatura



El dibujo es automático

Colocar el IONIFLASH MACH

3. VERSIÓN COMPLETA:

Escala: 1 cm = metros
Max. Edificio: metros
Max protección: metros

Número de la protección:
IONIFLASH MACH

Protección: nivel I nivel II nivel III nivel IV

Vista del edificio: Vista de frente Vista desde arriba Vista desde el lado

Dibujo de su edificio

9.54 metros

Descripción d

Vista del edificio

Información

Tipo de red

Tension de funciona

Numero de lineas

Linea de potencia

Longitud de la linea

Factor de em

Fact

Precauciones d

Vista del edificio

Selección del nivel de protección

Escala y alturas

Selección del numero de MACH

Opción para dibujar

IONEXPERT 3000[®]

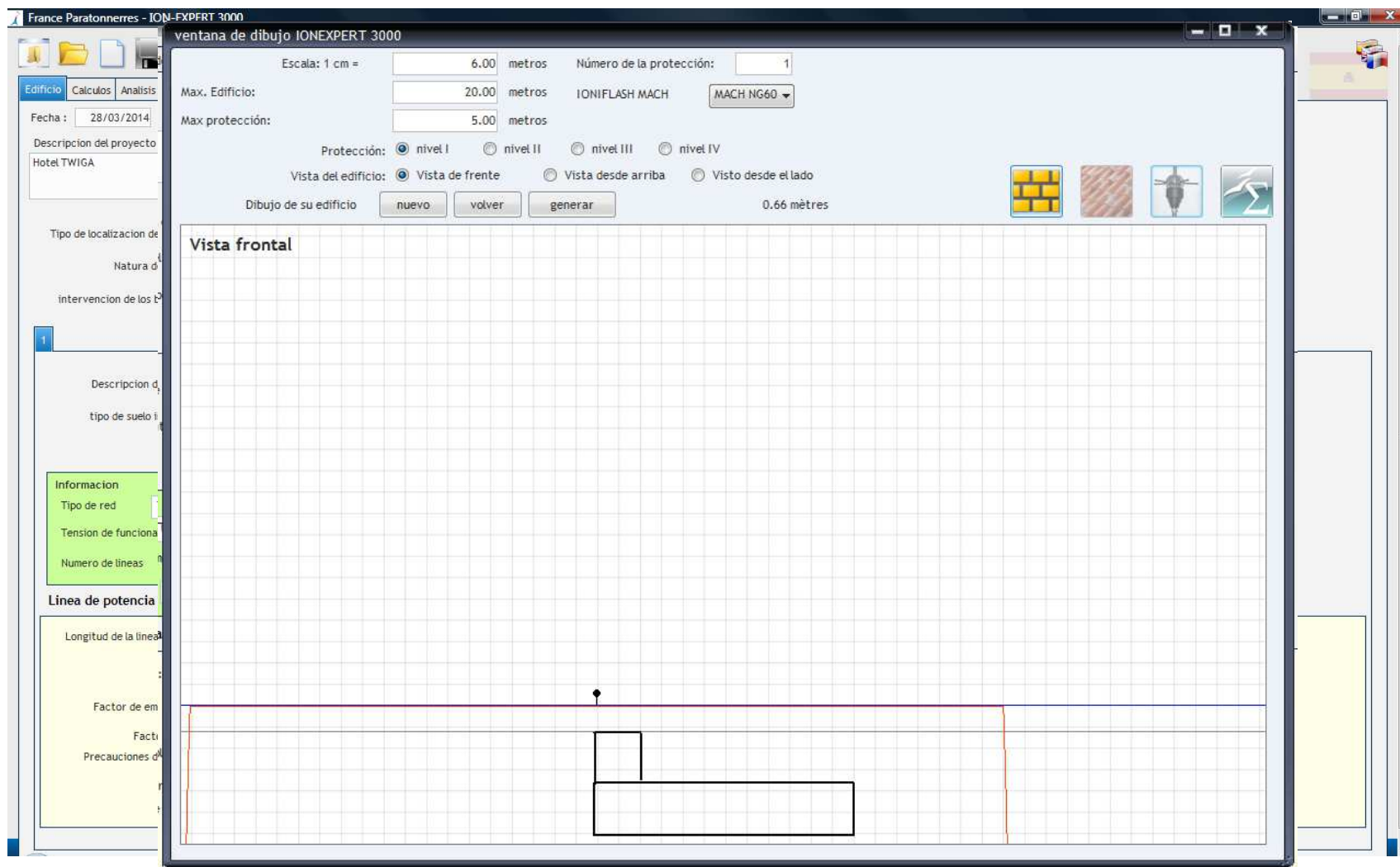
3. VERSIÓN COMPLETA:

The screenshot shows the 'ventana de dibujo IONEXPERT 3000' interface. The top panel contains the following settings:

- Escala: 1 cm = 6.00 metros
- Número de la protección: 1
- Max. Edificio: 20.00 metros
- IONIFLASH MACH: MACH NG60
- Max protección: 5.00 metros
- Protección: nivel I (selected), nivel II, nivel III, nivel IV
- Vista del edificio: Vista de frente (selected), Vista desde arriba, Visto desde el lado
- Dibujo de su edificio: nuevo, volver, generar
- 9.54 metros

The main drawing area, titled 'Vista frontal', shows a grid with a building footprint. The footprint is a rectangle with a height of 25m and a width of 20m. A vertical dimension of 5m is shown between the top of the building and a horizontal line. A diagonal line is drawn from the top-left corner of the building to the top-right corner of the 20m wide section. The left sidebar contains project information for 'Hotel TWIGA' and '28/03/2014'.

3. VERSIÓN COMPLETA:



3. VERSIÓN COMPLETA:

France Paratonnerres - ION-EXPERT 3000
ventana de dibujo IONEXPERT 3000

Escala: 1 cm =

Edificio | Calculos | Analisis de

Max. Edificio:
Max protección:
Protección:
Vista del edificio:
Dibujo de su edificio

Fecha : 28/03/2014
Descripcion del proyecto
Hotel TWIGA

Tipo de localizacion del
Natura del
intervencion de los b

Descripcion de
tipo de suelo in

Informacion
Tipo de red
Tension de funcionam
Numero de lineas

Linea de potencia a
Longitud de la linea
Factor de emp
Factor
Precauciones de

Vista frontal

	referencia	cantidad
Numero de pararrayos	90160	1
Numero de mastiles elevados	11043	1
	11057	1
	11059	1
	11041	
Numero de soportes para fijacion	12007	1
Numero de petaca de union	15302	1
Metros de conductores de bajada	10001	70
Numero de fijaciones		210
Numero de seccionador de la toma de tierra	16001	2
Numero de tubos de proteccion	16003	2
Numero de placa de senalización	16006	2
Numero de contadores de impacto rayo	30002	1
Petaca de union para "pata de ganso"	16005	2
Numero de pilas de tierra	16105	6
Numero de pilas de tierra	16124	6
Metros de conductor de tierra	13001	90
Numero de arquetas de control	80136	2
	80137	2
Numero de barras de equipotencialidad	80020	2
Metros de cable (de equipotencialidad)	60014	50
Pio tector contra Sobretenion Tipo 1	23101	
	23103	
	23105	
	23103	
	23122	
	23122	
	23123	1
	23123	
	23109	

Para Este Technopole - 9 Rue Columbia - 87048 LINDGES - FRANCE
Telephone : +33 (0)5 55 57 52 53 Fax : +33 (0)5 55 35 85 62 Contact : contact@france-paratonnerres.com

IONEXPERT 3000®

