

SEMINARIO WEB DE LA CAMPAÑA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS 2024

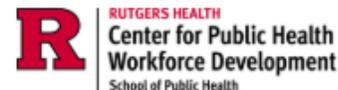
Jose H. Herrera, Especialista en la Seguridad y Salud Laboral, Dirección de Construcción de OSHA, Washington DC

Rafael A. Caballero, Director, Centro de Adiestramientos OSHA del Atlántico (AOTC) Puerto Rico, Universidad Ana G. Méndez, Bayamón, P.R.

José Orlando Fernández Avilés, Gerente de Seguridad, Lord Construction Group, Inc.; Instructor, AOTC Puerto Rico

Roberto Miranda, Consultor e Instructor, Instituto de Rescate Vertical, San Juan, P.R.; Instructor, AOTC Puerto Rico

Victor Seda, Consultor de Seguridad, Programa de Consultoría PR-OSHA



El evento de hoy se está grabando y se publicará en YouTube:

https://youtube.com/playlist?list=PLuzTg2wYpXWXBW96Ak_Wi4EySZ-hDzKm9

Dirección de Construcción
Campaña nacional de prevención de caídas
26 de Abril de 2023

Certificado de Participación

Jose Herrera

**Especialista en la Seguridad y Salud Laboral
Administración de Seguridad y Salud Ocupacional**

www.osha.gov

Workers need to be given time to acclimate to the heat.

[Learn more](#)



[Remembering Lost Workers](#)

[or John Donley \(63\)](#)

[Richard Manns \(79\)](#)

[Wyatt Denison \(24\)](#)

[Sergio Alberto Puente Alvarez \(35\)](#)

[Jennif](#)



WORKPLACE SAFETY REMINDER

Practice storm evacuation plans on a regular basis.

[Sign Me Up](#)

[More Reminders](#)

[Español](#)



National Safety Stand-Down to Prevent Falls in Construction

TAKE ACTION

[File a Complaint](#)

[Join an Event: Calendar](#)

[Report a Fatality or Severe Injury](#)

[Schedule a No-Cost Consultation](#)

[Submit 2023 Injury and Illness Data](#)



Occupational Safety and Health Administration

[CONTACT US](#) | [FAQ](#) | [A TO Z INDEX](#)

[LANGUAGES](#)

- [OSHA](#)
- [STANDARDS](#)
- [ENFORCEMENT](#)
- [TOPICS](#)
- [HELP AND RESOURCES](#)
- [NEWS](#)

Workers need to be given time to acclimate to the heat.

[Learn more](#)

- العَرَبِيَّةُ (ARABIC)
- SINUGBUANONG BINISAYĀ (CEBUANO)
- 简体字 (CHINESE-SIMPLIFIED)
- 繁体字 (CHINESE-TRADITIONAL)
- ENGLISH
- FRANÇAIS (FRENCH)
- KREYÒL AYISYEN (HAITIAN CREOLE)
- 한국어 (KOREAN)
- नेपाली (NEPALI)
- POLSKI (POLISH)
- PORTUGUÊS (PORTUGUESE (BRAZILIAN))
- РУССКИЙ (RUSSIAN)
- AF-SOOMAALI (SOMALI)
- ESPAÑOL (SPANISH)**
- УКРАЇНСЬКА (UKRAINIAN)
- TIẾNG VIỆT (VIETNAMESE)

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

[CONTÁCTENOS](#)[PREGUNTAS FRECUENTES](#)[ÍNDICE DE LA A A LA Z](#)[IDIOMAS](#)[OSHA](#)[ESTÁNDARES](#)[APLICACIÓN](#)[TEMAS](#)[AYUDA Y RECURSOS](#)[NOTICIAS](#)

Temas

[Para empleadores](#)[Derechos de los trabajadores](#)[Memorial de los Trabajadores](#)[Prevención de caídas](#)[comunicación peligrosa](#)[Calor](#)[Equipo de protección personal](#)[Prevención del suicidio](#)[Zanjas y Excavación](#)

Por sectores

[Agricultura](#)[Construcción](#)[Agencias federales](#)[Cuidado de la salud](#)[Marítimo](#)[Petróleo y gas](#)[almacenamiento](#)

Temas clave

[Requisitos y formularios de mantenimiento de registros](#)[Programas de seguridad y salud](#)[Apoyo después de una pérdida](#)[Protecciones para denunciantes](#)

Industria de construcción



Parada nacional de seguridad para prevenir caídas en la construcción, del 6 al 10 de mayo de 2024.

La construcción es una industria de alto riesgo que comprende una amplia gama de actividades que involucran construcción, alteración y/o reparación. Los trabajadores de la construcción realizan muchas actividades que pueden exponerlos a peligros graves, como caídas desde tejados, maquinaria sin protección, golpes con equipos de construcción pesados, electrocuciones, polvo de sílice y asbesto.

La información, las herramientas y los recursos proporcionados en estas páginas web de la industria de la construcción están diseñados para ayudar a quienes trabajan en la industria, ya sean trabajadores o empleadores, a identificar, reducir y eliminar los peligros relacionados con la construcción.

Regulador

[Recorrido del trabajador](#)

- [Regla final](#) | [Preguntas más frecuentes](#)

Requisitos de EPI en la construcción

- [Preguntas frecuentes](#) | [Regla propuesta](#)

[Norma 29 CFR 1926](#)

[Grúas y torres de perforación](#)

[Espacios confinados](#)

[Zanjas y Excavación](#)

[Sílice](#)

[Ley de SST](#)

Guía

[Cumplimiento](#)

- [Cartas de interpretación](#)
 - [Memorandos de construcción](#)
 - [Directivas](#)
- [Publicaciones](#)

Esfuerzos de divulgación

[Seguridad y salud de infraestructura](#)

[Campaña de prevención de caídas](#)

- [Parada de Seguridad Nacional](#)

[Capacitación y Divulgación](#)

[Seguridad de la pistola de clavos](#)

Iniciativas especiales

[Torres de comunicación](#)

[Zonas de trabajo en carreteras](#)

[Prevención de retrocesos](#)

[Prevención del suicidio](#)

[Prevención a través del diseño \(PTD\)](#)



ia de alto riesgo que comprende una amplia gama de actividades que involucran construcción, alteración y/o reparación. Los trabajadores de la construcción realizan en exponerlos a peligros graves, como caídas desde tejados, maquinaria sin protección, golpes con equipos de construcción pesados, electrocuciones, polvo de sílice y

as y los recursos proporcionados en estas páginas web de la industria de la construcción están diseñados para ayudar a quienes trabajan en la industria, ya sean identificar, reducir y eliminar los peligros relacionados con la construcción.

Guía

[Cumplimiento](#)

- [Cartas de interpretación](#)
- [Memorandos de construcción](#)
- [Directivas](#)

[Publicaciones](#)

Esfuerzos de divulgación

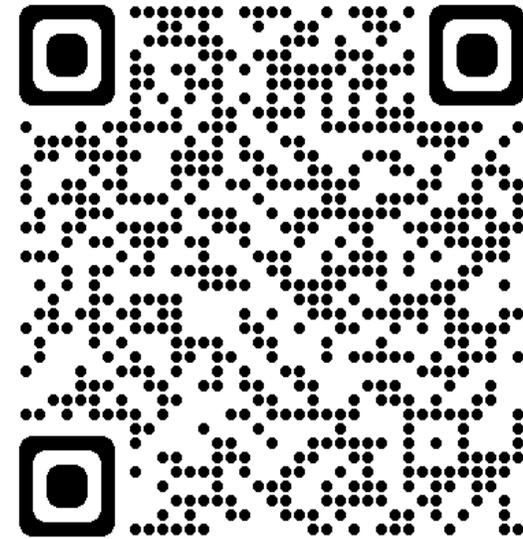
[Seguridad y salud de infraestructura](#)

[Campaña de prevención de caídas](#)

- [Parada de Seguridad Nacional](#)

[Capacitación y Divulgación](#)

[Seguridad de la pistola de clavos](#)



Disfruta el

Parada de Seguridad Nacional

Para prevenir caídas en la construcción

6-10 DE MAYO DE 2024

[Hogar](#) [Recursos](#) [Eventos](#) [Certificado de participación](#) [Comparte con nosotros](#) [Reflejos](#) [Volver a la industria de la construcción](#)

Las muertes causadas por caídas desde altura siguen siendo una de las principales causas de muerte entre los empleados de la construcción, y representan 395 de las 1069 muertes en la construcción registradas en 2022 (datos BLS). **Esas muertes se podían prevenir**. El National Safety Stand-Down crea conciencia sobre el peligro de caídas en todo el país en un esfuerzo por detener las muertes y lesiones por caídas.

¿Qué es una parada de seguridad?

Una reunión de seguridad es un evento voluntario para que los empleadores hablen directamente con los empleados sobre seguridad. Cualquier lugar de trabajo puede realizar una pausa tomando un descanso para centrarse en los "peligros de caídas" y reforzar la importancia de la "prevención de caídas". Los empleadores de empresas que no están expuestas a riesgos de caídas

Anuncios

- [Programa de Énfasis Nacional - Caídas \(PDF \)](#) - Instrucción OSHA - CPL 03-00-025 (1 de mayo de 2023)
- [Décimo aniversario, Marcha Nacional de Seguridad para Prevenir Caídas en la Construcción](#) (Video)
- **Seminario web:** [Prevención de caídas mediante un diseño mejorado](#) (29 de marzo de 2023). Prevención a través del Diseño (PtD) y cómo se puede utilizar para mejorar no solo el diseño de edificios, sino también el diseño de trabajos y equipos.

Disfruta el

Parada de Seguridad Nacional

Para prevenir caídas en la construcción

6-10 DE MAYO DE 2024

Hogar Recursos Eventos Certificado de participación Comparte con nosotros Reflejos Volver a la industria de la construcción

Certificado de Participación (inglés y español)

AVISO : El certificado de suspensión de prevención de caídas se descargará como PDF. Se recomienda que complete este formulario en una computadora de escritorio o portátil con una resolución de pantalla establecida en un MÍNIMO de 1280 x 768 y el navegador esté maximizado en la pantalla.

Para descargar un certificado de participación de su empresa en el Stand-Down, complete la información a continuación. Una vez que envíe esta información, recibirá un certificado (se mostrará un documento PDF imprimible) con el nombre de su empresa, el título del proyecto y el nivel de participación (dependiendo de la cantidad de años de participación). También esperamos que nos ayude respondiendo algunas preguntas opcionales sobre su suspensión de seguridad y brindándonos comentarios sobre nuestra campaña. Tenga en cuenta que no está obligado a solicitar un certificado y que, si decide hacerlo, OSHA no utilizará la información o los comentarios que proporcione para ningún otro propósito que no sea evaluar la campaña Stand-Down y planificar esfuerzos de divulgación futuros. También tenga en cuenta que el certificado no representa una evaluación del cumplimiento de las normas de OSHA en su(s) lugar(es) de trabajo.

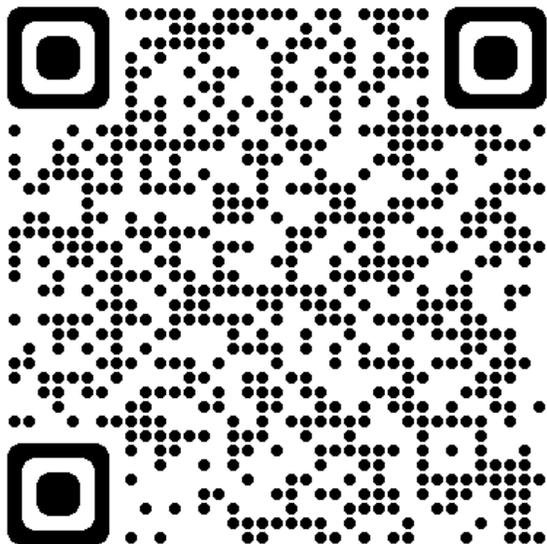
1. Nombre del Negocio: * Requerido*

2. Título del proyecto:

3. Estado: * Requerido*

4. Tipo de Industria: * Requerido*

5. Número de Empleados que participaron: * Requerido*



[Hogar](#)[Recursos](#)[Eventos](#)[Certificado de participación](#)[Comparte con nosotros](#)[Reflejos](#)[Volver a Industria de la Construcción](#)

Certificado de participación (inglés y español)

Gracias por unirse a miles de empleadores en el Stand-Down de prevención de caídas de 2023. Este certificado de participación es suyo en reconocimiento al tiempo y esfuerzo que dedicó a hablar sobre la prevención de caídas con su tripulación. Por supuesto, todos los días deben ser días de prevención de caídas, por lo que lo desafío a seguir los pasos que tomó hoy. Espero que siga hablando con sus empleados y dedicándose a prevenir caídas en sus lugares de trabajo.

Atentamente,

Scott Ketcham, Director
Dirección de Construcción

AVISO : El certificado Stand-Down de prevención de caídas se descargará en formato PDF. Se recomienda que complete este formulario en una computadora de escritorio o portátil con una resolución de pantalla establecida en un MÍNIMO de 1280 x 768 y el navegador esté maximizado en la pantalla.

Para descargar un certificado de participación de su empresa en el Stand-Down, complete la información a continuación. Una vez que envíe esta información, recibirá un certificado (se mostrará un documento PDF imprimible) con el nombre de su empresa, el título del proyecto y el nivel de participación (según la cantidad de años de participación). También esperamos que nos ayude respondiendo algunas preguntas opcionales sobre su parada de seguridad y dándonos su opinión sobre nuestra campaña. Tenga en cuenta que no está obligado a solicitar un certificado y que, si elige hacerlo, OSHA no utilizará la información o los comentarios que proporcione para ningún otro propósito que no sea evaluar la campaña Stand-Down y planificar futuros esfuerzos de divulgación.

1. Nombre de la empresa: * **Requerido**

2. Título del proyecto:

3. Estado: * **Requerido**

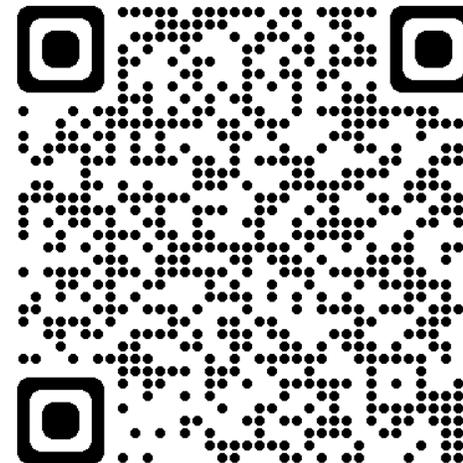
Para empresas internacionales, seleccione "NA".

4. Tipo de Industria: * **Requerido**

5. Número de Empleados que participaron: * **Requerido**

6. Número de años de participación

7. Cuéntenos acerca de su Stand-Down. ¿Qué hiciste? ¿Qué materiales usaste? ¿Como le fue? ¿Qué espera que suceda como resultado del Stand-Down? (Opcional. Limite la entrada a 1500 caracteres).



6. Número de años de participación

Seleccione uno... ▾

7. Cuéntenos acerca de su Stand-Down. ¿Qué hiciste? ¿Qué materiales usaste? ¿Como le fue? ¿Qué espera que suceda como resultado del Stand-Down? (Opcional. Limite la entrada a 1500 caracteres).

Indique si da su consentimiento a la Agencia para utilizar sus comentarios en la evaluación de nuestro programa y actividades promocionales. sí No

8. ¿Cómo podemos mejorar futuras iniciativas como esta? Que pudo haber sido mejor? (Opcional. Limite la entrada a 1500 caracteres).

Indique si da su consentimiento a la Agencia para utilizar sus comentarios en la evaluación de nuestro programa y actividades promocionales. sí No

Generar Certificados

Número de control OMB 1218-0271

Fecha de caducidad: 30/06/2022

LEY DE REDUCCIÓN DE PAPELEO

La carga de informes públicos para esta recopilación voluntaria de información se estima en un promedio de 10 minutos por respuesta, incluido el tiempo para revisar las instrucciones, buscar fuentes de datos existentes, recopilar y mantener los datos necesarios y completar y revisar la recopilación de información. OSHA utilizará esta información para evaluar el Stand-Down Nacional de Seguridad para la Prevención de Caídas. Las personas no están obligadas a responder a la recopilación de información a menos que muestre un número de control OMB válido actual. Si tiene algún comentario sobre esta estimación o cualquier otro aspecto de esta recopilación de datos, incluidas sugerencias para reducir esta carga, envíelos a OSHAPRA@dol.gov al Departamento de Trabajo de EE. UU., Dirección de Normas y Orientación de OSHA N-3609, 200 Constitution Avenue, NW, Washington, DC 20210.

solicitar un certificado y que, si elige hacerlo, OSHA no utilizará la información o los comentarios que proporcione para ningún otro propósito que no sea evaluar la campaña Stand-Down y planificar futuros esfuerzos de divulgación. También tenga en cuenta que el certificado no representa una evaluación del cumplimiento de las normas de OSHA en su(s) lugar(es) de trabajo.

1. Nombre de la empresa: * Requerido

Buen Amigo Landscaping Inc.

2. Título del proyecto:

Puente

3. Estado: * Requerido

Connecticut

Para empresas internacionales, seleccione "NA".

4. Tipo de Industria: * Requerido

Carretera

5. Número de Empleados que participaron: * Requerido

50

6. Número de años de participación

1

7. Cuéntenos acerca de su Stand-Down. ¿Qué hiciste? ¿Qué materiales usaste? ¿Como le fue? ¿Qué espera que suceda como resultado del Stand-Down? (Opcional. Limite la entrada a 1500 caracteres).

Indique si da su consentimiento a la Agencia para utilizar sus comentarios en la evaluación de nuestro programa y actividades promocionales. sí No

8. ¿Cómo podemos mejorar futuras iniciativas como esta? Que pudo haber sido mejor? (Opcional. Limite la entrada a 1500 caracteres).

Indique si da su consentimiento a la Agencia para utilizar sus comentarios en la evaluación de nuestro programa y actividades promocionales. sí No

Generar Certificados

Indique si da su consentimiento a la Agencia para utilizar sus comentarios en la evaluación de nuestro programa y actividades promocionales. sí No:

Limite la entrada a 1500 caracteres.

8. ¿Cómo podemos mejorar futuras iniciativas como esta? Que pudo haber sido mejor? (Opcional. Limite la entrada a 1500 caracteres).

Indique si da su consentimiento a la Agencia para utilizar sus comentarios en la evaluación de nuestro programa y actividades promocionales. sí No:

Limite la entrada a 1500 caracteres.

Generar Certificados

Número de control OMB 1218-0271

Fecha de caducidad: 30/06/2022

LEY DE REDUCCIÓN DE PAPELEO

La carga de informes públicos para esta recopilación voluntaria de información se estima en un promedio de 10 minutos por respuesta, incluido el tiempo para revisar las instrucciones, buscar fuentes de datos existentes, recopilar y mantener los datos necesarios y completar y revisar la recopilación de información. OSHA utilizará esta información para evaluar el Stand-Down Nacional de Seguridad para la Prevención de Caídas. Las personas no están obligadas a responder a la recopilación de información a menos que muestre un número de control OMB válido actual. Si tiene algún comentario sobre esta estimación o cualquier otro aspecto de esta recopilación de datos, incluidas sugerencias para reducir esta carga, envíelos a OSHAPRA@dol.gov al Departamento de Trabajo de EE. UU., Dirección de Normas y Orientación de OSHA N-3609, 200 Constitution Avenue, NW, Washington, DC 20210.



DEPARTAMENTO DE TRABAJO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Administración de Salud y Seguridad
Ocupacional
200 Constitution Ave NW
Washington, DC 20210
☎ 800-321-6742 (OSHA)
TTY

GOBIERNO FEDERAL

casa Blanca
Asistencia para la Recuperación de
Tormentas Severas e Inundaciones
Asistencia de recuperación de desastres

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Preguntas frecuentes
Índice A - Z
Acta de Libertad de Información
Lea el boletín de OSHA

SOBRE EL SITIO

Acta de Libertad de Información
Declaración de privacidad y seguridad
Descargos de responsabilidad
Avisos importantes del sitio web



NOTICE: This Fall Protection Stand-Down certificate will be provided as a PDF. It is recommended that you save this file on a desktop or laptop computer with a recent version of a Microsoft Office Word file for future reference on the system.

To download a certificate for your business's participation in the Stand-Down, please click the information below. Once you receive this information, you will receive a certificate (a printable PDF document) to display with your business name, project site and level of participation (depending on the number of years of participation). We also have a link to help you by answering a few additional questions about your Stand-Down and giving us your thoughts on our program. Please note that you are not required to request a certificate and that you should be an employer. We will not use the information provided for any purpose other than making the Stand-Down certificate and giving you relevant information.

Select certificates to be printed: English Spanish



Click Here to Download and Print Your Certificate. Change the business name or event title on your certificate.

CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

2 AÑOS DE PARTICIPACIÓN

La Administración de Seguridad y
Salud Ocupacional reconoce

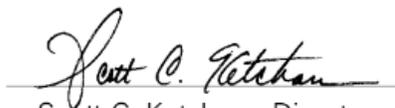
Buen amigo Construction LLC

Puente

Por participar en la
**Campaña Nacional de Seguridad de 2023 de
OSHA para prevenir las caídas en la construcción**



La seguridad paga,
las caídas cuestan.



Scott C. Ketcham, Director
Dirección de Construcción

OSHA[®]

Administración de Seguridad
y Salud Ocupacional

[Click Here to Download and Print Your Certificate](#)

Change the business name or event title on your certificate



UNITED STATES
DEPARTMENT OF LABOR

CHARLA CAMPAÑA NACIONAL DE OSHA, CPWR Y OTIECS PARA

8 DE MAYO DE 2024



2:00 PM a 3:30 PM (hora del Este)
1:00 PM a 2:30 PM (hora Central)
11:00 AM a 12:30 PM (hora Pacífico)



SEMINARIO WEB DE LA CAMPAÑA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS 2024

VIRTUAL Y GRATIS

Se requiere conexión mediante internet. Esta actividad es parte de la Campaña Nacional de Prevención de Caídas 2024 y es una colaboración de OSHA, CPWR y OTIECS: la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de Estados Unidos, el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) de Estados Unidos, "The Center for Construction Research and Training" (CPWR), el Instituto de Educación Ambiental de la Universidad Ana G. Méndez en Puerto Rico / Atlantic OSHA Training Center (el AOTC es un OTIEC, Centro Educativo autorizado por el OSHA Training Institute), "Center for Public Health Workforce Development" de Rutgers University, la Asociación de Contratistas Generales (AGC) Capítulo de Puerto Rico y "Associated General Contractors of America" (AGC). Libre de costo. Espacios limitados.



PARA REGISTRARSE:

[HTTP://TINYURL.COM/DECAIDAS2024](http://tinyurl.com/decaidas2024)



Instituto de Educación Ambiental

Centro de Adiestramientos OSHA del Atlántico

(Atlantic OSHA Training Center - Puerto Rico)

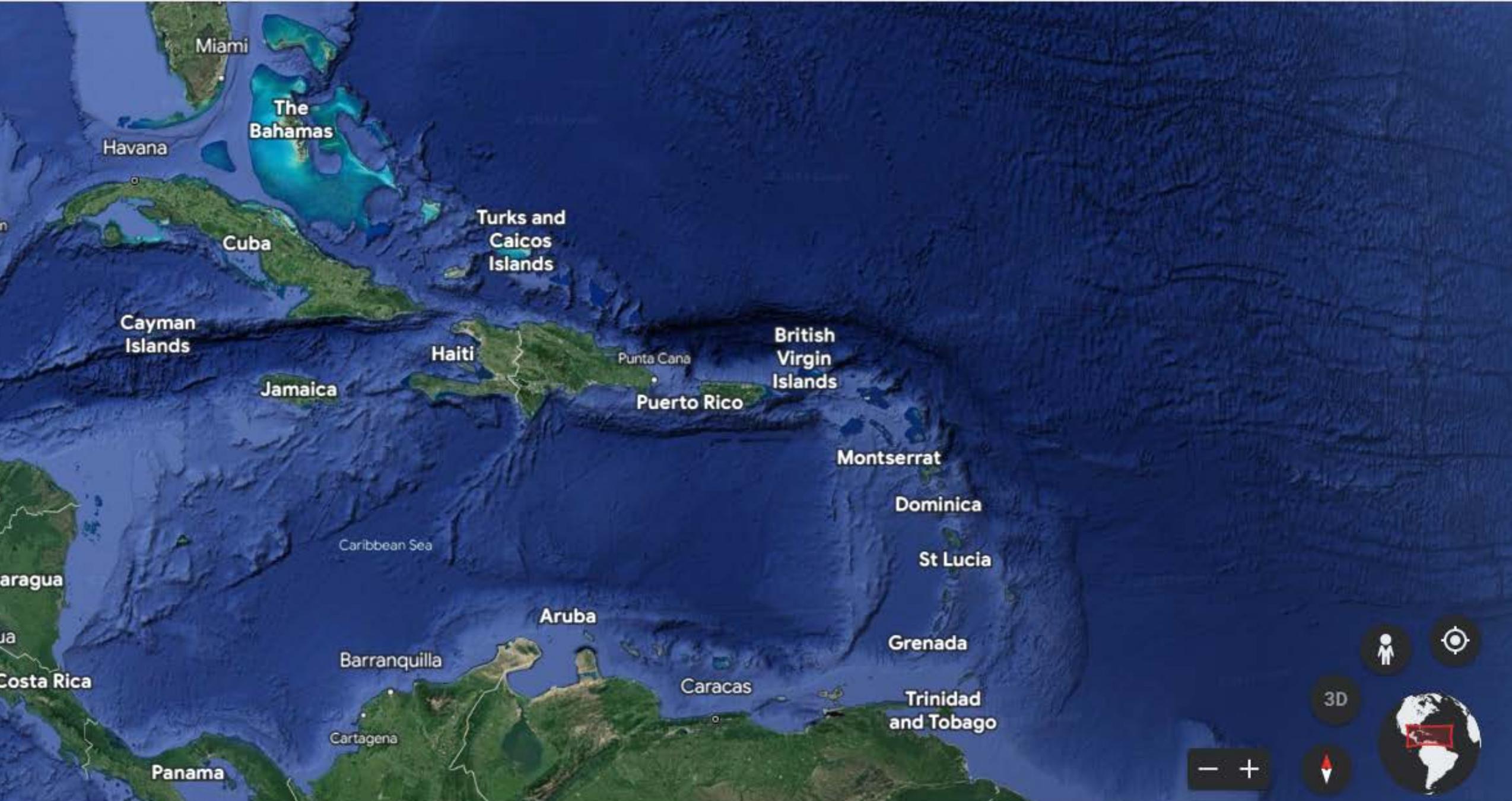
Rafael A. Caballero Torres, MSEM
Director
Instituto de Educación Ambiental (INEDA)
Centro de Adiestramientos OSHA del Atlántico (AOTC)
División Académica de Ciencias, Tecnología y Ambiente



Un poco sobre el INEDA-AOTC...

- INEDA – Instituto de Educación Ambiental (1990)
- AOTC – Centro de Adiestramientos OSHA del Atlántico (2003)
("Atlantic OSHA Training Center – Puerto Rico")
 - Consorcio: Rutgers University, University at Buffalo (SUNY) y UAGM
 - **Único Centro Educativo autorizado por el "OSHA Training Institute"**
 - En Puerto Rico y el Caribe
 - Únicos con todos los cursos en Español
- Escuela de Asbesto (DRNA)
- Colaboración con:
 - PR-OSHA, AMMED Bayamón y otros









Las Lagunas de Nisibon

Punta Cana

Aguadilla Pueblo

San Juan

Carolina

Dorado

Fajardo

Caguas

Mayaguez

Cabo Rojo

Yauco

Ponce

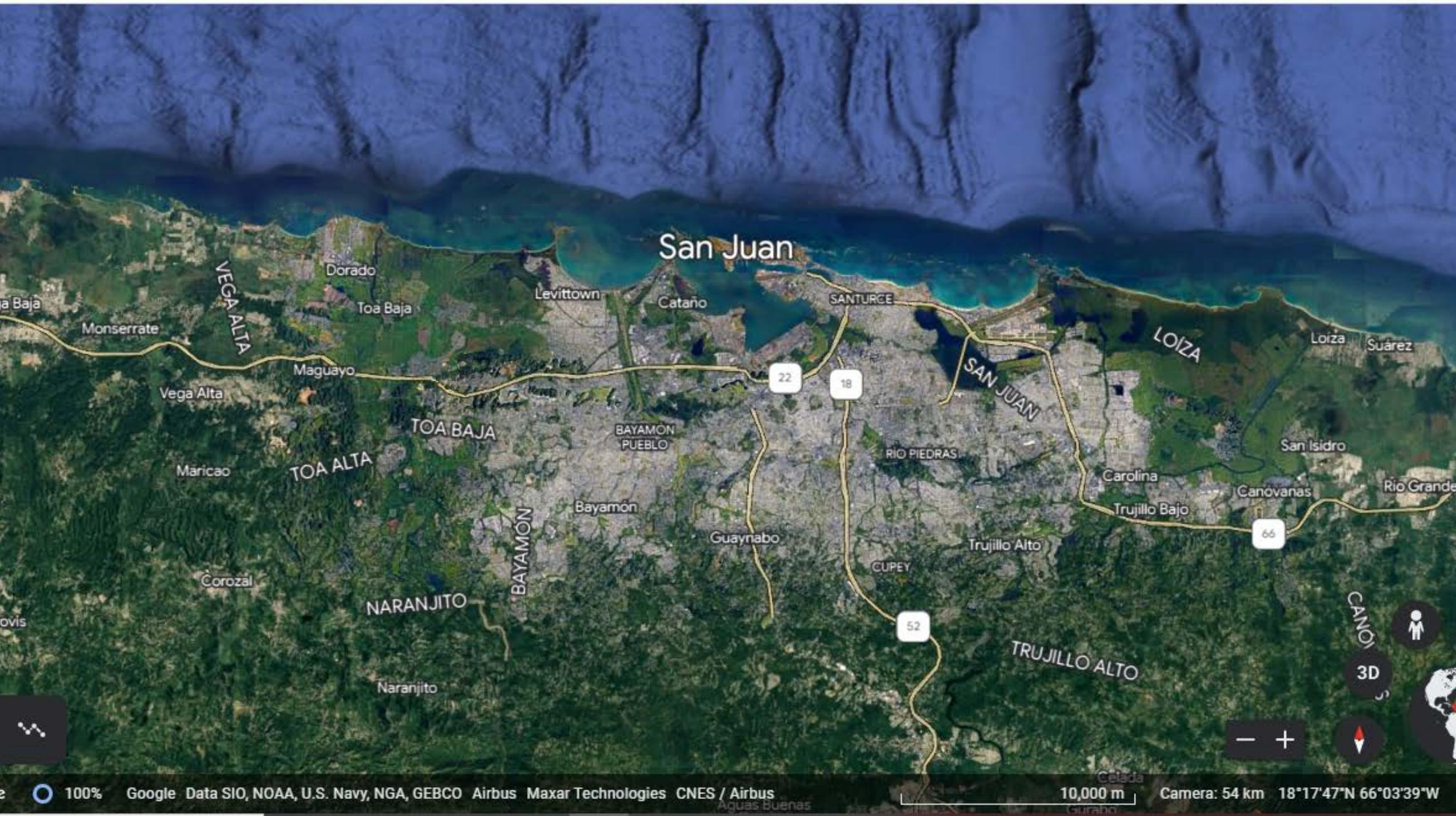
Cayey

Humacao

British Virgin Islands

Charlotte Amalie

US Virgin Islands



San Juan

VEGA ALTA

LOIZA

SAN JUAN

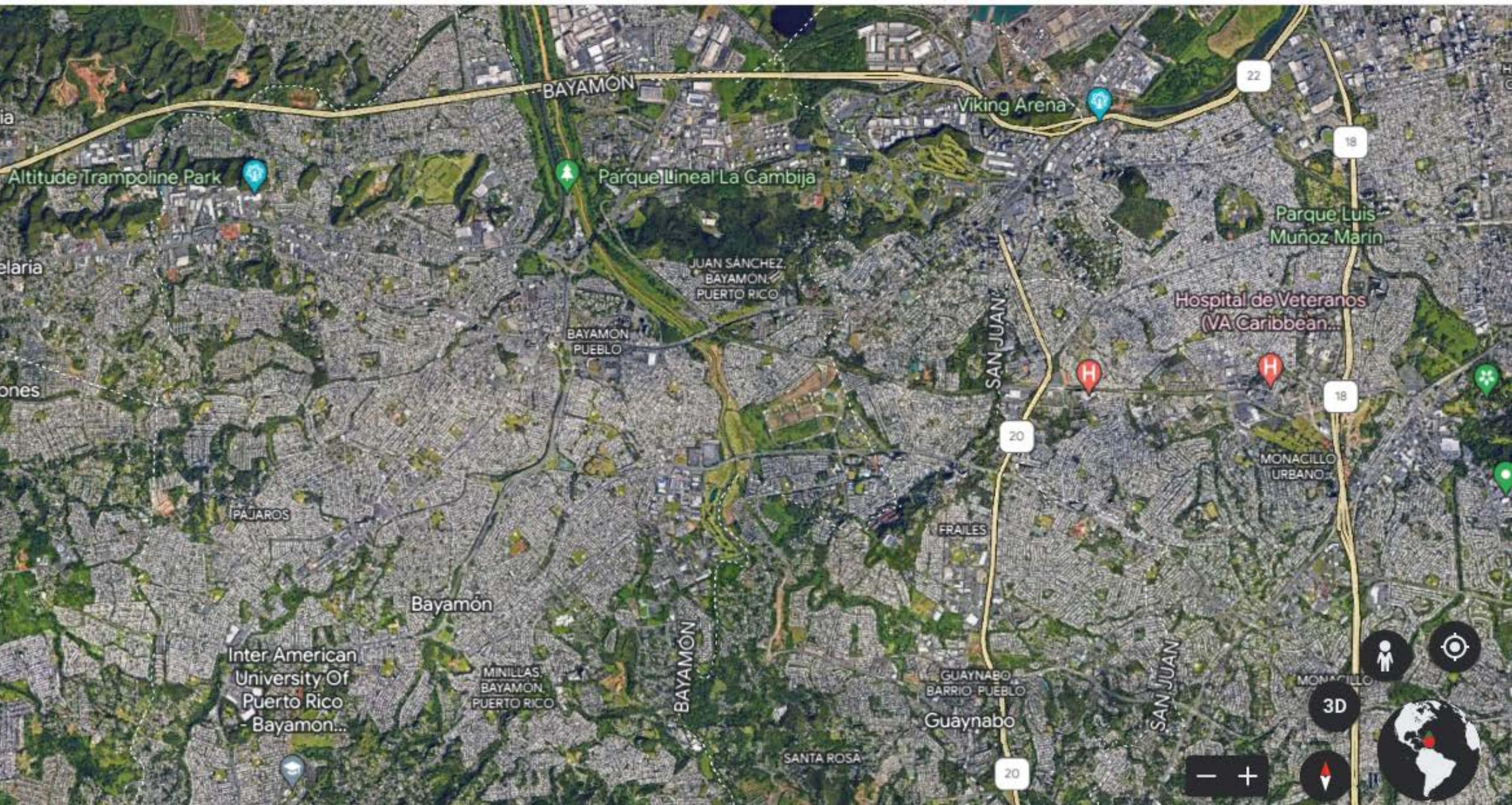
TOA ALTA

TOA BAJA

BAYAMÓN

TRUJILLO ALTO

CANOJONAS



BAYAMÓN

Viking Arena

22

18

Altitude Trampoline Park

Parque Lineal La Cambija

Parque Luis Muñoz Marín

JUAN SÁNCHEZ, BAYAMÓN, PUERTO RICO

Hospital de Veteranos (VA Caribbean...)

BAYAMÓN PUEBLO

18

MONACILLO URBANO

PAJAROS

20

Bayamón

FRAILES

Inter American University Of Puerto Rico - Bayamón...

MINILLAS BAYAMÓN, PUERTO RICO

GUAYNABO BARRIO PUEBLO

BAYAMÓN

MONACILLO

SANTA ROSA

Guaynabo

SAN JUAN

20

- +

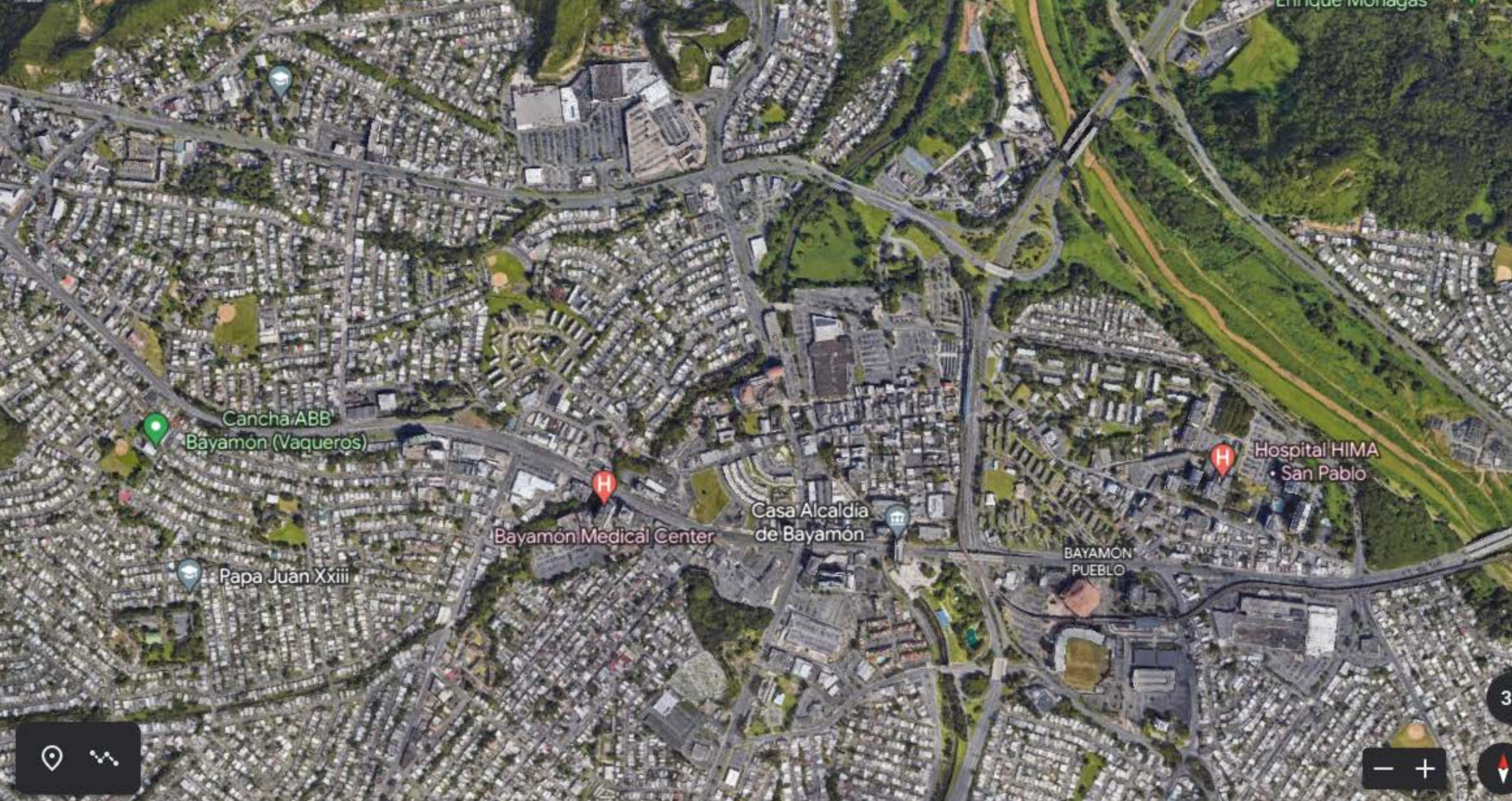
3D



2,000 m

Camera: 15 km 18°22'33"N 66°06'05"W

41 m



Cancha ABB
Bayamón (Vaqueros)

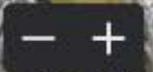
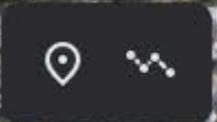
Papa Juan XXIII

Bayamón Medical Center

Casa Alcaldía
de Bayamón

BAYAMON
PUEBLO

Hospital HIMA
San Pablo



Río Hondo

Universidad
Metropolitana
- Bayamón

Jesucristo Fuente
de Poder PR

Escuela Superior
Dr. Agustín Stahl





UNIVERSIDAD ANA G. MÉNDEZ | UAGM

EDIFICIO D



MEMORIA NACIONAL DE LA UAGM

Atlantic OSHA Training Center

An Authorized

 **OSHA** Training Institute
Education Center®



UNIVERSIDAD
ANA G. MÉNDEZ
UAGM

RUTGERS

School of Public Health



University at Buffalo

The State University of New York



Reunión Directores OTIECs nov. 2019, New Orleans, LA

Dr. Mitchel Rosen (Rutgers), Dr. Koshy Koshy (Rutgers), Rafael Caballero (UAGM), Dr. Joe Syracuse (U.Buffalo)

Adiestramientos

(Operaciones de Respuesta a Emergencias con Materiales Peligrosos)

- HAZWOPER 40-horas y Repaso 8-horas
- HAZMAT
 - Concienciación
 - Operaciones



Adiestramientos

- RCRA – Manejo de desperdicios peligrosos
- Riesgos biológicos / enfermedades infecciosas
 - Ébola, Leptospirosis, hongos, otros
- Remediación de hongos
 - Trabajadores y Supervisores
- Resiliencia para Trabajadores en Desastres
- Inspectores de Asbesto
 - Escuela de Asbesto autorizada DRNA



Adiestramientos del OSHA Training Institute

- OSHA #510 Estándares S & SO Industria de la Construcción
- OSHA #511 Estándares S & SO Industria General
- OSHA #2264 Entrada a Espacios Confinados que Requieren Permiso
- OSHA #7505 Intro. Investigación de Incidentes (Accidentes)
- OSHA #3115 Protección contra Caídas
- OSHA #3085 Principios de Seguridad en Andamios
- OSHA #3095 Estándares Eléctricos
- Y muchos más...



Cursos para instructores autorizados OSHA

- OSHA 500 - Industria de la Construcción
- OSHA 501 - Industria General
- OSHA 5600 - Trabajadores en Lugares de Desastre

Nota: Requisitos de admisión varían



Programas de Extensión (“Outreach”) de OSHA

10-horas y 30-horas

- **Cursos disponibles por petición**
- Industria de la **Construcción**
- Industria **General**
- **Trabajadores en Lugares de Desastre**
- Industria **Marítima**



Programa de Certificado como Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional

- **Disponible en Puerto Rico solo en AOTC – PR**
- **Especialidades:**
 - Industria de la Construcción
 - Industria General
 - Liderazgo en Seguridad y Salud Ocupacional - **Pronto**
 - Manejo de Materiales Peligrosos - **Pronto**
- **Junto con *Rutgers University* y *University at Buffalo* (SUNY)**

Impacto INEDA-AOTC UAGM

Campañas educativas

- “OSHA Safe & Sound”
- “OSHA National Safety Stand Down”
- Participaciones en medios de comunicación

Colaboración con múltiples agencias y organizaciones



Colaboraciones, Impacto y Campañas Educativas



PARTICIPE EN EL
**“STAND-DOWN”
NACIONAL**

PARA PREVENCIÓN
DE CAÍDAS EN LA
CONSTRUCCIÓN

26 DE ABRIL DE 2023
2:00 PM A 3:30 PM

Se requiere conexión mediante internet. Esta actividad es parte de la Campaña Nacional de Prevención de Caídas 2023 de OSHA; una colaboración de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de Estados Unidos, el Instituto de Educación Ambiental de la Universidad Ana G. Méndez en Puerto Rico / Atlantic OSHA Training Center, “Center for Public Health Workforce Development” de Rutgers University, el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH), y “The Center for Construction Research and Training (CPWR)”. Libre de costo. Espacios limitados.

REGISTER AT
<https://tinyurl.com/decaidas>

**VIRTUAL
Y
GRATIS!**



UNIVERSIDAD
ANA G. MÉNDEZ
UAGM



OSHA[®]
Protecting America's Workforce

CPWR [O]
THE CENTER FOR CONSTRUCTION
RESEARCH AND TRAINING



RUTGERS
School of Public Health
CENTER FOR PUBLIC HEALTH
WORKFORCE DEVELOPMENT

CHARLA CAMPAÑA NACIONAL DE OSHA, CPWR Y OTIECS PARA

8 DE MAYO DE 2024



2:00 PM a 3:30 PM (hora del Este)
1:00 PM a 2:30 PM (hora Central)
11:00 AM a 12:30 PM (hora Pacífico)



SEMINARIO WEB DE LA CAMPAÑA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS 2024

VIRTUAL Y GRATIS

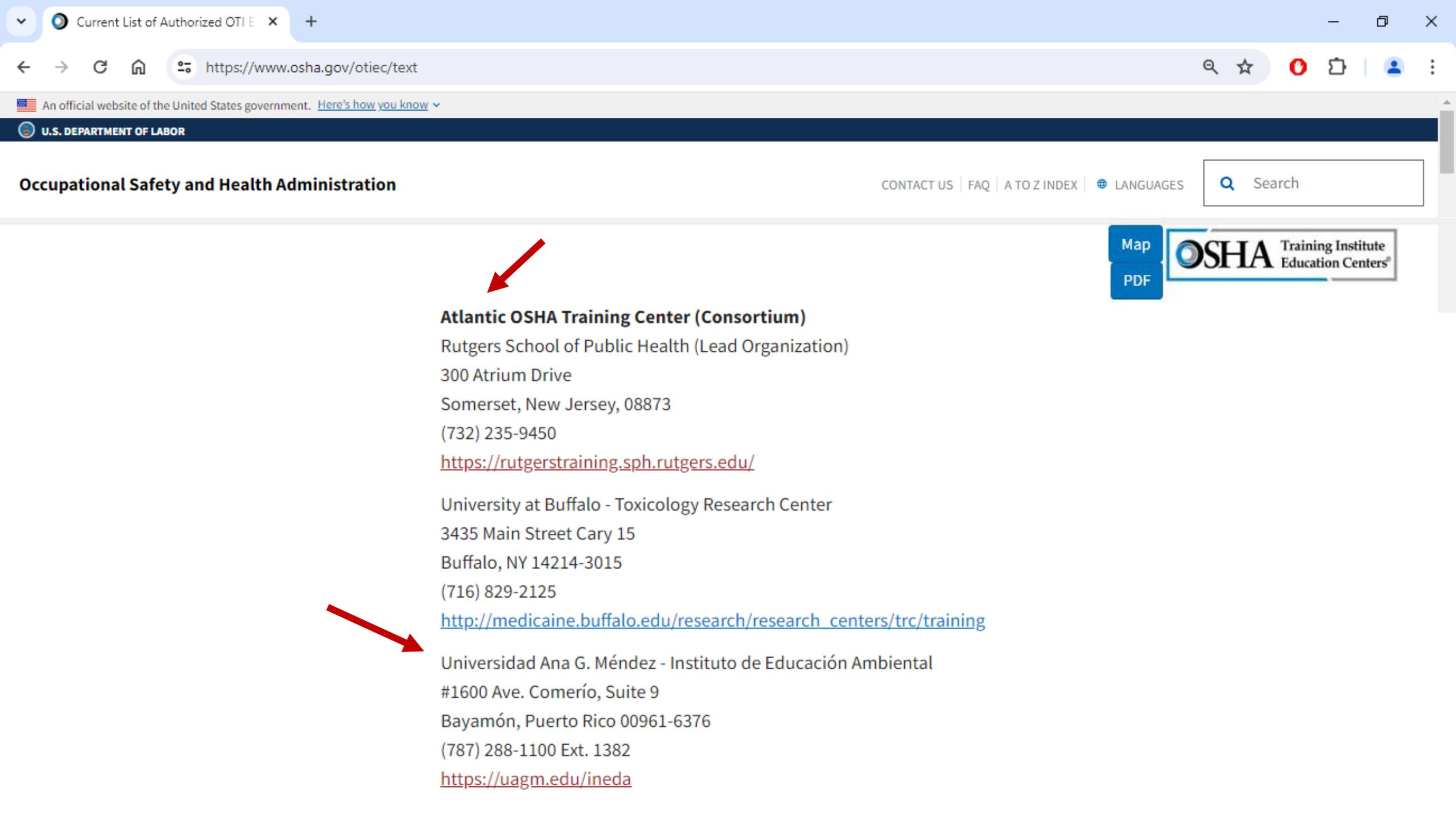
Se requiere conexión mediante internet. Esta actividad es parte de la Campaña Nacional de Prevención de Caídas 2024 y es una colaboración de OSHA, CPWR y OTIECS: la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de Estados Unidos, el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) de Estados Unidos, "The Center for Construction Research and Training" (CPWR), el Instituto de Educación Ambiental de la Universidad Ana G. Méndez en Puerto Rico / Atlantic OSHA Training Center (el AOTC es un OTIEC, Centro Educativo autorizado por el OSHA Training Institute), "Center for Public Health Workforce Development" de Rutgers University, la Asociación de Contratistas Generales (AGC) Capítulo de Puerto Rico y "Associated General Contractors of America" (AGC). Libre de costo. Espacios limitados.



PARA REGISTRARSE:

[HTTP://TINYURL.COM/DECAIDAS2024](http://tinyurl.com/decaidas2024)





Atlantic OSHA Training Center (Consortium)

Rutgers School of Public Health (Lead Organization)

300 Atrium Drive

Somerset, New Jersey, 08873

(732) 235-9450

<https://rutgerstraining.sph.rutgers.edu/>

University at Buffalo - Toxicology Research Center

3435 Main Street Cary 15

Buffalo, NY 14214-3015

(716) 829-2125

http://medicaine.buffalo.edu/research/research_centers/trc/training



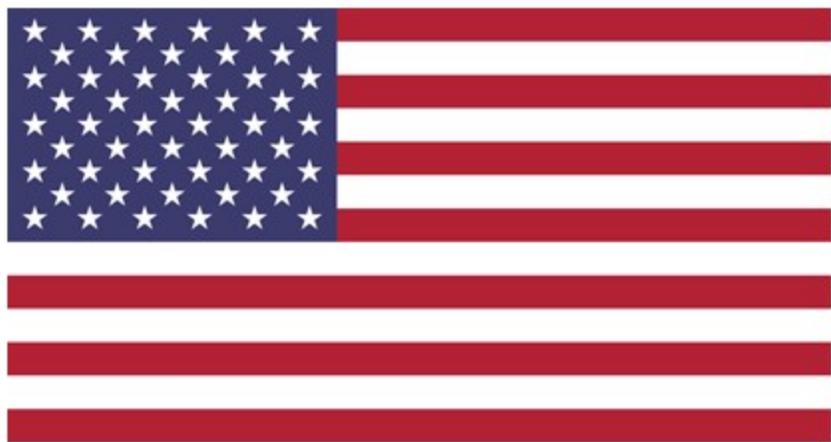
Universidad Ana G. Méndez - Instituto de Educación Ambiental

#1600 Ave. Comerío, Suite 9

Bayamón, Puerto Rico 00961-6376

(787) 288-1100 Ext. 1382

<https://uagm.edu/ineda>



Gracias a los colaboradores en este Webinar:

- Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
- Center for Construction Research and Training (CPWR)
- Atlantic OSHA Training Center (AOTC)
- Universidad Ana G. Méndez (UAGM)
- Center for Public Health Workforce Development (Rutgers University)
- Asociación de Contratistas Generales, Capítulo de Puerto Rico (AGC-PR)
- Associated General Contractors of America (AGC)
- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Puerto Rico (PR-OSHA)
- Instructores AOTC-PR: José Orlando Fernández, Roberto Miranda

¿Qué nos trae a esta Campaña Nacional?

- **Año 2022 – 5,486 muertes**
 - 3.7 fatalidades por cada 100,000 trabajadores a tiempo completo
- **Año 1970 – 38 muertes al día**
- **Año 2022 – 15 muertes al día**
 - 1 muerte cada 96 minutos
- **22.7% (1,248) de las muertes son hispanos/latinos**
 - 514 más que Negros/Afroamericanos
- **4.6 por cada 100,000** – tasa más alta entre todos los grupos raciales / étnicos (4.2 Negros/Afroamericanos, 3.0 Blancos)
- **Mayor cantidad de muertes por caídas entre grupos minoritarios**
 - 63.5% hispanos nacidos fuera de EEUU





Top 10 Most Cited Standards

FY 2023



1

**Fall Protection:
General Requirements**
1926.501
7,188 violations



2

Hazard Communication
1910.1200
3,227 violations



3

Ladders
1926.1053
2,950 violations



4

Scaffolding
1926.451
2,835 violations



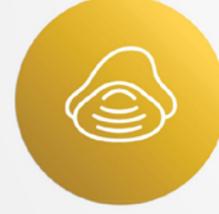
5

**Powered
Industrial Trucks**
1910.178
2,550 violations



6

**Control of Hazardous
Energy (Lockout/Tagout)**
1910.147
2,539 violations



7

Respiratory Protection
1910.134
2,493 violations



8

**Fall Protection:
Training Requirements**
1926.503
2,109 violations



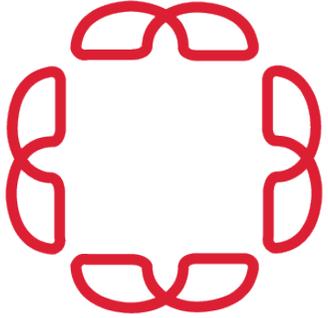
9

**Personal Protective and
Lifesaving Equipment:
Eye and Face Protection**
1926.102
2,064 violations



10

**Machine
Guarding**
1910.212
1,635 violations



UNIVERSIDAD
ANA G. MÉNDEZ

UAGM

Atlantic OSHA Training Center

An Authorized

OSHA Training Institute
Education Center®

iGracias!

ineda-info@uagm.edu

CHARLA CAMPAÑA NACIONAL DE OSHA, CPWR Y OTIECS PARA

8 DE MAYO DE 2024



2:00 PM a 3:30 PM (hora del Este)
1:00 PM a 2:30 PM (hora Central)
11:00 AM a 12:30 PM (hora Pacífico)



SEMINARIO WEB DE LA CAMPAÑA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS 2024

VIRTUAL Y GRATIS

Se requiere conexión mediante internet. Esta actividad es parte de la Campaña Nacional de Prevención de Caídas 2024 y es una colaboración de OSHA, CPWR y OTIECS: la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de Estados Unidos, el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) de Estados Unidos, "The Center for Construction Research and Training" (CPWR), el Instituto de Educación Ambiental de la Universidad Ana G. Méndez en Puerto Rico / Atlantic OSHA Training Center (el AOTC es un OTIEC, Centro Educativo autorizado por el OSHA Training Institute), "Center for Public Health Workforce Development" de Rutgers University, la Asociación de Contratistas Generales (AGC) Capítulo de Puerto Rico y "Associated General Contractors of America" (AGC). Libre de costo. Espacios limitados.



PARA REGISTRARSE:

[HTTP://TINYURL.COM/DECAIDAS2024](http://tinyurl.com/decaidas2024)





Campaña Nacional de Prevención de Caídas 2024

“OSHA National Safety Stand Down
for Fall Prevention in Construction”

Instructor: Roberto M. Miranda Palacios

8 de mayo de 2024
2:00 PM a 3:00 PM (EST)



Fases de una caída

1. Resbalón, tropiezo, falla
2. Caída libre
3. Desaceleración
4. Rebote
5. Suspensión

Educación, preparación, prevención...

Caída Libre

- 9.82 m/s^2
- Aceleración de un cuerpo en caída libre, **NO** es lineal, **es exponencial.**
- 3 parpadeos = 1 segundo
 - 1^{er} parpadeo .46mts = 18", desde el punto de partida
 - 2^{do} parpadeo 1.83mts = 6' desde el punto de partida
 - 3^{er} parpadeo 4.81mts = 15.75' desde el punto de partida

Caída libre

○ Ecuaciones:

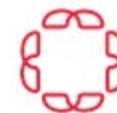
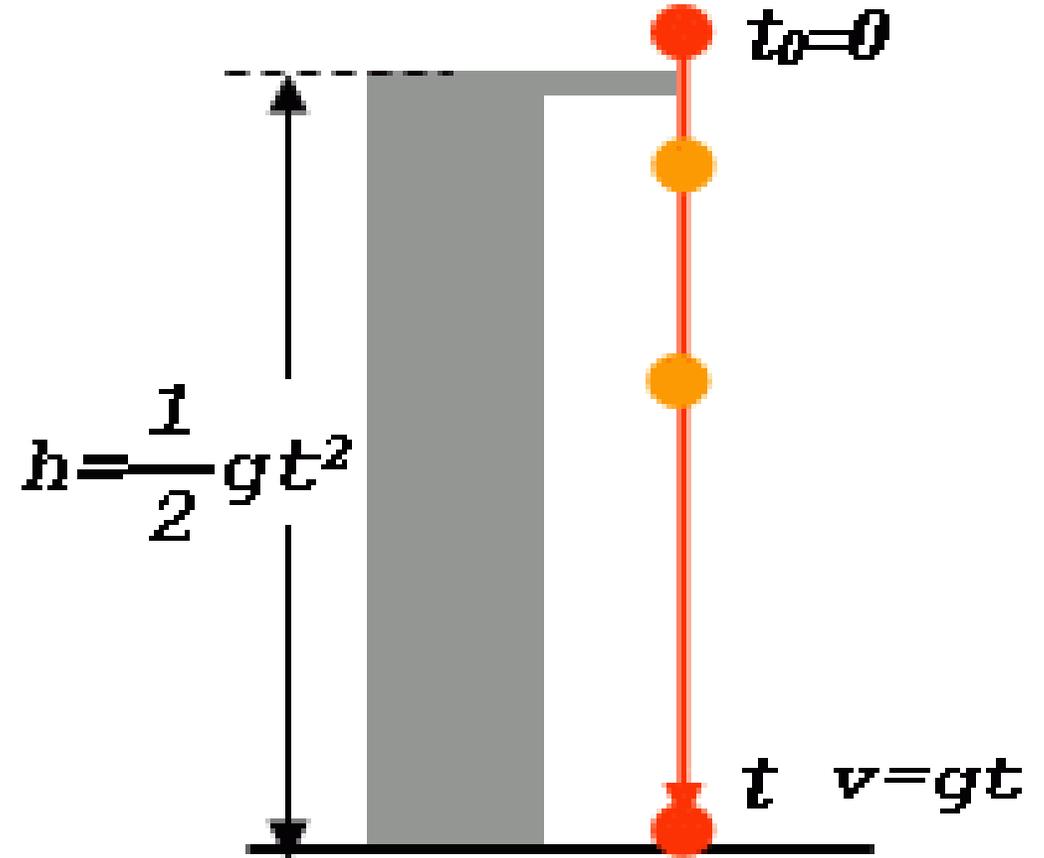
○ $h = \frac{1}{2} g t^2$

○ $V^2 = 2 g h$

○ $V = g t$

• Donde:

- h = altura en mts
- V = Velocidad
- g = Gravedad = 9.81m/s^2
- t = tiempo en Segundos



Velocidad final en función de tiempo

- Asumiendo que la g es 9.81m/s^2 y la fricción del viento es inapreciable...
- Para caídas de X tiempo su velocidad final = _____ , y su distancia recorrida es _____ ,

Seg	m/s	MPH	Altura Mts	Altura Pies
1	9.81	21.94	4.91	16.09
2	19.62	43.89	19.62	64.35
3	29.43	65.83	44.15	144.8
4	39.24	87.78	78.48	257.41
5	49.05	109.72	122.63	402.21
6	58.86	131.67	176.58	579.18
7	68.67	153.61	240.35	788.33
8	78.48	175.55	313.92	1029.66
9	88.29	197.5	397.31	1303.16
10	98.1	219.44	490.5	1608.84
15	147.15	329.17	1103.63	3619.89

Velocidad final

- Velocidad Terminal de un paracaidista, según Fuerza Aérea EEUU, es 150-180 mph, 241-300km/h, 67.05 - 80.46 mt/s
- Velocidad Terminal de un Falcón Peregrino, 242 mph, 389 km/h o 108.18 m/s
- Record Mundial Velocidad Terminal, “Stratos Jump”, Oct 14, 2012, Felix Baumgartner, 843 mph, 1,357kmh, 377 m/s



El Auto más rápido del mundo Bugatti Chiron SS
304 mph = 489 kmh = 135.9 mt/s



UNIVERSIDAD
ANA G. MÉNDEZ
UAGM



Caída Libre (CL) vs Bugatti Chiron

- **0-300 km/h**

- Bugatti Chiron récord 0-300km/h = 12.1s
- Caída Libre 0-300km/h = 8.49s

- **0-400 Km/h**

- Bugatti Chiron récord 0-489km/h = 28.6s
- Caída Libre 0-489km/h = 13.85

- **Velocidad Máxima**

- Bugatti Chiron récord 135.9mt/s (304 mph) en 28.6 seg
- Caída libre (No se puede determinar)

Viéndolo de otra manera....

- Si el carro suyo, tuviera la aceleración de la fuerza de la gravedad, la ecuación para determinar tiempo y velocidad final en el $\frac{1}{4}$ de milla sería así...
- $v=gt$, $h=1/2gt^2$
- $t= [402.33m/.5(9.81m/s^2)]^{1/2}= \mathbf{9.05s}$
- $v=9.81m/s^2(9.05s)=88.84mt/s = \mathbf{198.73MPH}$

Viéndolo de otra manera....

Tiempo y velocidad final en el 1/2 de milla sería así...

- $v=gt$, $h=1/2gt^2$
- $t= [804.66m/.5(9.81m/s^2)]^{1/2} = \mathbf{12.81 \text{ seg}}$
- $v=9.81m/s^2(12.81s)=88.84m/s = \mathbf{281.1 \text{ MPH}}$

Educación, preparación, prevención...

Ejemplos #1

- Pedro se cae una altura de 3 metros (9.84').
 - Calcule tiempo de caída
 - Calcule velocidad final

$$h = \frac{1}{2}gt^2 =$$

$$3\text{mts} = \frac{1}{2}(9.81\text{m/s}^2)(t)^2$$

$$3\text{mts} / \frac{1}{2} (9.81\text{m/s}^2) = t^2$$

$$0.6116208\text{s}^2 = t^2$$

$$t = \mathbf{0.7821 \text{ seg}}$$

$$V = gt = 9.81\text{m/s}^2 \times 0.7821 \text{ seg}$$

$$V = 7.67\text{m/s} = 27.61\text{Km/h} = \mathbf{17.15 \text{ mph}}$$

Ejemplo #2

- Imaginemos que cae 6 mts (19.68'), calcule Tiempo y Velocidad final
 - ¿Podemos decir que será el doble del tiempo anterior?
 - ¿Será el doble de la Velocidad?
 - $t = 1.1060$ seg
 - $V = 10.84 \text{ m/s} = 39.024 \text{ km/h} = 24.24 \text{ mph}$

Fuerza

- $F = \frac{1}{2} mV^2$
- Pero se dijo que la Velocidad no es constante debido a que cambia con respecto a la aceleración de la “g”
- Por ende se usa la Eq de Energía Potencial Gravitacional
- $E_{p_g} = mgh$
 - Donde F = Fuerza expresada en Joules = (Kg (m/s²)h) = NM
 - M= Masa en Kg
 - g= Gravedad m/s²
 - h= altura

Ejemplo #3

- Determine la fuerza de impacto de Pedro al caerse 3mts. Pedro pesa 75kg, (165lbs).
 - $F = mgh$
 - $F = (75\text{kg})(9.81\text{m/s}^2)(3\text{mts}) = 2,207.25\text{J}$
 - $F = 2.2\text{KJ}$

Ejemplo# 4

- Determine la fuerza de impacto de Pedro al caerse 6 mts (19.68'). Pedro pesa 75kg (165lbs).
 - $F = mgh$
 - $F = (75\text{kg})(9.81\text{m/s}^2)(6\text{mts})$
 - $F = 4,414\text{J} = 4.4\text{KJ}$

Ejemplo# 5

- Determine la fuerza de impacto de Pedro al caerse 6mts (19.68'). Pedro pesa 100kg (220lbs).
 - $F = mgh$
 - $F = (100\text{kg})(9.81\text{m/s}^2)(6\text{mts})$
 - $F = 5,886\text{J} = 5,875 \text{ J} = 5.87\text{KJ}$

Dureza de un Fémur

- El **Fémur** se considera el hueso más fuerte del cuerpo humano
- Un Fémur se puede romper con una fuerza de 118 J



Educación, preparación, prevención...

Comparaciones de fuerzas

- Un marrón (mazo) de 10kg (22lbs) viajando a 18.00 m/s (40.26mph)
 - $\frac{1}{2}MV^2$
 $=.5(10\text{kg})(18\text{m/s})^2$
 $=1620\text{J} = 1.6\text{KJ}$
- Un carro de 2,000kg (4,409lbs) a 60km/h (16.7m/s = (37.28mph)
 $Ke = \frac{1}{2}(2,000\text{kg})(16.7\text{m/s})^2 = 278,890\text{J} = 279\text{KJ}$
- Una motora (motocicleta) pequeña que pesa 133kilos (293lbs) viajando a 40km/h (25mph)
 $Ke = \frac{1}{2}(133)(11.12\text{m/s})^2 = 2,060\text{J} = 2.06\text{KJ}$

¿A dónde me puedo conectar?

- Una expansión sencilla diseñada para trabajar en Hormigón:
 - Diámetro $3/8'' = 9.5\text{mm}$
 - Profundidad de $15/8'' = 41.3\text{mm}$
 - Instalada en hormigón de $4,000\text{psi} = 27.6\text{MPa}$
 - Poseen una tensión de $2,030\text{lbs}, = 9.1\text{kn}$ pero manufacturero determina que solo se debe de usar a un 25% de su resistencia lo que $= 2.275\text{kn}$



¿A dónde me puedo conectar?

- Pedro se cae....
 - $m = 75\text{kg}$
 - $g = 9.81\text{m/s}^2$
 - $h = 1.80\text{mts}$ o $6'$
 - Distancia que el absorbedor abre 1.07mt o $3.5'$
- $= [75\text{kg}(9.81\text{m/s}^2)(1.80\text{mts}) / 1.07\text{mts}]$
- $= 1.237\text{kN}$



Educación, preparación, prevención...

¿A donde me puedo conectar?

- Pedro se cae....
 - $m = 75\text{kg}$
 - $g = 9.81\text{m/s}^2$
 - $h = 1.80\text{mts}$ o $6'$
 - Distancia que eslinga estira 0.36mt o $14.17''$
 - Nota, cuerda con un 20% de elongación
- $= [75\text{kg}(9.81\text{m/s}^2)(1.80\text{mts}) / .36\text{mts}]$
- $= 3.7\text{Kn}$



UNIVERSIDAD
ANA G. MÉNDEZ
UAGM



¿A donde me puedo conectar?

- Pedro se cae....
 - $m = 75\text{kg}$
 - $g = 9.81\text{m/s}^2$
 - $h = 1.80\text{mts}$ o $6'$
 - Distancia que eslinga estira $2\% = 0.036\text{mt}$ o $1.41''$
 - Nota, cuerda o cable con un 2% de elongación
- $= [75\text{kg}(9.81\text{m/s}^2)(1.80\text{mts}) / 0.036\text{mts}]$
- $= 36.7\text{Kn}$



Referencias importantes

- Sistema tiene que garantizar que la distancia de desaceleración de un empleado no sea mayor de 3.5' o 1.07mts
 - 1926.502(d)(16)(iv)
- Ser lo suficientemente fuerte para aguantar el doble de la fuerza máxima de impacto ejercida por un empleado cayendo una distancia de 6' o 1.80mts
 - 1926.502(d)(16)(v)
 - Nota: se considera que el peso máximo del empleado con herramientas lo es 310lbs o 140kg. Si el empleado excede este peso el patrono tiene que garantizar de que el sistema funcione.

1910.151 Sub Parte K “Medical and First Aid”

- [1910.151\(a\)](#) El empleador deberá asegurar la pronta disponibilidad de personal médico para el asesoramiento y consulta en materia de sanidad en el área de trabajo.
- [1910.151\(b\)](#) En ausencia de una enfermería, clínica u hospital en las proximidades del lugar de trabajo que se utilice para el tratamiento de todos los empleados lesionados, una persona o personas deberán estar adecuadamente capacitadas para brindar primeros auxilios. Los suministros adecuados de primeros auxilios deberán estar fácilmente disponibles.

Referencias importantes

- Patrono deberá de proveer un pronto rescate en el caso de una caída o deberá de asegurarse el que el empleado se pueda auto rescatar.
 - 1926.502(d)(20), Sub Parte M, Protección Contra caídas
- El empleador debe prever el rescate inmediato de los empleados en caso de caída.
 - 1910.140(c)21, Sub Parte I, Sistema Personal de Protección contra Caídas

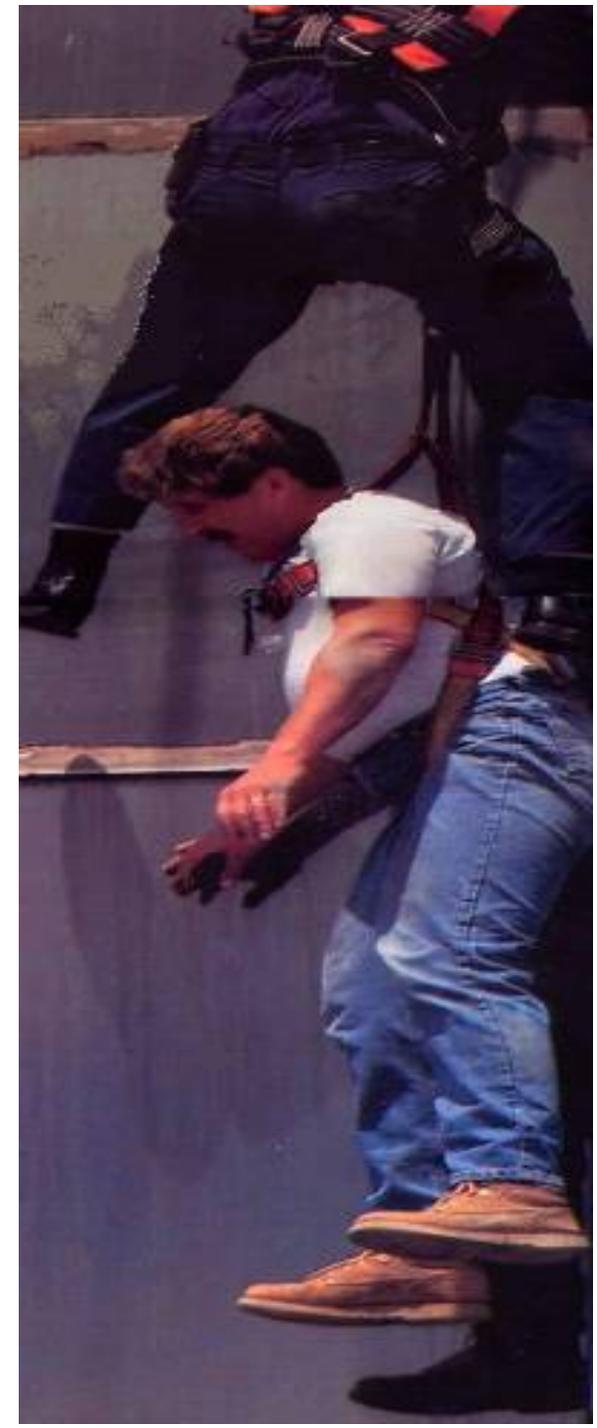
Educación, preparación, prevención...



Síndrome del Arnés

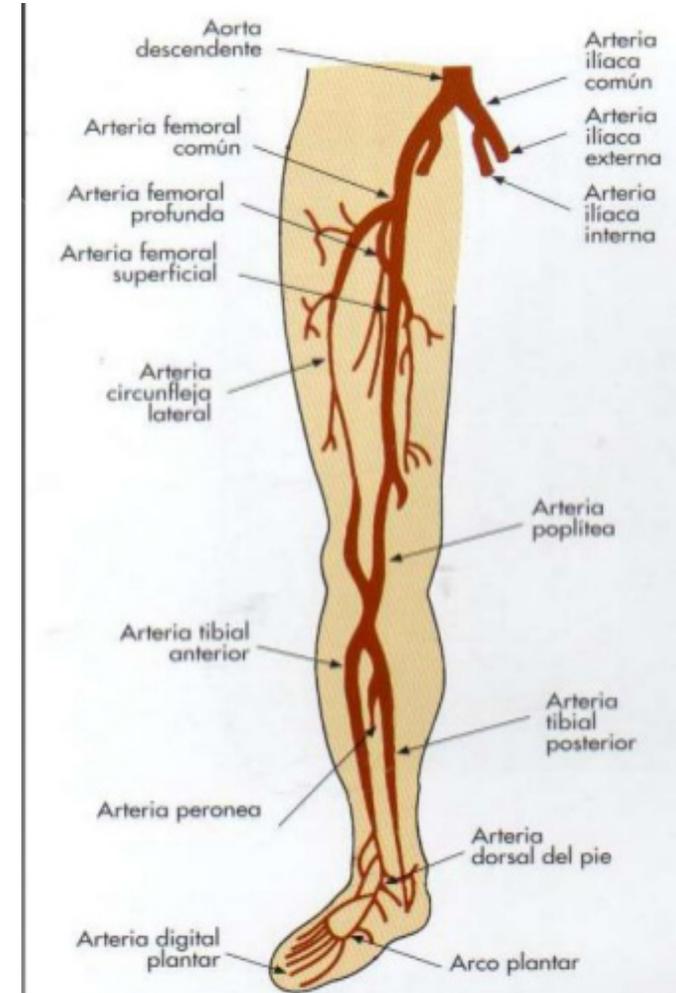
- Un arnés mal puesto no lo protegerá como debe.
- Un arnés mal puesto puede ser la diferencia entre impactar el suelo o quedar colgando.
- Puede ser fatal para persona en menos de 30 minutos de estar colgado.
- Efectos / daños al cuerpo tan rápido como 3 a 5 min. luego de haber ocurrido.

Educación, preparación, prevención...



Síndrome del Arnés

- También llamado **“trauma por suspensión”** o **“shock ortostático”** - consecuencia de la imposibilidad de movimiento estando en posición vertical.
- **¿Por qué ocurre?**
 - falta de movimiento,
 - cierre de vasos sanguíneos
 - acumulación de sustancias tóxicas.
- **Sintomatología**
 - Mareos
 - Transpiración profusa
 - Aumento en ritmo cardiaco y respiración.
 - Pérdida de conocimiento.
- **Si no se puede auxiliar a la víctima con rapidez existe riesgo de morir por un bloqueo de las vías respiratorias, falta de sangre o trombosis.**



¿Cómo prevenir el síndrome del arnés?

- Educación a empleados.
- Arnés adecuado.
- Plan de Prevención de Caídas.
- Plan de Rescate personal en suspensión.
- Que la víctima llegue al suelo cuanto antes.
 - Para ello, la mejor forma es mediante un Sistema de Descenso y Rescate.

¿Qué hacer si queda suspendido?

1. Debe llegar al suelo o ponerse de pie lo antes posible.
Pérdida de conocimiento puede llegar en 30 minutos y después posible muerte.
2. Si está usando un arnés de cuerpo completo utilice una cuerda salvavidas. Alterne los pies si la correa solo sujeta un pie a la vez.
3. Después de pararse sobre la cuerda salvavidas, afloje las correas de las piernas para ayudar a la circulación sanguínea. No los elimines.
4. Trate de levantar las piernas lo más alto que pueda, por ejemplo apoyándolas contra una estructura. La mejor posición posible es tener las rodillas al lado del pecho.
5. **MANTENGA LAS PIERNAS EN MOVIMIENTO**, las contracciones musculares activas son la única forma de bombear la sangre desde las piernas de regreso al corazón. Mueva las piernas como si tu vida dependiera de ello, porque realmente así es.

Qué hacer si queda suspendido....

6. Intente eliminar los puntos de presión que le causen dolor. El dolor puede provocar un episodio vasovagal o desmayo. Si te desmayas, la probabilidad de muerte aumenta considerablemente.
7. Si es rescatado, consciente y alerta, **MANTÉNGASE SENTADO DURANTE AL MENOS 45 MINUTOS**. No te acuestes; puede causar una arritmia fatal o un coágulo de sangre puede llegar a sus pulmones. Estar sentado permitirá la lenta reintroducción de la sangre acumulada en la circulación. Mueva las piernas suavemente para ayudar a restaurar la circulación. No camine durante 45 minutos.
8. **VAYA AL HOSPITAL** y dígales que ha sido suspendido y que puede tener daño cardíaco o renal. Es posible que necesite diálisis para prevenir la insuficiencia renal o la muerte.
9. Asegúrese de repetir los análisis de sangre en 2 días. Recuerde que la insuficiencia renal aguda puede tardar uno o dos días en presentarse.

¿Qué **NO** hacer si queda suspendido?

1. NO entres en pánico, mantén la calma.
2. NO dejes de Mover las Piernas!
3. NO te agotes físicamente, mantén un ritmo.
4. NO te acuestes si eres rescatado, mantente sentado por al menos 45 minutos.
5. NO vayas a casa, ve al hospital.
6. NO te dejes engañar, si le dan de alta repita los análisis de sangre en 2 días, para volver a comprobar la función renal.

Cert. puntos de anclajes, Carta Interpretativa

- <https://www.osha.gov/laws-regs/standardinterpretations/2011-02-08>
- 29 CFR § 1926.502(d) (15):
- Los anclajes utilizados para sujetar el equipo personal de detención de caídas deberán ser independientes de cualquier anclaje que se utilice para soportar o suspender plataformas y deberán ser capaces de soportar al menos 5000 libras (22,2 kN) por empleado conectado, o deberán diseñarse, instalarse y utilizarse de la siguiente manera:
 - (i) como parte de un sistema personal completo de detención de caídas que mantenga un factor de seguridad de al menos dos; y
 - (ii) bajo la supervisión de una persona calificada.

Certificación de puntos de anclajes

- 29 CFR § 1926.502(d) (15):

requiere que los anclajes soporten 5,000 libras por empleado o como alternativa (d)(15)(i) requiere mantener un factor de seguridad de al menos dos para la fuerza máxima de detención de caídas del Sistema personal de detención de caídas. Las tensiones máximas de la fibra, basadas en una carga de 5,000 libras por empleado conectado o dos veces la fuerza máxima de detención de caídas del sistema, están limitadas por el límite elástico del miembro de soporte (cuando comienza la deformación permanente por primera vez).

Vida Útil Arnés

- Ni OSHA ni ANSI determinan una vida útil. Le dan esa responsabilidad al fabricante del equipo y al ente que lo utiliza.
- **NFPA 1858-20, SELECCIÓN, CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE CUERDAS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA**

10.1* Retiro de productos de “software” de seguridad humana

10.1.1* La organización debe desarrollar criterios específicos para la retirada de productos de “software” del servicio con base en las instrucciones del fabricante y la experiencia de la organización.

10.1.2* Los productos de “software” deberán retirarse de acuerdo con 10.2.1 en no más de 10 años a partir de la fecha de fabricación.

Vida Útil Arnés

- ASTM: Designación: F1740 – 96 (Re aprobada en 2012) Guía estándar para la inspección de cuerdas “Kernmantle” de nailon, poliéster o mezcla de nailon y poliéster, o ambas
- 5.5.2 Retire cualquier cuerda que tenga más de diez años, independientemente de su historial y uso.

Resumen

- Prevención, prevención, prevención.....
- Adiestre a su personal a qué hacer en caso de algún accidente.
- Plan de rescate debe de ser parte de tu “JHA” y plan de trabajo.
- El plantearme qué voy hacer, una vez está la emergencia puede ser la diferencia entre un rescate o una recuperación de cadáver.
- Es responsabilidad del patrono proveer un pronto rescate.

Roberto M Miranda Palacios

roberto@institutorescatevertical.com

787-922-2647

¡Gracias!



Instructor: Roberto M Miranda Palacios

roberto@institutorescatevertical.com

787-922-2647

Internet: www.uagm.edu/ineda

Facebook: INEDA – Atlantic OSHA Training Center

