



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
SEGURIDAD INDUSTRIAL

MEMO. DA-SI No.901/2021

04 de noviembre del 2021

A : Abel A. Hernández Romero  
*Enc. Organización del Trabajo y Compensación*

Vías : Santiago A. Durán W.  
*Director Administrativo*

~~Octavio A. De La Maza Chalas~~  
*Encargado Administrativo*

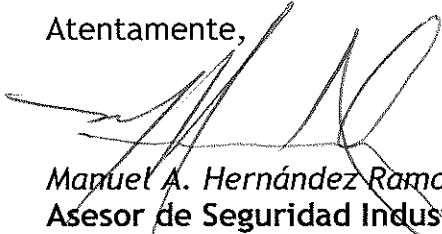
Asunto : Lecciones aprendidas sobre el Simulacro

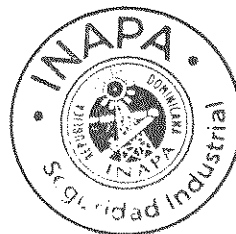
Anexos : Resultados e Imágenes



Anexo a la presente, el resumen correspondiente a las lecciones aprendidas del simulacro de Terremoto realizado el día 20 del pasado mes de octubre.

Atentamente,

  
Manuel A. Hernández Ramos  
Asesor de Seguridad Industrial



MH/LP



# SIMULACRO

EMISION DE ALERTA POR TERREMOTO  
20 DE OCTUBRE 2021 10:15AM

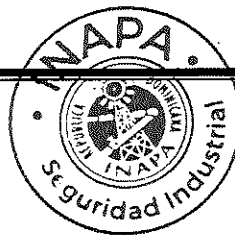
## ESCENARIO: TERREMOTO

La Dirección del Centro de Operaciones de Emergencias (COE) informa de acuerdo al boletín sísmológico del día 20 de octubre 2021, del Centro Sísmológico de la UASD, el cual establece que el terremoto ocurrió a las 10am de la mañana del día de hoy, con una magnitud de 7.7 en la escala de Richter, localizado en la Latitud 19.451, N y la Longitud -70.401W su epicentro estuvo localizado a 94.4 Kms al Este de Santiago de los Caballeros a una profundidad de 10.50 km.

En virtud de lo anterior y lo establecido en el artículo 2 del capítulo 1 de la ley 147-02 sobre Gestión de Riesgos este Centro de Operaciones e Emergencias (COE) EMITE ALERTA ROJA para todo el país debido a la magnitud del terremoto. De Igual forma emite ALERTA ROJA por TSUNAMI para las comunidades y sectores ubicados en todas las costas del país.

Siendo las 10am del día 20 de octubre 2021 se produce dicho sismo sintiéndose sus efectos en la ciudad de Santo Domingo Distrito Nacional cual genero un fuerte efecto en las edificaciones incluyendo las instalaciones de la Sede Central del Inapa conllevando a que se active de forma inmediata la Brigada de Emergencia y el Plan de Respuestas a Emergencias en tal facilidad.

Todo el personal durante el suceso adopto las medidas preventivas establecidas en el protocolo de emergencias ante sismos y se procedió a evacuar las instalaciones hacia el Punto de Reunión en Caso de Emergencias donde una vez todos allí alojados esperaron las autorizaciones pertinentes para proceder a evaluar los daños y verificar si es propicio continuar con las labores.



Pasados varios minutos hemos recibido la información del COE acatando lo ordenado a los fines de salvaguardar las vidas de nuestro personal y público en general.

## Resultados

**Escenario:** Terremoto de Fecha 20 de octubre 2021 Hora: 10am  
**Número de Participantes:** 510  
**Número de personas que se ralentizaron:** 03  
**Número de Personas que no salieron del edificio:** 09  
**Hora de Arranque del Simulacro:** 10am  
**Miembros de la Brigada:** 12  
**Hora de Voz de Alarma:** 10:00:28  
**Inicio de la Evacuación:** 10:01:11  
**Evacuación personal Sin problemas Morbilidad:** 10:05:10 am  
**Evacuación del edificio incluye los de problemas de morbilidad:** 10:08:38am  
**Velocidad de Evacuación en (P/S):** 0.9883  
**Hora Finalización del simulacro:** 10:38:28am  
**Duración del Simulacro:** 38:28 mins

El aviso de este Simulacro fue avisado a los vecinos: **11:39 am del día Anterior.**

### Personal de Brigada de Emergencia:

1. Coordinador: Manuel Hernández
2. Sub-coordinador: Ing. Abel Hernández
3. Enlace COE y Mesa de Emergencia COE: Ing. Ramón Batista de Operaciones
4. Subenlace COE y Mesa de Emergencia COE: Sra. Yajaira Medina
5. Oficial de Seguridad De Escalera Principal: Sr. José Ortiz
6. Oficial de Seguridad 1era Planta: Ing. Abel Hernández
7. Oficial de Seguridad 2da Planta: Ing. Marcos Flores, Ing. Greymer De Peña e Ing. José Vicente
8. Oficiales de Seguridad del 3er Nivel Ings. Elvira Segura y Leitha Martínez
9. Oficiales de Seguridad 4to Nivel: Wilson Martínez y Sr Danilo Villa
10. Oficiales de Seguridad de 5to Nivel: Gustavo Lemoine
11. Oficial Punto Reunión en Caso de Emergencia: Ángel Blanco

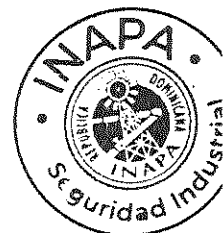


12. Oficial de Seguridad Parqueos: Capitán de Corbeta Casilla
13. Oficial de Seguridad de Laboratorio: Militar asignado
14. Oficial de Seguridad de Fontanería: María Guillén Vicente
15. Oficial de Seguridad de Oficinas Provinciales: Sr. Manuel Pérez
16. Oficial de Seguridad de Compras: Srta. María Cristina
17. Reportera INAPA: Mercedes Pérez 809-868-0784 Aviso a los vecinos.

A todos los miembros del Comité de Seg Ind. Se le entrego Casco con logo y barboquejo, tabla de apoyo, formulario, pito, y chaleco  
En cada planta había megáfono.

### **Resultados Positivos Logrados**

- a) Pronta agilización de voz de alarma
- b) Se mantuvo la calma y la disciplina durante la evacuación
- c) Organizada evacuación del edificio
- d) Rutas de Emergencia y Salida próximo a escalera y ascensor bien identificadas
- e) Nadie procuró hacer uso del ascensor durante la evacuación.
- f) No hubo entaponamientos ni cuellos de botella en las rutas de evacuación
- g) Pronta evacuación
- h) Salida sin percances.
- i) Organización en filas del personal en el punto de reunión
- j) Uso de Contadores
- k) Organización del tránsito vehicular en función a obtener rutas de salida y escape abiertas o disponibles
- l) Sincronización y conteo del personal tanto en la salida como en el retorno hacia el edificio.
- m) Pronta sincronización con los oficiales del comité de Emergencias del Inapa.
- n) Uniformidad de los oficiales del Comité de Emergencia
- o) Brigada de emergencia bien identificada y coordinada.
- p) Patio limpio, libre de situaciones inseguras que puedan afectar la movilidad del personal evacuado.
- q) Se hizo Feedback con el Personal participante detallando resultados y el Boletín del COE.



- r) Se envió carta a RRHH sobre personal que no acató la orden de evacuación del edificio

**Lesiones Aprendidas:**

**Se requiere:**

- a) Procedimiento ERP Terremoto que sea específico a cada plantel. Este debe incluir teléfonos de emergencias, mapas, personal de brigada, etc.
- b) Colocación de alarmas sonoras y visibles en todos los edificios incluyendo patio y área de fontanería y plantel de Oficinas Provinciales.
- c) Colocación de sistemas de cámaras.
- d) Colocar las rutas de evacuación que incluya pasillos de emergencia transversales y longitudinales en la 1era planta- identificados y amplios
- e) Oficinas de Auditoría y Contabilidad requieren de salidas de emergencia en la parte exterior.
- f) Colocar señalizaciones en algunas rutas de evacuación.
- g) Instalación de lámparas de emergencias en los planteles incluyendo escaleras de emergencia.
- h) Instalación de mapas de "Ud. está aquí" en casos de evacuación
- i) Instalación de un sistema contraincendios cuya energía sea de forma autónoma.
- j) Instalación de Reloj en entrada y salida de los edificios.
- k) Colocación de extintores de Halotró 1 en los edificios.
- l) Colocación de Botiquines y equipos AED en lugar estratégico del edificio.
- m) Colocación de Equipos de emergencia en lugar estratégico del edificio.
- n) Mejorar las condiciones de los pasillos de emergencia
- o) Mantenimiento general a todas las ventanas, puertas de salidas, manubrios, bastones de puertas, bisagras, sostenedores de los equipos de Aire acondicionado.
- p) Oficina de Planta física una vez el personal fue evacuado quedó la puerta cerrada con llave.

- q) Mejorar las condiciones de las escaleras de emergencia de los edificios. Esto incluye limpieza, colocación de objetos, desperdicios y otros.
- r) Colocación de letrero de cuidado con la Cabeza especificando la altura. A colocar en el pasillo próximo a Electromecánica.
- s) Colocar malla de piñonate a escalera de emergencia del edificio de la Sede Central
- t) Identificar todos los paneles eléctricos de los pasillos de emergencia
- u) Recoger cables, piezas u otros elementos peligrosos de los pasillos de emergencia
- v) Colocar barandas de sujeción en todas las escalinatas y terraplenes. Esto incluye a su vez letreros fotoluminiscentes de escalera y terraplén. También colocar cinta antiderrapante en la misma.
- w) Colocar alarmas de detección de humo tanto sonora como visible
- x) Colocar etiquetas de seguridad donde haya zonas de protección o triángulos de protección en caso de terremotos
- y) Establecer un procedimiento que involucre lo sugerido anteriormente.
- z) Aplicar medidas disciplinarias al personal que no quiso participar en la evacuación
- aa) Suministrar al personal de Brigada de emergencia de equipos de comunicación, así como botas, lentes de protección, guantes y linternas.
- bb) Buscar alternativas de ubicación al personal con problemas de morbilidad a forma tal que minimice el tiempo de evacuación.
- cc) Disponer de una Camilla dentro del edificio o silla de ruedas que puedan minimizar los tiempos de evacuación en el personal con problemas de morbilidad.
- dd) Colocar llave de elevador en caseta del elevador
- ee) Caseta del Elevador debe quedar identificada y con etiqueta de solo personal autorizado.

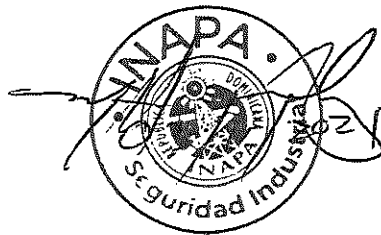


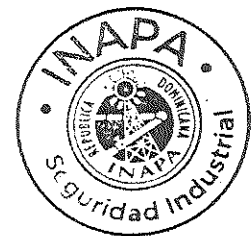
## Plan de Acción:

- Se realizará reunión con el Comité y Brigada de Emergencia para que conozcan los resultados de este simulacro.
- Se procederá a enviar Memo a los departamentos correspondientes para que hagan los trabajos o mejoras recomendados en este informe.
- Se procedió a asistir al Centro de Operaciones de Emergencia para presentar los resultados en el Taller de Lecciones Aprendidas "SIMULACRO NACIONAL DE EVACUACION POR SISMO 2021"

## Anexos:

- ✦ Copias de Emisión de Alerta por Terremoto del COE de Fecha 19 de octubre 2021
- ✦ Modelo de formulario de Cronometrización del Simulacro
- ✦ Volante de la Defensa Civil de que hacer antes, durante y después del Terremoto.
- ✦ Lista redactada de Personal que participó en el terremoto
- ✦ Lista manuscrita del personal que participó en el terremoto
- ✦ Reporte de Seguridad Civil del personal que se quedo en la oficina durante el terremoto (no acataron orden de evacuación)
- ✦ Fotos
- ✦ Otros.



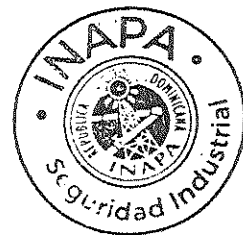














## SIMULACRO

### EMISION DE ALERTA POR TERREMOTO

10:15 am

La Dirección del Centro de Operaciones de Emergencias (COE), informa que de acuerdo al boletín Sismológico del día de hoy, del Centro Nacional Sismológico de la UASD, el cual establece que el terremoto ocurrió a las 10: 00 de la Mañana del 20-09-2021, con una Magnitud 7.7 en la escala de Richter, localizado en la Lat. 19.451, N y la Long. -70.401 W su epicentro estuvo localizado a 9.44Km, al este de Santiago, de los Caballeros Montecristi, a una profundidad de 10.50 Km.

En virtud de lo anterior y lo establecido en el artículo 2 capítulo 1, de la Ley 147-02, sobre Gestión de Riesgos, este Centro de Operaciones de Emergencias (COE), EMITE ALERTA ROJA para todo el país, debido a la magnitud del terremoto. De igual forma emite alerta Roja por Tsunami para las comunidades y sectores ubicados en todas las costas del país.

#### Medidas Apremiantes y Prohibiciones:

Se ordena la activación del Centro de Operaciones de Emergencia.

Se ordena la activación del Plan de Contingencia Nacional para Terremoto del COE y los Planes de Contingencia Institucionales para Terremoto.

Se ordena de inmediato a los organismos de protección civil a movilizar a la población lejos de la zona costera, de ser posible hacia zonas altas por encima de los 20 metros de altura o 2 kilómetros tierra adentro.

Se ordena a la población Alejarse de ríos y lagunas costeras ya que las olas del tsunami pueden penetrar por éstos tierra adentro.

Se ordena a Las pequeñas y medianas embarcaciones abstenerse de zarpar durante las siguientes horas después de ocurrido el sismo, debido a que el tsunami puede generar fuertes corrientes oceánicas.

Se ordena la activación del Plan de Contingencia Nacional para Terremoto y los Planes de Contingencia Institucionales para Terremoto.

#### Recomendaciones:

1. Seguir las recomendaciones y orientaciones de los organismos de protección civil.
2. Mantenerse en contacto con la Defensa Civil, Fuerzas Armadas, Cruz Roja, la Policía Nacional, Cuerpos de Bomberos y este Centro de Operaciones de Emergencia a través del Tel: 809-472-0909, \*462 de la OPTIC.

  
JUAN MANUEL MENDEZ GARCIA,  
Mayor General @ E.R.D.

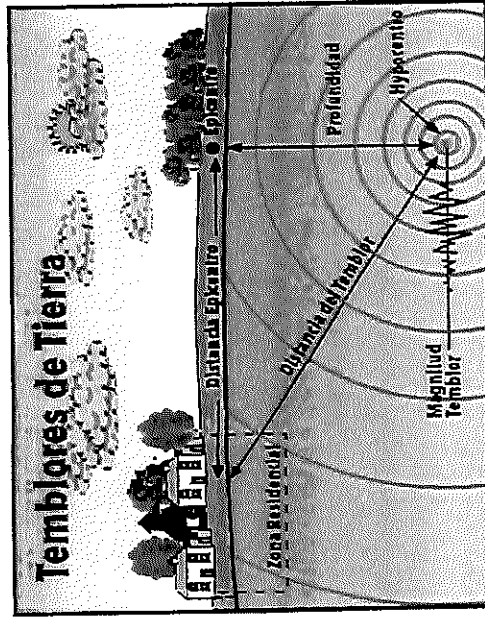
Director General del Centro de Operaciones de Emergencias "COE"

SIMULACRO

SIMULACRO

## INFORMACIONES GENERALES

**TERREMOTO:** Es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producida por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Tsunami: Es un evento complejo que involucra un grupo de olas de gran energía y de tamaño variable que se producen cuando algún fenómeno extraordinario desplaza verticalmente una gran masa de agua.



Se categorizan en varias escalas, como la de Richter, Mercalli, Intensidad del Momento.

**Escala de Richter:** También conocida como escala de magnitud local (ML), es una escala logarítmica arbitraria que asigna un número para cuantificar la energía que libera un terremoto.

**Escala de Mercalli:** Es una escala de doce grados desarrollada para evaluar la intensidad de los terremotos a través de los efectos y daños causados a distintas estructuras.

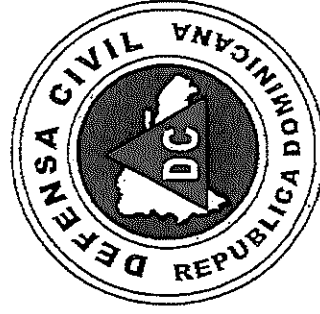
**Escala de Intensidad del Momento:** Es una escala logarítmica usada para medir y comparar terremotos. Está basada en la medición de la energía total que se libera en un terremoto.

## Albergue:

Es un lugar físico creado e identificado como seguro, que cuenta con facilidades necesarias para acoger por un período corto a un grupo de personas afectadas como resultado del impacto de un fenómeno adverso. El albergue está provisto de mecanismos que garanticen la estabilidad física y emocional de los albergados.

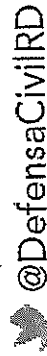
La Defensa Civil a través de los Comités de Prevención, Mitigación y Respuesta, son los responsables de dar a conocer los lugares que servirán de albergue durante la ocurrencia de algún fenómeno adverso, en cada demarcación.

Les invitamos a conocer la ubicación de los albergues oficiales existentes en el país, visitando la página [www.defensacivil.gob.do](http://www.defensacivil.gob.do).

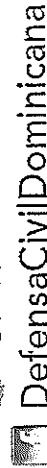


Teléfonos:

809-472-8614 / 809-472-8624



@DefensaCivilRD



DefensaCivilDominicana

[www.defensacivil.gob.do](http://www.defensacivil.gob.do)



# QUE HACER ANTES, DURANTE Y DESPUES DE UN TERREMOTO

