




Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo de Puerto Rico

Ley 16 del 5 de agosto de 1975, según enmendada

Aplicabilidad:
A todo empleo realizado en cualquier sitio de empleo en el Estado Libre Asociado de PR

Propósito:
Garantizar a cada empleado condiciones de trabajo seguras y salubres



Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo de Puerto Rico

Cada dueño de cualquier local utilizado como sitio de empleo deberá cumplir normas de seguridad y salud ocupacionales reglas, reglamentos y órdenes emitidas bajo esta Ley



Negociado de Cumplimiento

- El Secretario o su Representante están autorizados a entrar a cualquier lugar de trabajo sin previo aviso y sin dilación.



Negociado de Cumplimiento



Negociado de Cumplimiento



Negociado de Cumplimiento



Top 10 Most Frequently Cited Standards

for Fiscal Year 2021 (Oct. 1, 2020, to Sept. 30, 2021)

The following is a list of the top 10 most frequently cited standards following inspections of workplaces by federal OSHA for all industries. OSHA publishes the list to alert employers about those commonly cited standards so they can take steps to find and fix recognized hazards addressed in these and other standards before OSHA shows up. Far too many preventable injuries, illnesses, and deaths occur in the workplace that are related to these top 10 cited standards.

1. Fall Protection, construction (29 CFR 1926.501) [related safety resources]
 2. Respiratory Protection, general industry (29 CFR 1910.134) [related safety resources]
 3. Ladders, construction (29 CFR 1926.1053) [related safety resources]
 4. Hazard Communication, general industry (29 CFR 1910.1200) [related safety resources]
 5. Scaffolding, construction (29 CFR 1926.451) [related safety resources]
 6. Fall Protection Training, construction (29 CFR 1926.803) [related safety resources]
 7. Control of Hazardous Energy (lockout/tagout), general industry (29 CFR 1910.147) [related safety resources]
 8. Eye and Face Protection, construction (29 CFR 1926.102) [related safety resources]
 9. Powered Industrial Trucks, general industry (29 CFR 1910.178) [related safety resources]
 10. Machinery and Machine Guarding, general industry (29 CFR 1910.212) [related safety resources]
- To search the top violations of an industry with a specific NAICS code, see <https://www.osha.gov/pla/naics/citadstandard.html>
 - To search and view the industry profile for violations of any specific OSHA standard, see <https://www.osha.gov/pla/naics/industryprofile.html>

OSHA's 2021 Top 10 Most Frequently Cited Violations

UNITED STATES
DEPARTMENT OF LABOR

Occupational Safety & Health Administration
200 Constitution Ave NW
Washington, DC 20210
T: 800-321-6742 (OSHA)
TTY: www.OSHA.gov

FEDERAL GOVERNMENT
White House
Severe Storm and Flood Recovery
Assistance
Disaster Recovery Assistance
DisasterAssistance.gov
USA.gov
No Fear Act Data
U.S. Office of Special Counsel

OCCUPATIONAL
SAFETY & HEALTH

NAICS Code: 236220 Commercial and Institutional Building
Construction

Listed below are the standards which were cited by Puerto Rico OSHA for the specified NAICS Code during the period October 2020 through September 2021. Penalties shown reflect current rather than initial amounts. For more information, see [definitions](#).

Standard	Citations	Inspections	Penalty	Description
1926.501	78	18	\$88,517	All Standards cited for Commercial and Institutional Building Construction
1926.102	12	4	\$18,673	General requirements.
1926.1053	12	12	\$17,930	Duty to have fall protection.
1926.451	12	9	\$9,678	Training requirements.
1926.803	4	2	\$3,248	Training requirements.
1926.102	4	2	\$15,680	Fall protection systems criteria and practices.
1926.102	4	3	\$4,023	Training requirements.
1926.102	3	3	\$450	General safety and health provisions.
1926.102	3	3	\$450	Safety training and education.
1926.102	3	1	\$900	Sanitation.



NAICS Code: 236220 Commercial and Institutional Building Construction

Listed below are the standards which were cited by Puerto Rico OSHA for the specified NAICS Code during the period October 2020 through September 2021. Penalties shown reflect current rather than initial amounts. For more information, see [definitions](#).

19260001	3	3	\$1,190	Writing methods, components, and equipment for general use.
19260002	3	2	\$3,440	Ladders.
19260003	2	1	\$1,800	--- No Description Found ---
19260004	2	2	\$2,088	Powered industrial trucks.
19260005	2	1	\$1,260	Specific Excavation Requirements.
19260006	2	2	\$0	General requirements.
19260007	2	1	\$4,410	--- No Description Found ---
19260008	1	1	\$900	Handicapping.
19260009	1	1	\$0	Eye and face protection.
19260010	1	1	\$2,100	Writing design and protection.
19260011	1	1	\$300	General requirements.
19260012	1	1	\$0	--- No Description Found ---

NAICS Code: 236116 New Multifamily Housing Construction (except For-Sale Builders)

Listed below are the standards which were cited by Puerto Rico OSHA for the specified NAICS Code during the period October 2020 through September 2021. Penalties shown reflect current rather than initial amounts. For more information, see [definitions](#).

Standard	Citations	Inspections	Penalty	Description
Total	4	1	\$9,720	All Standards cited for New Multifamily Housing Construction (except For-Sale Builders)
19040040	1	1	\$1,080	--- No Description Found ---
19260020	1	1	\$1,080	General safety and health provisions.
19260501	1	1	\$3,780	Duty to have fall protection.
19260503	1	1	\$3,780	Training requirements.



NAICS Code: 236118 Residential Remodelers

Establishment Size: ALL sizes

Listed below are the standards which were cited by Puerto Rico OSHA for the 236118 NAICS Code for establishments with ALL sizes employees, that were issued during the period October 2020 through September 2021. Penalties shown reflect current rather than initial amounts. For more information, see [definitions](#).

Standard	Citations	Inspections	Penalty	Description
Total	4	1	\$2,525	All Standards cited for Residential Remodelers
19260051	2	1	\$1,148	Sanitation.
19260501	1	1	\$689	Duty to have fall protection.
19260701	1	1	\$689	General requirements



Normas mas citadas periodo Oct 2020 a Sep 2021

- 1926. 451 – Andamios (\$19,000)
- 1926.454 – Andamios Adiestramiento (\$3,500)
- 1926. 501 - Proteccion de caidas (\$18,000)
- 1926. 502 – Sistemas de proteccion de caidas (\$16,000)
- 1926.503 – Caidas Adiestramiento (\$10,000)
- 1926.1425 – Gruas mover carga sobre empleados (\$4,500)
- 1926.1060 y 1053 – Escaleras y Escalas Adiestramientos y uso (\$7,000)
- 1910.178 – Operador de Montacarga (\$2,000)
- 1926.651 – Excavaciones (\$1,500)
- 1926.404 - Electricidad (\$2,000)

En total aproximadamente \$90,000



Enforcement Cases with Initial Penalties of \$40,000 or Above

(Includes citations issued starting January 1, 2017. Cases are updated weekly. There is a posting delay to ensure the parties have been notified.)

[Map View](#)

Search the table below to find enforcement cases.

State	Inspection Number	Employer	City	Issuance Date	Initial Penalty
PR					\$60,000.00
PR					\$60,000.00
PR					\$42,000.00
PR					\$73,640.00 ***
PR					\$49,544.00
PR					\$72,168.00
PR					\$48,425.00
PR					\$94,075.00 ***
PR					\$80,000.00
PR					\$273,990.00



PR	111243.0.01				\$236,400.00
PR	111243.0.01				\$182,250.00
PR	111243.0.01				\$85,000.00
PR	111243.0.01				\$56,000.00
PR	111243.0.01				\$100,000.00
PR	111243.0.01				\$42,000.00
PR	111243.0.01				\$115,800.00
PR	111243.0.01				\$157,550.00
PR	111243.0.01				\$129,500.00
PR	111243.0.01				\$47,925.00 ***



1 OSH 1903.2



Registro de Lesiones y Enfermedades Ocupacionales



Riesgos de Enfoque



Objetivos

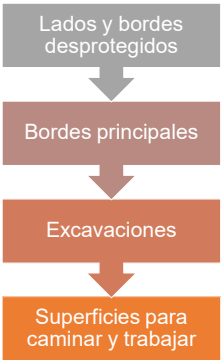
- Peligros de Caídas
- Peligros Eléctricos
- Golpeado por Objetos
- Atrapado



Peligro de Caídas



Estructuras de Edificio



Áreas Exteriores de la Construcción



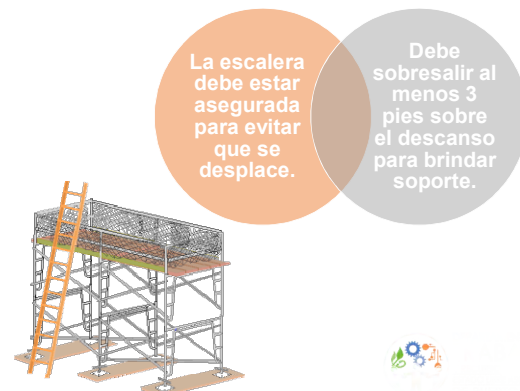
Andamios



Los bloques de concreto y los ladrillos NO son aceptables como base de andamio



Escaleras de Acceso Portátiles



Andamios



Nunca amontone bloques, ladrillos o use escaleras encima de los andamios para obtener más altura.

Protección contra caídas desde andamios



El andamiaje de **10 pies** de altura o más debe contar con algún tipo de protección contra caídas:

- sistema personal de detención de caídas
- "PFAS" = anclaje, línea salvavida y arnés de cuerpo completo.

Protección contra caídas desde andamios

Sistema de Barandas

- Superiores**
39" – 45"
200 libras de resistencia.
- Intermedias**
Instalarse a media distancia entre la baranda superior y la plataforma.
150 libras de resistencia.
- Refuerzos transversales**
20" y 30" de la baranda media.
38" y 48" de la baranda superior.



Protección contra caídas en Escaleras



Escaleras

Escaleras
o Escalas

Montacargas

Andamios



Escalas



Leer etiquetas



Inspeccionar

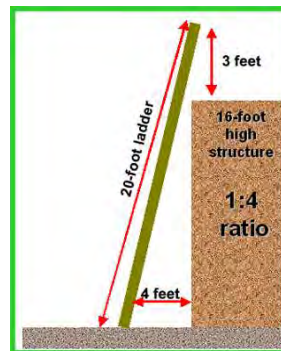


Escalas

- Usar correctamente



Escalas



Colocar en un ángulo seguro (1:4).
Extender unos 3 pies sobre la parte superior de la estructura.



Escalas

Usar ambas manos
para tener un agarre
firme y seguro.

Manténgase de
frente.

Nunca cargue
nada.



Sistema de Barandas

Sistema de Barandas

- Superiores**
39" – 45"
200 libras de resistencia.
- Intermedias**
Instalarse a media
distancia entre la
baranda superior y la
plataforma.
150 libras de resistencia.
- Capellada**
3.5"
50 libras de resistencia.



Sistema de Barandas



Deben cumplir con las
mismas reglas de las
barandas de madera.
Colocar una bandera
de aviso por cada 6
pies.



Sistema Personal para Detención de Caída

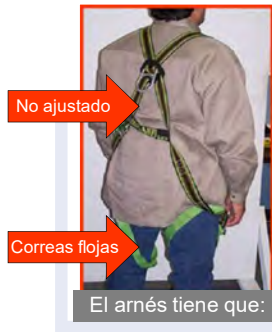
El sistema para detención de caída está
compuesto de:



arnés
acollador
punto de anclaje



Sistema Personal para Detención de Caída



Inspeccionarse antes de usarse
Ajustarse al cuerpo del trabajador
Estar libre de otros daños visibles



Sistema Personal para Detención de Caída



Anclaje en lugar correcto.



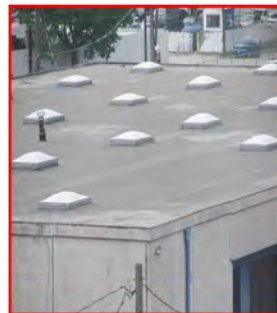
Cubiertas de Piso



Todos los agujeros.



Cubiertas de Piso



Las claraboyas son otra forma de agujero de azotea. Nunca se siente, pare o ponga ningún material sobre las claraboyas.





Conectar a Tierra

Conectar a tierra es el proceso que se usa para eliminar el voltaje que no se desea.

La conexión a tierra es una conexión eléctrica física a la tierra.

Conectar a Tierra

Nunca le quite la clavija a tierra al enchufe.

Partes Eléctricas Expuestas

A esta caja de toma de corriente le faltan algunos interruptores de circuito.

Nunca utilice una caja de toma de corriente que tenga alambres expuestos.

Partes Eléctricas Expuestas



Todas las aberturas deben estar cerradas.



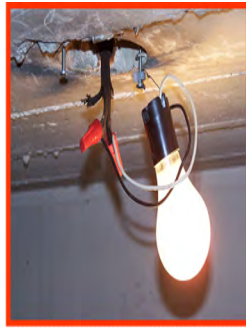
Partes Eléctricas Expuestas



El aislamiento externo en extensiones eléctricas debe estar intacto.

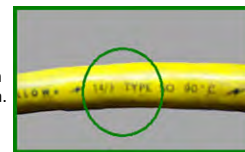


Partes Eléctricas Expuestas



Cableado Inadecuado

Utilice extensiones con la clasificación correcta.



Cerórese de que las herramientas eléctricas se utilicen con una extensión que esté correctamente clasificada.



Aislamiento Dañado



El aislamiento defectuoso e inadecuado es un peligro.

El aislamiento evita que los conductores entren en contacto entre sí o con usted.



Aislamiento Dañado



Nunca intente reparar con cinta adhesiva una extensión dañada.



Aislamiento Dañado



Nunca enganche las extensiones sobre clavos u objetos puntiagudos.



Aislamiento Dañado



No pase las extensiones a través de puertas o ventanas.



Circuitos Sobrecargados



No utilice un tomacorriente múltiples.



En su lugar, utilice una extensión de 3-enchufes con un interruptor de circuito con pérdida a tierra (GFCI).



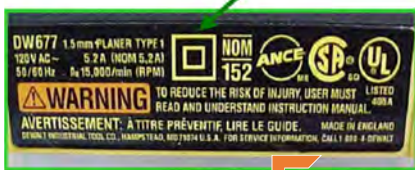
Herramientas y Equipo Dañados



No utilice herramientas eléctricas que estén dañadas. Puede recibir una descarga eléctrica o ser electrocutado.



Herramientas y Equipo Dañados



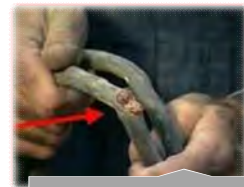
Las herramientas de doble aislamiento están etiquetadas.



Condiciones Húmedas



Las condiciones húmedas y mojadas son muy peligrosas cuando se trabaja con la electricidad.



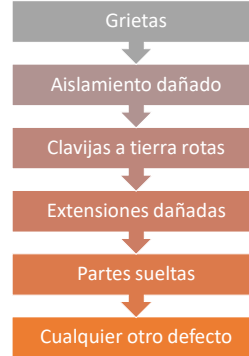
El aislamiento dañado incrementa el peligro.

Distancias Poco Seguras de las Líneas de Tendido Eléctrico

Distancia
>10 pies
Herramientas
Equipo
Líneas eléctricas.
Líneas eléctricas
>50kV



Inspeccionar Herramientas y Extensiones



Equipo de Protección Personal (EPP)



Control de Energía/Etiquetas y Candados



Reconocer el Peligro



Golpeado por un objeto.



Golpeado por Objetos Que Caen



Trabajar o caminar debajo de estructuras elevadas.



Golpeado por Objetos Que Caen



Desplazamiento de materiales sobre la cabeza.



Golpeado por Objetos Que Caen



Almacenar materiales



Golpeado por Objetos Que Vuelan

Las herramientas de pólvora.

Actividades

Empujar

Estirar

Palanquear

Pulir

Cortar



Golpeado por Objetos a Nivel de Suelo



Materiales en Movimiento



Materiales en Movimiento



Golpeado por Objetos a Nivel de Suelo



Todo el tráfico en sitios de construcción.



Equipo de Protección Personal (EPP)



Use casco si existen peligros sobre su cabeza.



Equipo de Protección Personal (EPP)



Use gafas de seguridad o una máscara.



Equipo de Protección Personal (EPP)



Un chaleco reflector altamente visible.



Almacenamiento de Materiales



Mantenga los materiales bien organizados en las áreas de almacenamiento.



Manejo Adecuado de Materiales

Inspeccione todos los aparejos antes de usarlos.

Nunca trabaje debajo de una carga suspendida.

Manténgase alejado de las cargas mientras las estén levantando.



Manejo Adecuado de Materiales



Nunca levante una carga que sobrepase la capacidad de carga de la grúa.



Seguridad en la Zona de Trabajo

- Las zonas de trabajo se deben marcar claramente para avisar a los conductores que se está trabajando en el área más adelante.



Reconocer el Peligro



Los peligros de quedar atrapado ocurren todo el tiempo, ya que un trabajador podría quedar atrapado dentro o entre diversos objetos.



Grúas y Equipo Pesado



Trabajar alrededor de equipo pesado.



Trabajar alrededor de equipo pesado.



Herramientas y Maquinaria



Eliminación de los dispositivos de seguridad. No usan el Equipo de Protección Personal.



Herramientas y Maquinaria



Jamás coloque las manos o cuerpo cerca de las partes que están en movimiento.



Herramientas y Maquinaria



Manejo de Materiales



Movimiento



Almacenaje



Zanjas y Excavaciones



Cuando hay lados desprotegidos los trabajadores se exponen a un posible derrumbe.



Zanjas y Excavaciones



Nunca trabaje dentro de una excavación en la que el agua se está acumulando.



Proteger Maquinaria y Partes que Estén en Movimiento



Proteger Maquinaria y Partes en Movimiento



Guardar distancias, Barricadas



Sistemas de Protección



Escudos Protectores/Cajas de Zanjas



El corte estilo banquillo y la inclinación evitan que los lados de una zanja se derrumben.

Los sistemas protectores siempre se deben colocar en una excavación que sea mayor de 5 pies de profundidad.



Escudos Protectores/Cajas de Zanjas



Se debe proporcionar una manera segura para entrar y salir de las excavaciones siempre que haya una zanja.



Escudos Protectores/Cajas de Zanjas



Sin importar qué tipo de protección utilice, se requiere una forma segura para entrar a la zanja.



Prevención de Accidentes



Planifique su trabajo y busque los posibles peligros diariamente.



¿Preguntas?



Víctor Seda Santana
Especialista en Seguridad y Salud
Tel.: 787-705-6678
E-mail: vseda@trabajo.pr.gov

