

Seguridad y Salud en la Nueva Normalidad

Moderador del Panel de Expertos
Guillermo Ortega

Principal Business Consultant, Construction | <https://www.linkedin.com/in/gortegaroldan>

Mtro. Luis Armando Díaz Infante Chapa



Presidente de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Ciudad de México

Presidente Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Ciudad de México.

Académico en Licenciatura y Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). Miembro de Comisión de Ingeniería Municipal y Urbanística de la Academia de Ingeniería del Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas de la Ciudad de México.

Consejero de Sociedad de Ex alumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM e integrante del Comité de Desarrollo Urbano del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Cuenta con más de 25 años de experiencia profesional, enfocada en el desarrollo de proyectos inmobiliarios, de vivienda social, que se especializan en el reciclaje sustentable de predios en la Ciudad de México, así como el financiamiento, comercialización y operación de proyectos inmobiliarios.

Mtra. Alba Yoselin Piña Zapata



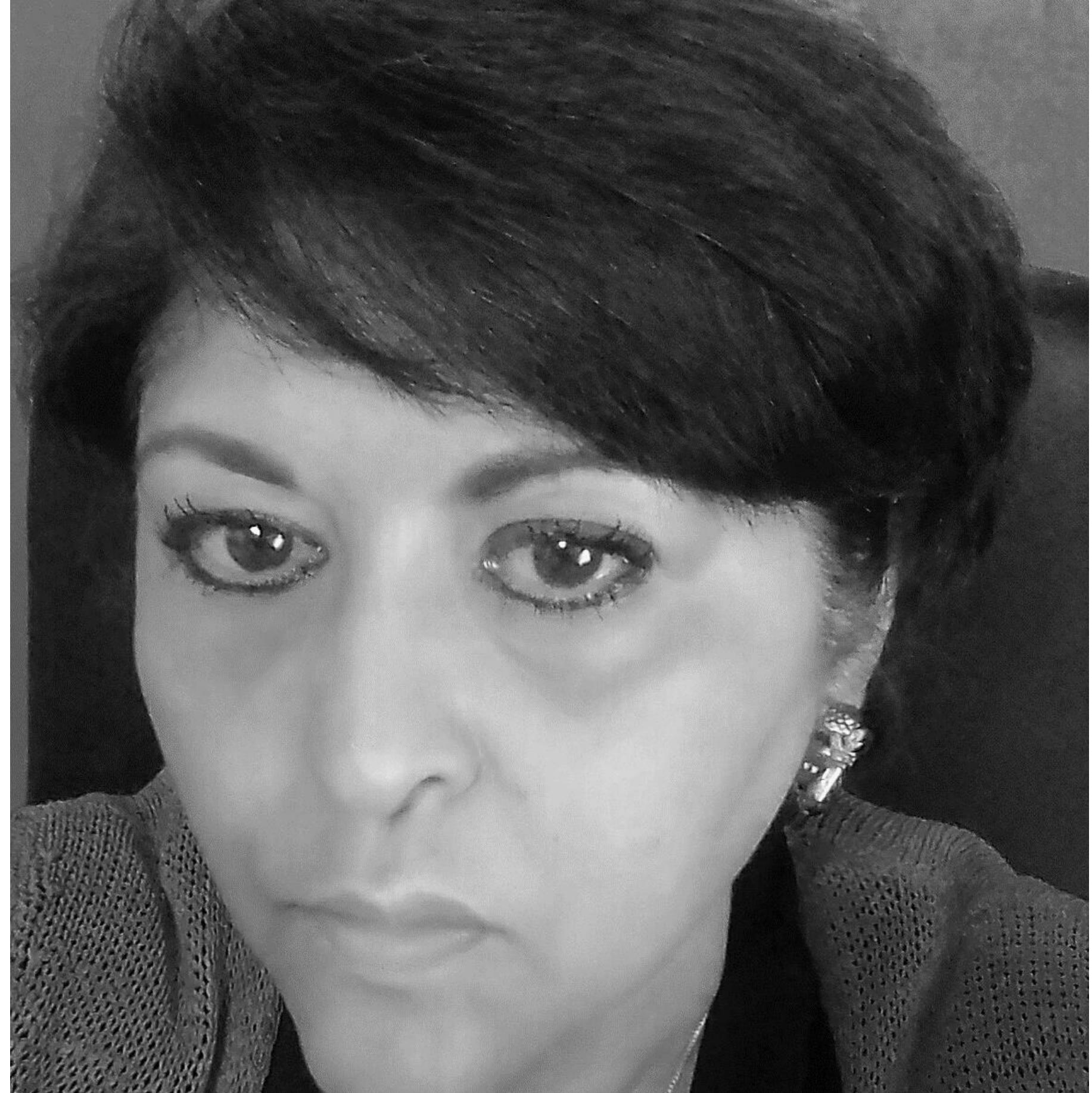
Gerente de Instituciones ICIC e ITC de la CMIC

Licenciada en Administración por la UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México).

Cuenta con la Maestrías en Gestión y Planeación Educativa y la Maestría en Gerencia de Proyectos.

Cuenta con más de 15 años de experiencia en el ámbito de la educación y la capacitación.

Los últimos 8 años, ha estado enfocada a la formación académica y docencia en industria de la construcción en México.



Mtra. María Eugenia Sánchez Flores

Directora General de Desarrollo e Imagen Empresarial. Docente de maestría y doctorado.

Ingeniería Bioquímica Industrial con Maestría en Administración de Organizaciones por la UNAM y Doctoranda en Alta Dirección. Cuenta con amplia experiencia profesional de más de 35 años, orientada a la Planeación Estratégica Empresarial, Desarrollo Organizacional, Gestión de la Calidad y Gestión y Prevención de Desastres (ADP - Administration for Disaster Prevention).

Académica de maestría y doctorado en diversas instituciones educativas nacionales e internacionales.

Mtro. Raymundo Mauri Chavéz Aguayo



Instructor, Consultor y Auditor de Sistemas de Calidad ISO

Ingeniero Químico con Maestría Administración de Sistemas de Calidad e Instructor.

Dentro de su experiencia laboral se puede resaltar su destacada labor como auditor de Sistemas de Calidad en las normas ISO 9001:2008 y 9001:2015, ISO 14001:2004, ISO 18001:2007 y OSHAS: 2007.

Participó en el desarrollo, documentación y difusión del Protocolo de Regreso Seguro a las Obras de Construcción propuesto por la CMIC (Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción) a la Secretaría de Salud de México y otras autoridades.



Mtra. Claudia Valeria Vazquez Rodriguez

Directora General de KAFRA Ingenieros en Salud Laboral

Ingeniera en Construcción por el Instituto Tecnológico de la Construcción de la CMIC (Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción).

Cuenta con la Maestría en Ciencias en Salud de los trabajadores, por la Universidad Autónoma de Mexico , además de ser Doctoranda en Ciencias de la Salud.

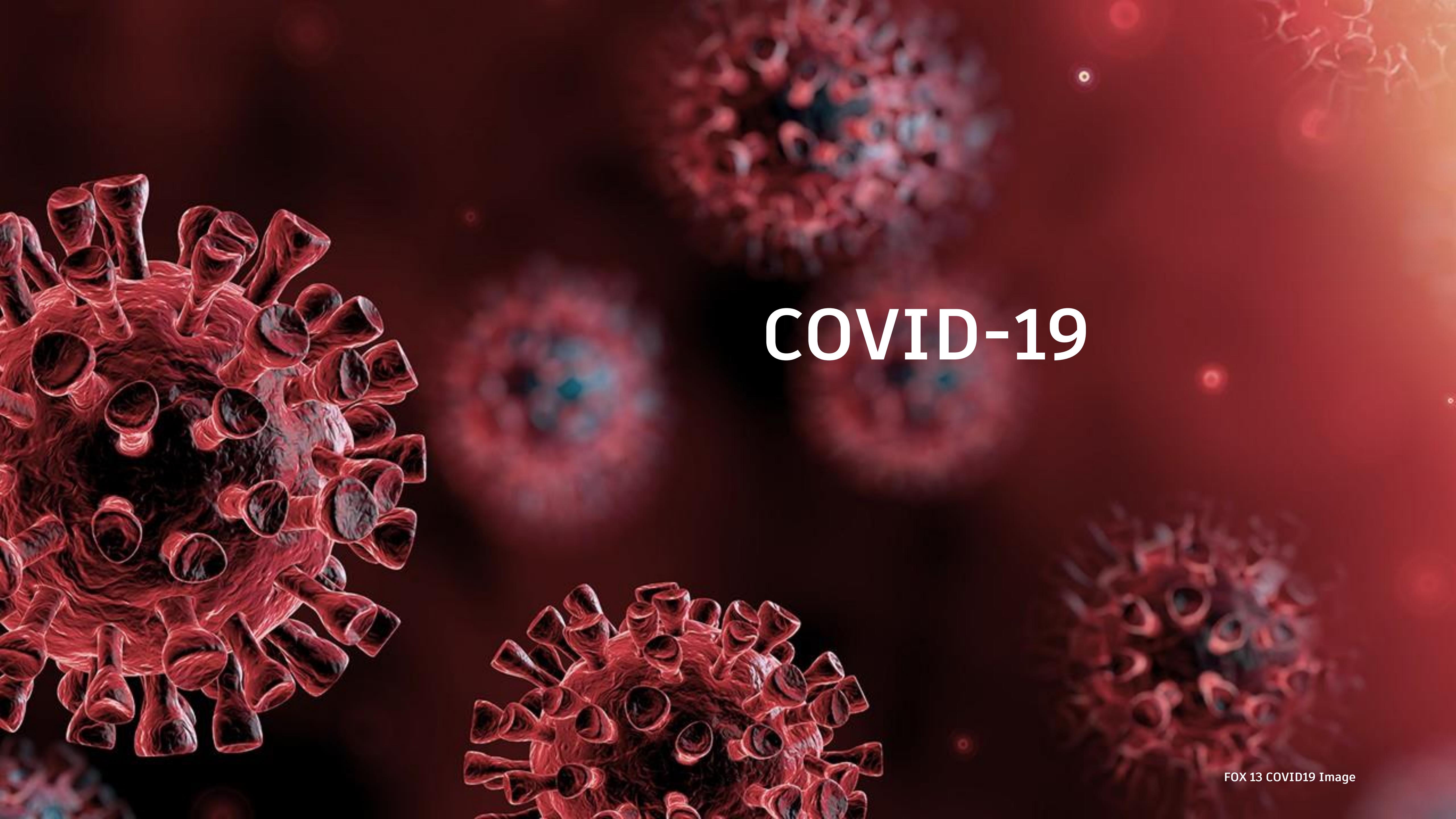
Actualmente, es Directora General de Kafra Ingenieros en Salud Laboral, además de desempeñarse como Docente a nivel licenciatura y maestría en diferentes instituciones Educativas.

Agenda de Mesa de Análisis



Agenda de la Mesa de Análisis

- I. Introducción - Historia y Propósito de la CMIC
- II. Impactos del COVID en la Industria de la Construcción
- III. Retos y Oportunidades
 - I. Respuesta ante la Pandemia
 - II. Creación del Protocolo de Regreso Seguro a las Obras
- IV. Nueva Normalidad - Lecciones Aprendidas
 - I. Futuro de la Salud y Seguridad en la Nueva Normalidad
 - II. Uso de Tecnologías
- V. Conclusiones y Recomendaciones de los Expertos
- VI. Preguntas y Respuestas

A close-up, high-magnification view of several COVID-19 virus particles. The particles are spherical with numerous prominent, finger-like projections called spikes extending from their surfaces. The color palette is primarily dark red and maroon, with some darker, almost black, areas representing shadows or deeper parts of the viral structure. The overall texture is highly detailed and organic.

COVID-19

Datos y cifras alrededor del COVID-19

38,000,000
CASOS

**Población
Latina**
AFFECTADA POR LA PANDEMIA

1,100,000
**DECESOS HASTA OCTUBRE
2020**

7.5%
PIB

**Hasta Noviembre de
2020, las cifras
muestran el impacto
del COVID en el mundo**

**El tipo de sangre A+, La
población Latina, de raza
negra y con enfermedades
preexistentes, como
diabetes, cáncer u
obesidad, tienen tasas más
altas de mortalidad**

**Brasil es el país más
afectado en LATAM, y el
tercero a nivel mundial,
seguido de:
Colombia (5to),
Argentina (6to), Perú
(8vo) y México (9no)**

**El PIB mundial se ha visto
afectado en un promedio
de 7.5%
La industria de la
construcción ha sufrido
un impacto promedio de
5.7%**

CMIC - Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

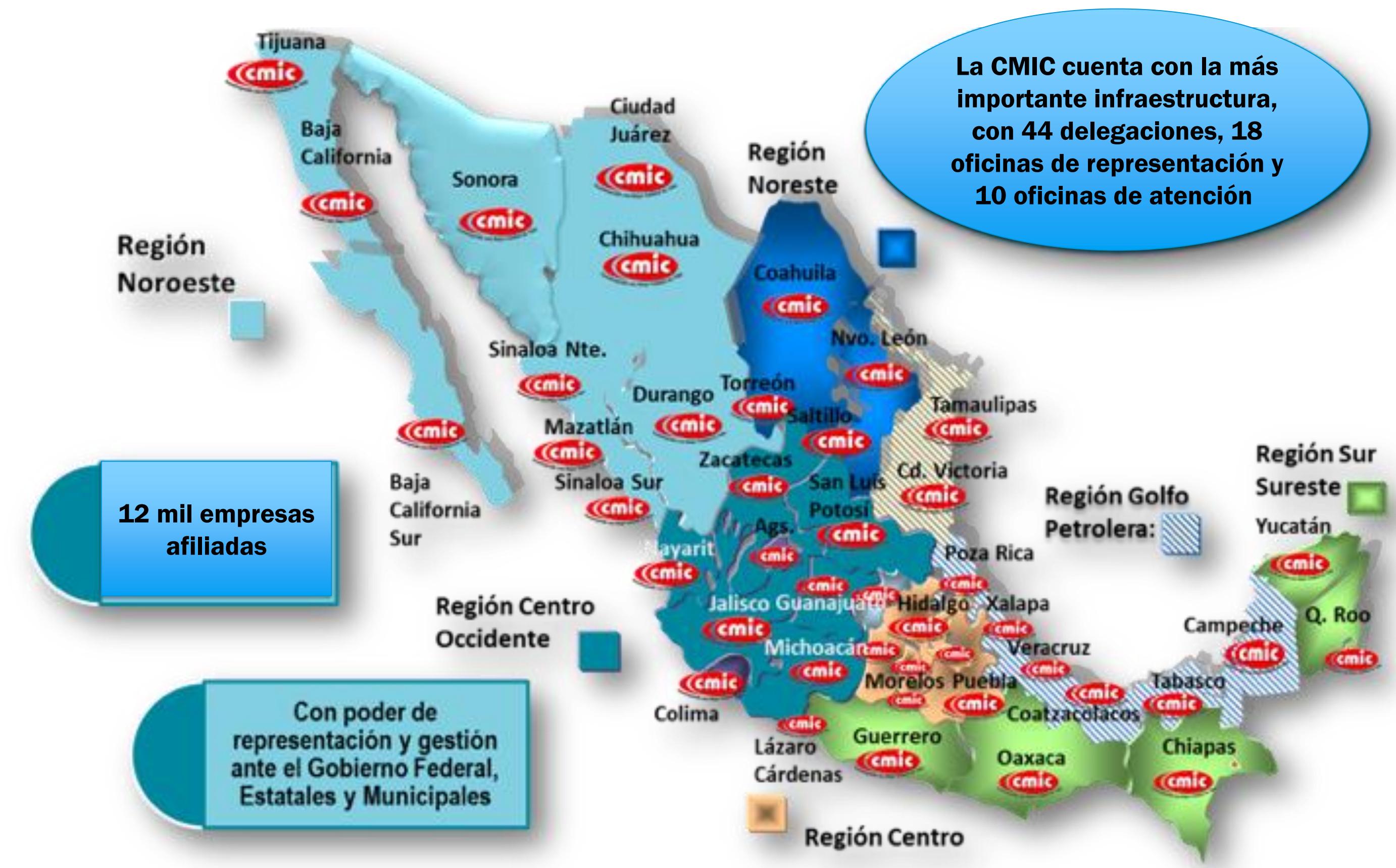




Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), es la institución encargada de representar, apoyar y fortalecer a las empresas constructoras en México, por medio de la gestión, asesoría, capacitación, formación profesional e integración de nuevas tecnologías.

En la actualidad cuenta con alrededor de 12 mil empresas afiliadas, en 44 delegaciones, 18 oficinas de representación y 10 oficinas de atención, en toda la República Mexicana; además de estar presente en los sectores más importantes del país a través de sus 17 vicepresidencias, las cuales trabajan de manera coordinada con instancias públicas y privadas; siendo por Ley un órgano de consulta y colaboración ante los tres niveles de Gobierno.





Cámaras Mexicanas de la
Industria de la Construcción

ACCIONES DE LA CMIC ANTE EL COVID-19

Atendiendo al carácter socialmente responsable de la **CMIC**, se expidió en cooperación con las autoridades de IMSS el **PROTOCOLO DE CONTENCIÓN DEL CORONAVIRUS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**, para todos sus afiliados y constructores en general que deseen sumarse a la iniciativa.



Lista de Comprobación ante el COVID-19 – Retorno Seguro al Trabajo

Esta es la lista de comprobación permite que el centro de trabajo lleve a cabo el Diagnóstico Situacional de las condiciones, equipos, recursos y materiales necesarios que debe corroborar, a fin de garantizar el retorno Seguro de los trabajadores a las actividades esenciales del centro laboral; los puntos establecidos, en la presente lista que son las medidas de prevención del SARS – CoV-2 en las obras:

- Medidas de ingeniería
- Medidas de Administración
- Equipo de Protección
- Capacitación
- Promoción de la Salud



ACCIONES DE LA CMIC ANTE EL COVID-19

Como parte de las acciones para dar a conocer el Protocolo, sólo en la Ciudad de México se impartieron 32 cursos, capacitando a más de 1,500 personas de Constructoras afiliadas a la CMIC.

The screenshot shows a video conference interface with multiple windows. One window displays a presentation titled "MEDIDAS PREVENTIVAS DIRIGIDAS AL PERSONAL DE LAS OBRAS" (Preventive Measures Directed at Construction Workers). The presentation includes a section for "Personal en sitio" (Site personnel) with a list of guidelines and a flowchart illustrating the process for establishing safety protocols. Another window shows a presentation titled "PLAN DE ACCIÓN PARA REGRESO AL TRABAJO" (Action Plan for Returning to Work), featuring a photo of a construction worker and a list of responsibilities for the coordinator. A third window shows a list of participants in the session. The overall theme is the implementation of safety measures and protocols for the return to work in the construction industry.



II. Impacto del COVID en la Industria de la Construcción

"De acuerdo con estimaciones del FMI, la economía mundial se contraería 3.0% en 2020; la economía estadounidense caería 5.9%; la de Alemania, 7.0%; Francia, 7.2%; Italia, 9.1%; España, 8.0%; Japón, 5.2%; Reino Unido, 6.5; Canadá, 6.2%; Rusia, 5.5%; Brasil, 5.3%, y México, 6.6%. Paradójicamente, para China, país donde se originó el virus, se prevé un crecimiento de 1.2% en el presente año".

José Antonio Hernández Balbuena. Gerente del Centro de Estudios Económicos del Sector de la Construcción. CMIC.

Revista Mexicana de la Construcción. <https://www.cmic.org/impacto-del-covid-19-en-el-sector-de-la-construcion/>

Reactivación de la economía a través de la industria de la construcción

- **EJE 1**

**La Industria de la Construcción como
reactivador de la economía**

- **EJE 2**

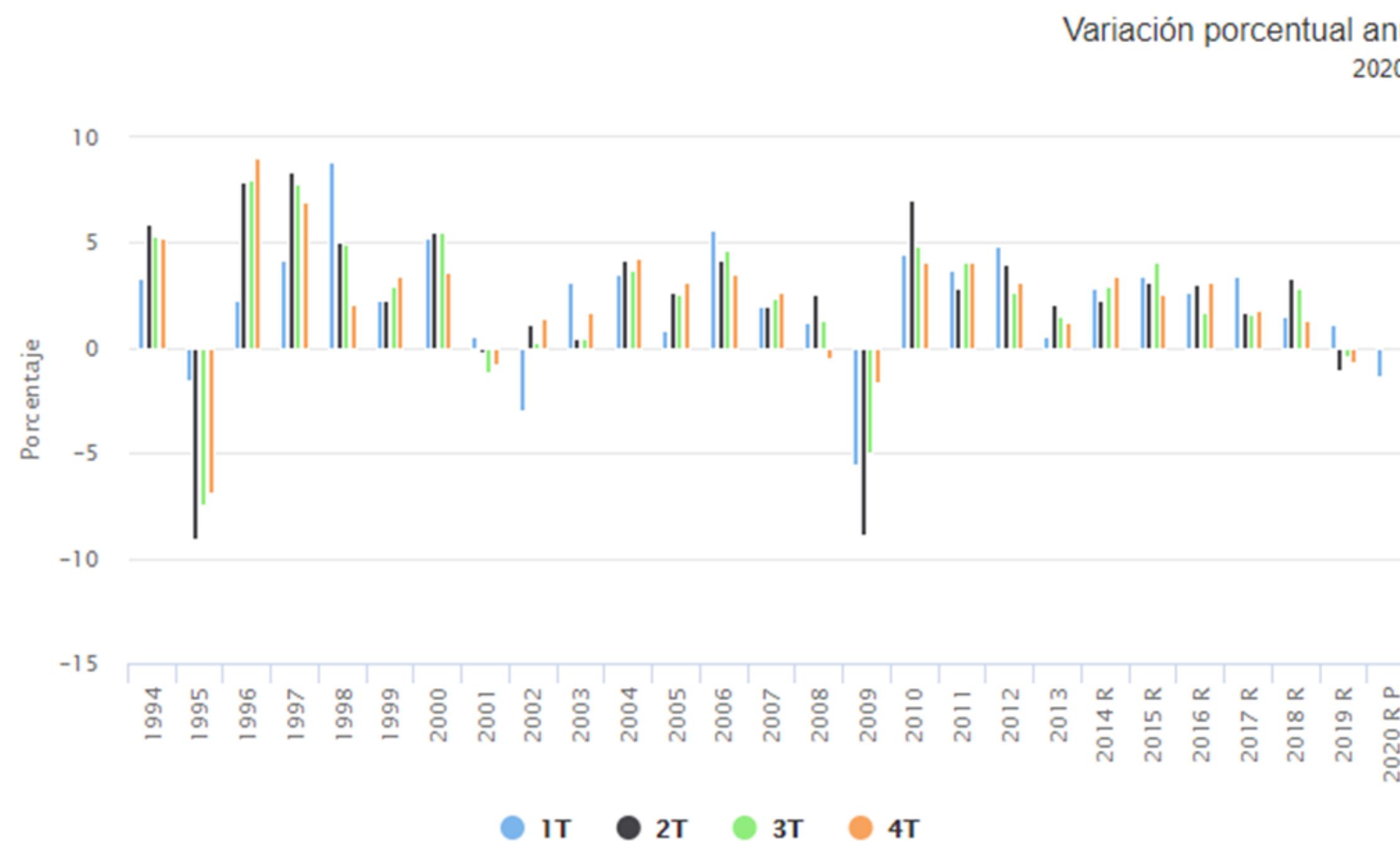
**¿Cómo detonar los proyectos impulsados
por las Mipymes, en esta crisis sanitaria?**

- **EJE 3**

**¿Qué se necesita para lograr que esta
re-ingeniería funcione?**

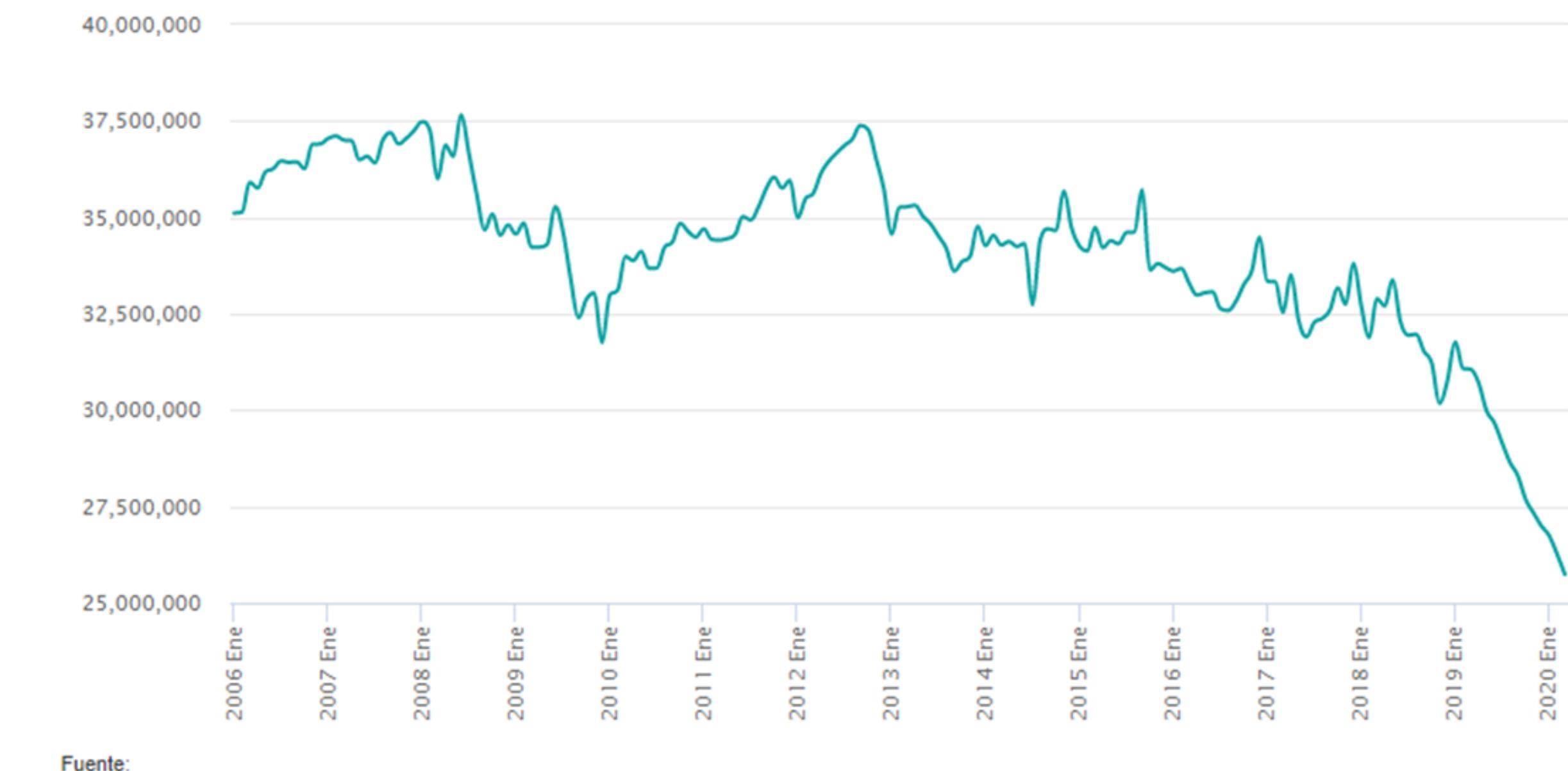


El PIB en México y la Industria de la Construcción: ANÁLISIS

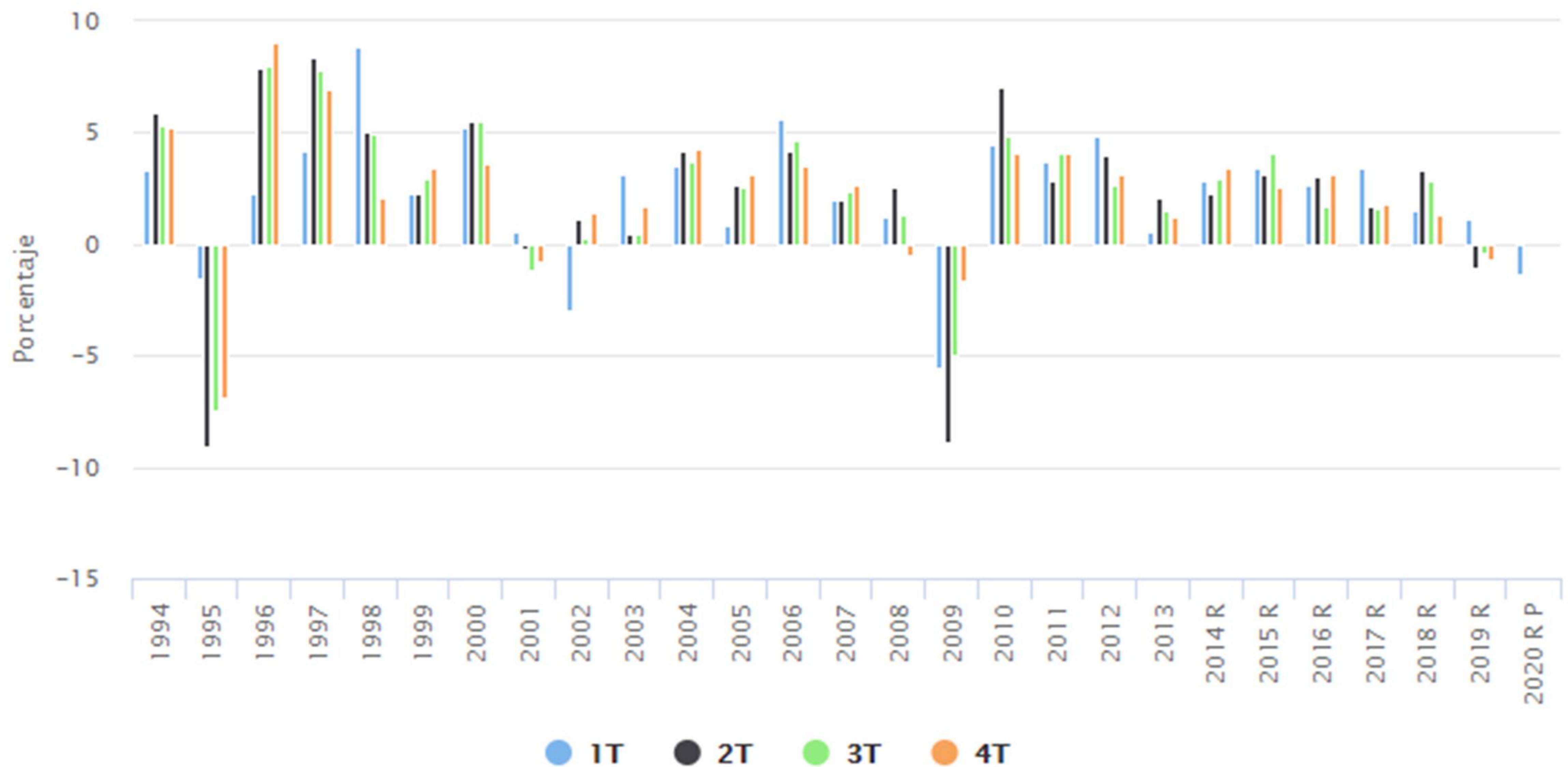


PIB: Crecimiento histórico por trimestre 1994 – 2020

Fuente INEGI a marzo de 2020



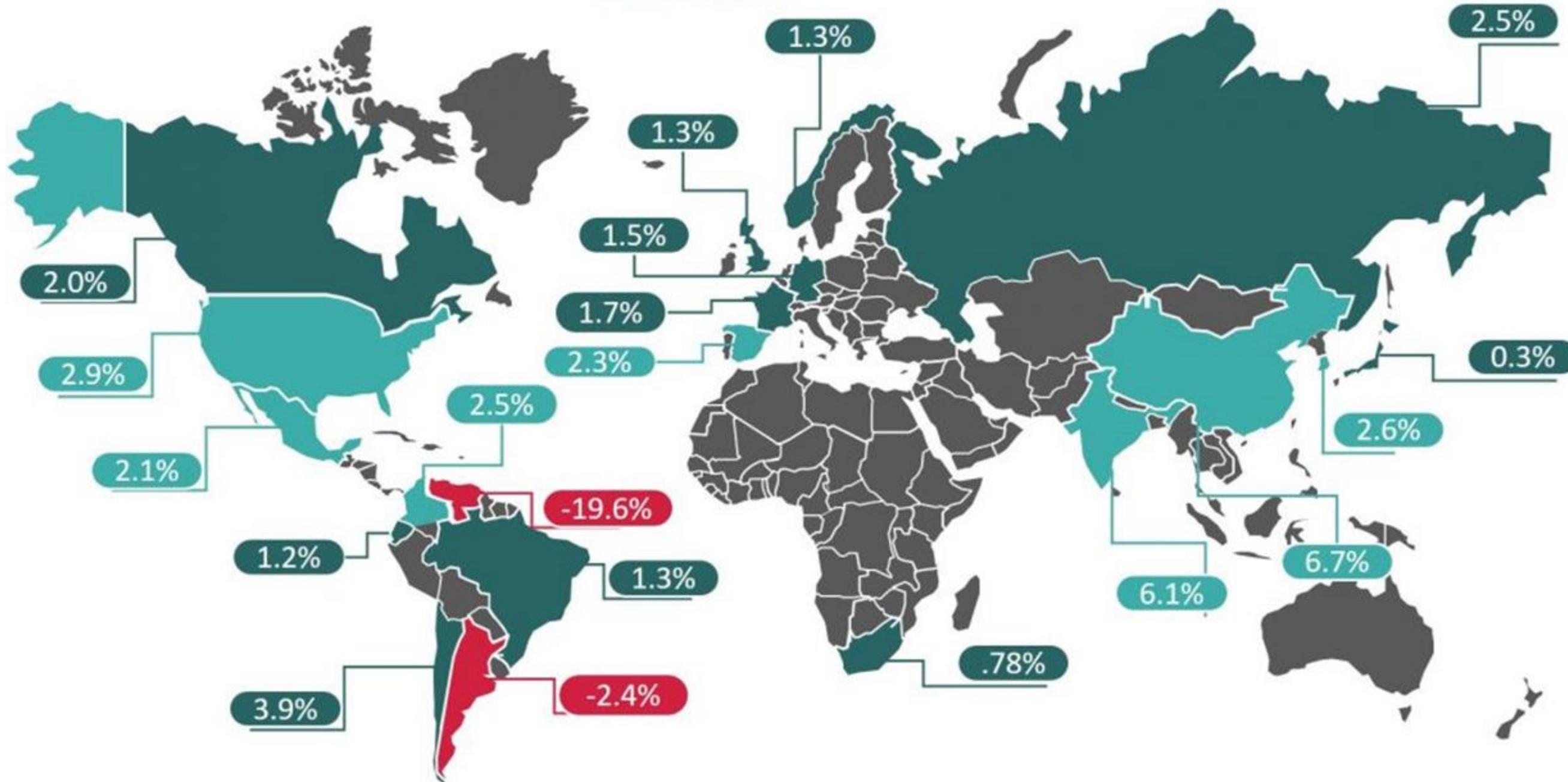
El valor de la producción generado por las **empresas constructoras** registró un **descenso** en términos reales **(-)2%**



ESCENARIOS 2019-2020-2021:

Pronósticos para el PIB en México

COMPARATIVO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO
GLOBAL 2018

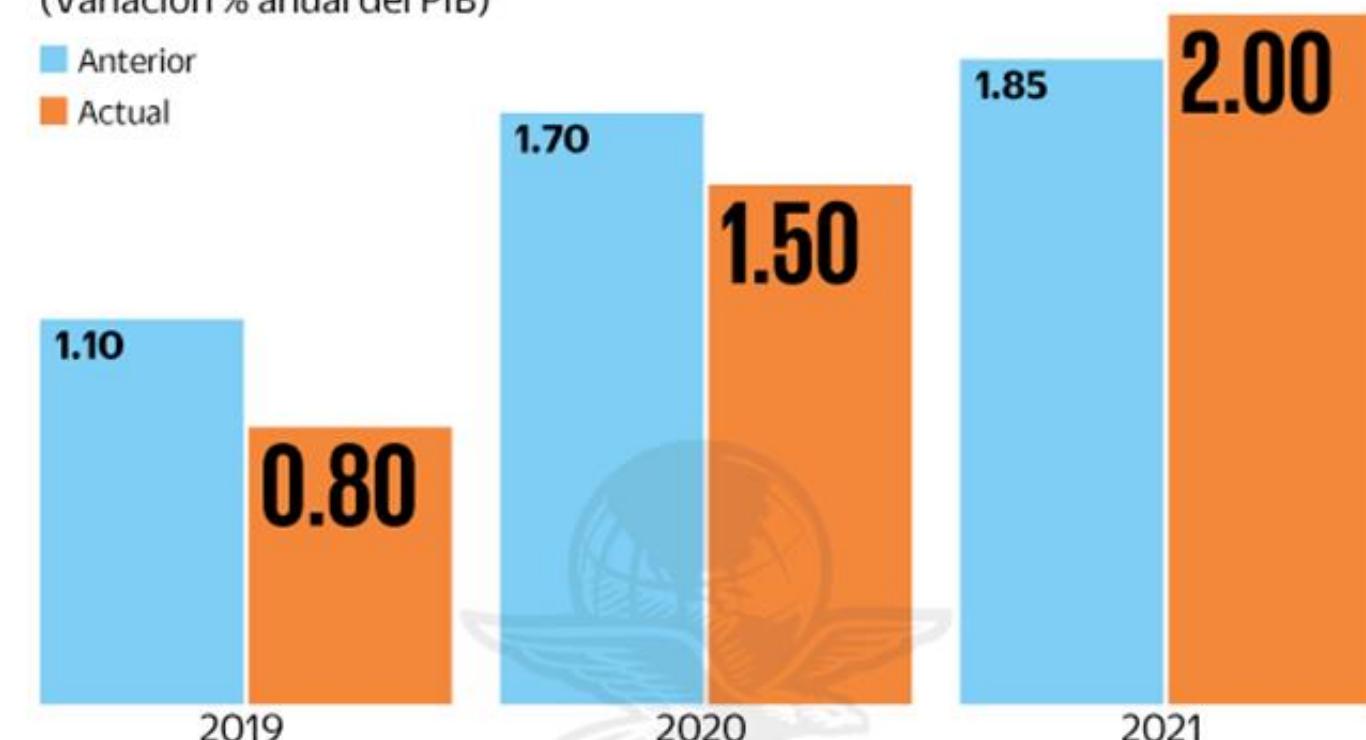


Algunos analistas como *The Economist Intelligence Unit* ubican a México como una de las ocho economías más grandes del mundo para 2050, desplazando a países como Reino Unido, Francia, Italia y Rusia. Es decir, una de las perspectivas más positivas para los próximos años entre los países en desarrollo e incluso las economías avanzadas.

Proyecciones de crecimiento económico

(Variación % anual del PIB)

Anterior
Actual



Proyecciones de la economía mexicana ante el Covid-19

Perspectiva de crecimiento para el 2020 | EN PORCENTAJE (%)

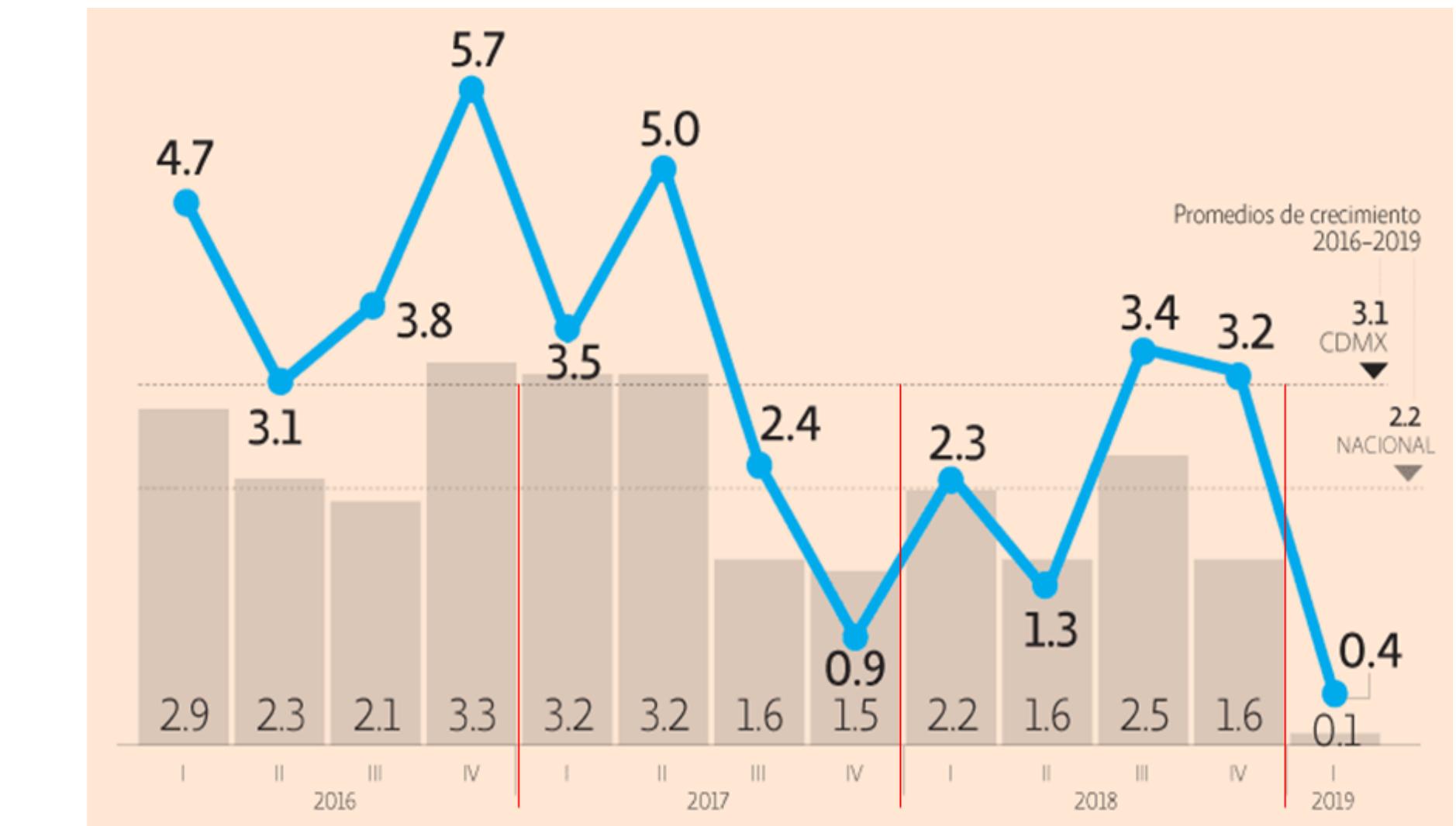
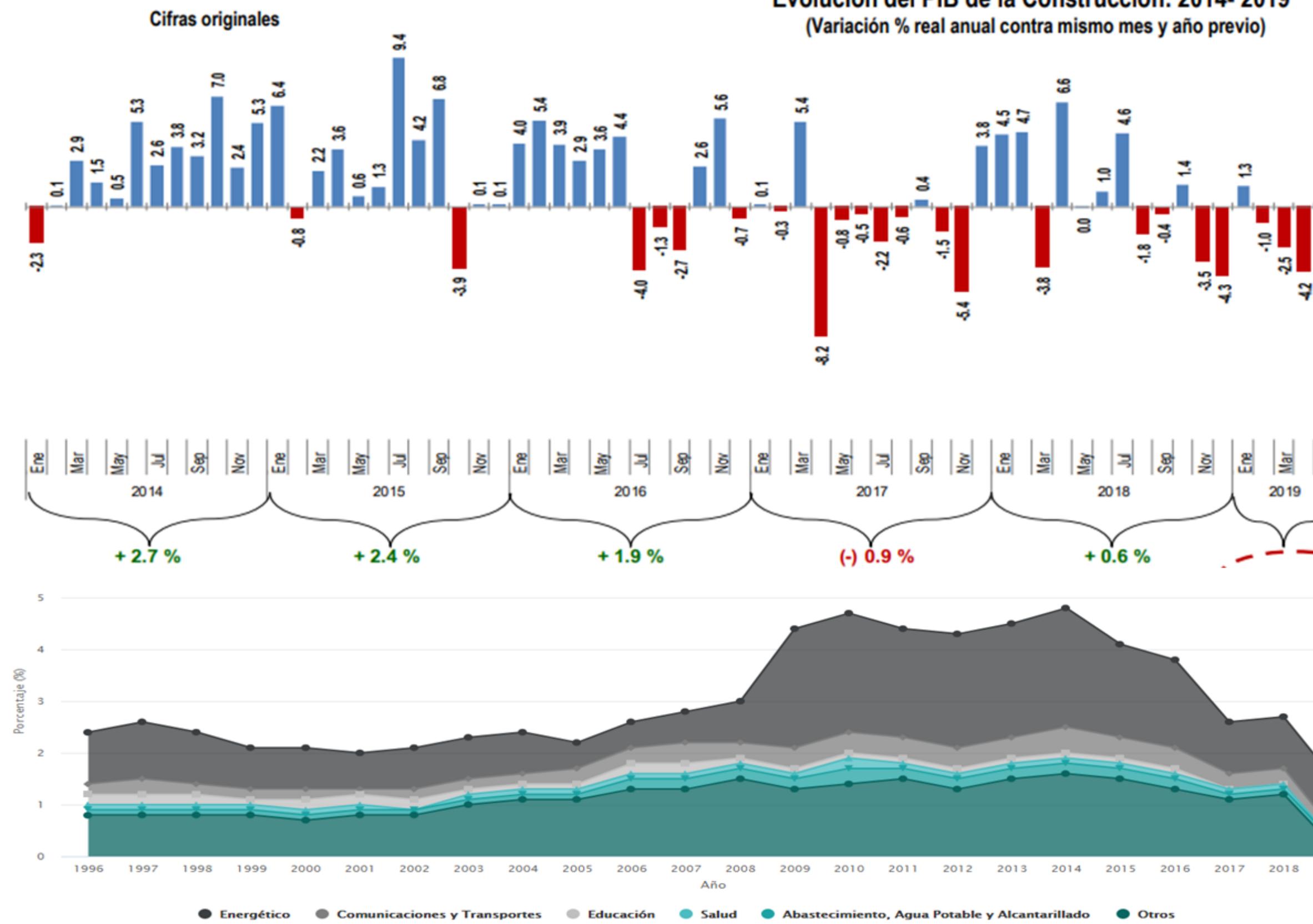


FUENTE: INSTITUCIONES

GRÁFICO: EL ECONOMISTA

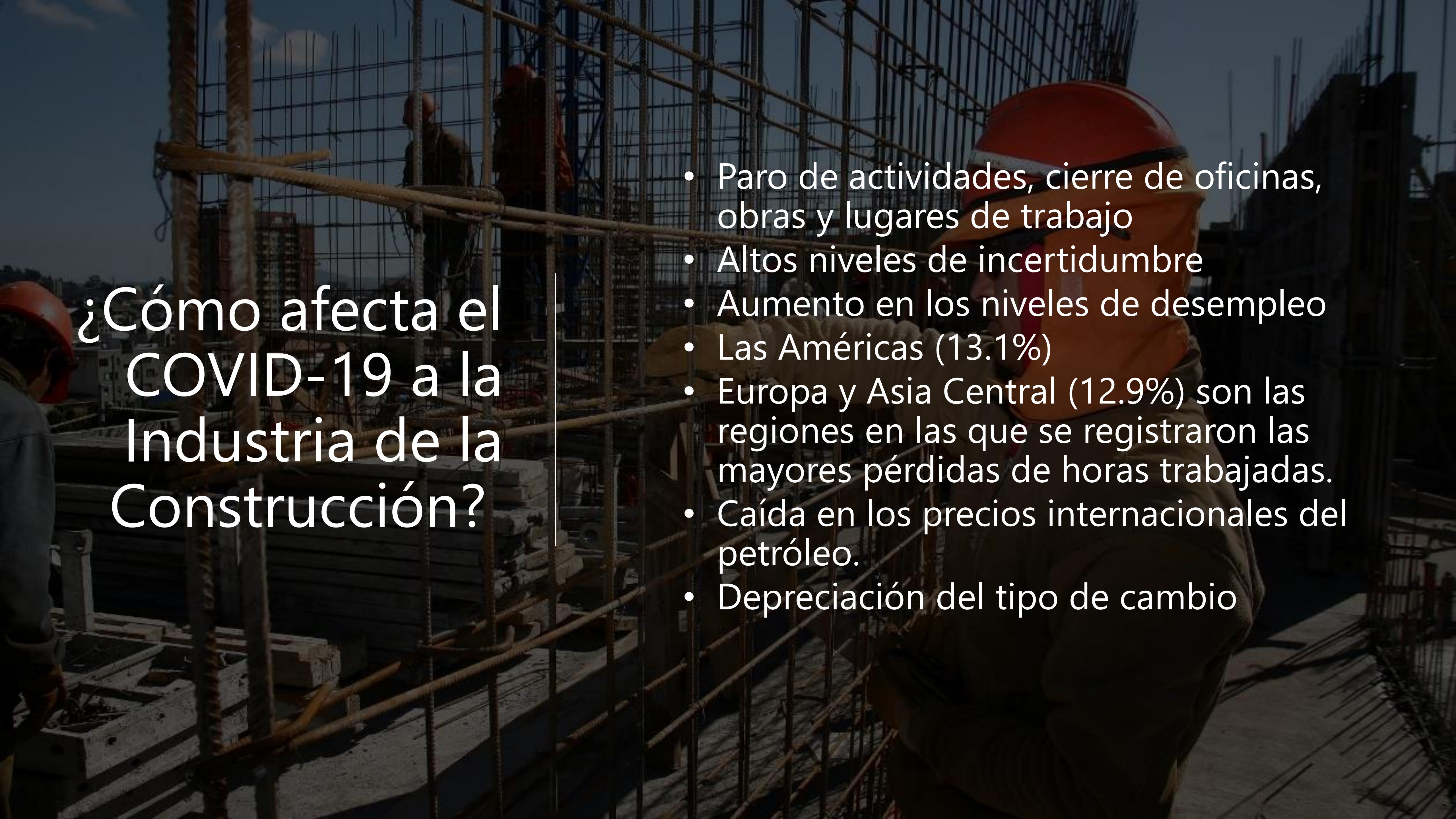
EL PIB Y LA INFRAESTRUCTURA

Inversión pública en infraestructura (% del PB) 1996-2019



En el periodo **2018 – 2019** la inversión privada en construcción cayó de manera muy importante en la **Ciudad de México**.

Evolución del PIB en la construcción – infraestructura nacional | CDMX



¿Cómo afecta el COVID-19 a la Industria de la Construcción?

- Paro de actividades, cierre de oficinas, obras y lugares de trabajo
- Altos niveles de incertidumbre
- Aumento en los niveles de desempleo
- Las Américas (13.1%)
- Europa y Asia Central (12.9%) son las regiones en las que se registraron las mayores pérdidas de horas trabajadas.
- Caída en los precios internacionales del petróleo.
- Depreciación del tipo de cambio

A large construction site featuring a worker in a yellow hard hat and blue mask working on a steel reinforcement cage. Another worker is visible in the background. The site is surrounded by scaffolding and concrete structures.

III. Retos y Oportunidades

Respuesta ante la Pandemia



¿CÓMO SUPERÓ A INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN OTRAS CRISIS?

- Reducción en los gastos operativos de las empresas
 - Control de inventarios
 - Adopción de nuevas tecnologías
 - Líneas de crédito



Estrategias y Recomendaciones

- 
1. Favorecer el empleo pleno y productivo, así como el trabajo digno para todos en la industria
 2. Combatir la informalidad y las lagunas en la protección social (OIT)

- 
3. Énfasis en los sectores más afectados de la actividad económica y las poblaciones vulnerables
4. Intervenciones a nivel político laboral, dirigidas a los jóvenes



5. Análisis de escenarios futuros (prospectiva) en apoyo a la planificación estratégica



A landscape photograph showing a road leading into a dense forest. The trees are in full autumn colors, ranging from deep reds and oranges to bright yellows and golds. The sky is overcast with soft, grey clouds. A large, semi-transparent dark grey rectangular box is positioned in the upper left corner of the image, containing the text.

6. Adopción de medidas para el fomento educativo, formativo y profesional de los trabajadores de la industria de la construcción

7 Acciones Estratégicas para el Crecimiento de las Empresas Constructoras

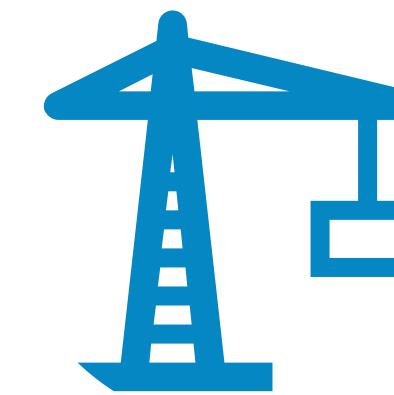
Por su importancia en las economías mundiales, la Industria de la Construcción esta obligada a innovar constantemente



Explorar el futuro



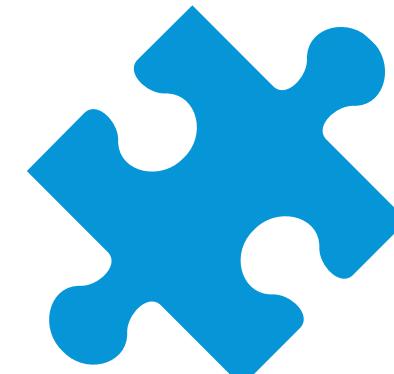
Nuevas tecnologías



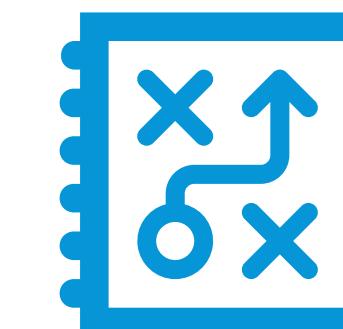
Nuevos requerimientos para la Industria



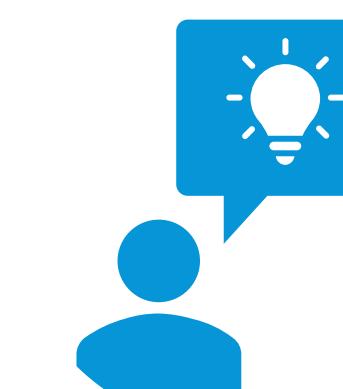
Cambios en mercados y necesidades



Construir el futuro



Adaptar estrategias



Nuevas áreas de actividad



Productos y servicios innovadores

Marco general de políticas de la OIT (Organización Internacional del Trabajo) para abordar la crisis de la COVID-19 de conformidad con las normas internacionales del trabajo

Pilar 1

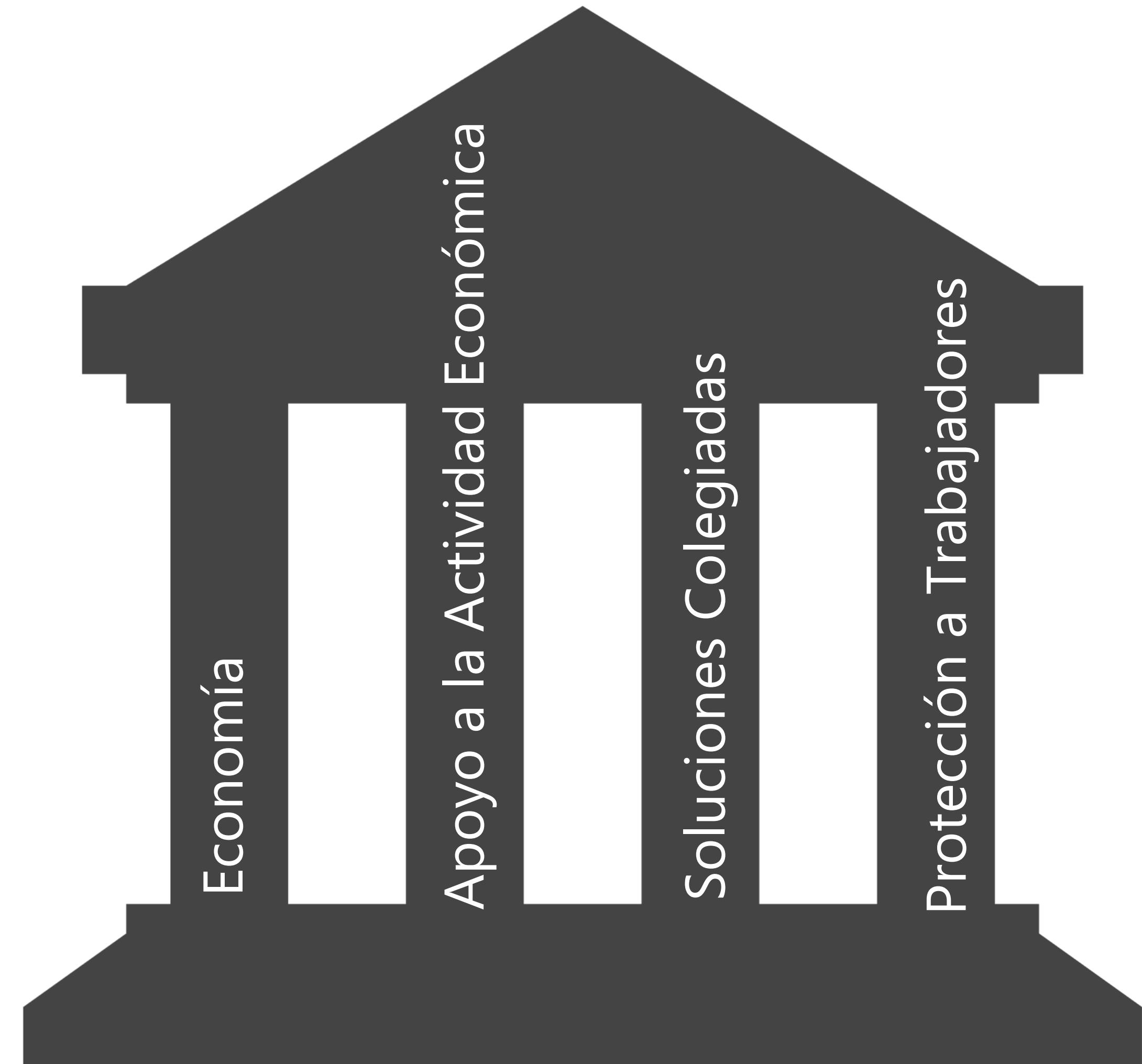
Estimular la economía y el empleo

- ▶ Una política fiscal activa
- ▶ Una política monetaria flexible
- ▶ Préstamos y ayuda financiera a sectores específicos, incluido el sector de la salud

Pilar 2

Apoyar a las empresas, los empleos y los ingresos

- ▶ Extender la protección social a toda la sociedad
- ▶ Aplicar medidas de mantenimiento del empleo
- ▶ Ofrecer a las empresas ayuda financiera/fiscal y otros medios de alivio



Pilar 3

Proteger a los trabajadores en el lugar de trabajo

- ▶ Reforzar las medidas de SST
- ▶ Adaptar las modalidades de trabajo (por ejemplo, el teletrabajo)
- ▶ Prevenir la discriminación y la exclusión
- ▶ Permitir el acceso a la sanidad para todos
- ▶ Ampliar el recurso a una licencia remunerada

Pilar 4

Buscar soluciones mediante el diálogo social

- ▶ Fortalecer la capacidad y la resiliencia de las organizaciones de empleadores y de trabajadores
- ▶ Fortalecer la capacidad de los gobiernos
- ▶ Fortalecer el diálogo social, la negociación colectiva y las instituciones y mecanismos de las relaciones laborales

III. Retos y Oportunidades

*Creación del Protocolo de Regreso
Seguro a las Obras*



Pasos hacia la creación del Protocolo de Retorno Seguro a las Obras



Lineamientos Técnicos de Seguridad Sanitaria en el Entorno Laboral

(Pasos para la creación del Protocolo de Retorno Seguro a las Obras - Publicado en el D.O.F.
www.gob.mx/nuevanormalidad)



SISTEMA DE SEMÁFORO

(1o. de Junio)

ACTIVIDADES	ROJO	NARANJA	AMARILLO	VERDE
 MEDIDAS DE SALUD	En todos los niveles se mantienen las medidas de salud pública			
 LABORAL	Sólo esenciales	Esenciales y 30% no esenciales	Se reanudan actividades esenciales y no esenciales	
 ESPACIOS PÚBLICOS	No permitido	30% de espacios abiertos	70% de espacios abiertos y 30% espacios cerrados	Apertura de espacios abiertos y cerrados
 PERSONAS VULNERABLES	No permitido	Cuidado Máximo	Cuidado Medio	Cuidado de control
 ESCOLAR	No se permite el reinicio de clases			Reinicio de clases



Higiene

Lavado de manos completo y frecuente con agua y jabón durante 20 segundos mínimo

Desinfección de manos con alcohol gel al 70%, ante la falta de agua y jabón

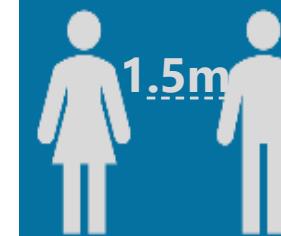
Uso de mascarilla, lentes, guantes, caretas, y batas dependiendo de actividad de trabajo

Etiqueta para tos y estornudo, con antebrazo o pañuelos desechables y su disposición adecuada

Entrenar y proveer de equipos adecuados al personal en el uso, cuidados y frecuencia en la limpieza

Incremento de limpieza y desinfección de objetos y superficies de uso frecuente o lugares de alto tráfico

Mantener inventarios y distribución óptima a empleados, de productos de limpieza y desinfección.



Sana Distancia

Mantener 1.5 metros de distancia mínima con otras personas y permanecer en casa lo más posible

Evitar reuniones, aglomeraciones y lugares concurridos, siguiendo restricciones de autoridades

No compartir artículos como plumas, papelería, celulares, cubiertos, herramientas, equipos de protección

Reforzar cuidados especiales para personas vulnerables. Ej. mayores de 65, con afecciones y embarazadas

Evitar contacto físico mediante saludos, abrazos, besos, y disminuir contacto con superficies y cara

Señalar adecuadamente restricciones en aglomeraciones: filas, comedores, baños, elevadores

De presentar síntomas como dolor de cabeza y fiebre, busque atención médica remota antes de trasladarse.



Control de Acceso

Establecer filtro de acceso para detectar síntomas, ej. inspección visual, termómetro y/o cuestionario

Establecer una zona de aislamiento para aquellas personas que el filtro de acceso detecte como riesgo

Entrenar a recepcionistas, personal de Seguridad y de RH en la identificación de síntomas visibles

El personal de Controles de Acceso debe portar elementos de protección, ej. Mascarilla, lentes y guantes.

Disponer de suficientes dispensadores de alcohol gel al 70%.

Toda persona que circula en el Control de Acceso debe utilizar alcohol gel al 70% y limpiar los zapatos en los tapetes.

Al detectar persona con síntomas deberá ser reportado a los dptos. correspondientes y a la Secretaría de Salud.



COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL COVID-19

Implementar en forma y profundidad todos los protocolos adoptados a personas e instalaciones

Manejar en profundidad y amplitud todos los requerimientos establecidos en los protocolos aplicables

Garantizar el cumplimiento de todos los protocolos, ej. Lavado de manos, Distanciamiento Social, Acceso, etc.

Capacitar al personal sobre uso correcto y disposición de mascarilla, lentes, guantes

Garantizar la disminución del riesgo potencial de contagio en actividades de trabajo, traslados, hogar, etc.

Facilitar comunicación entre trabajadores, gerencia y autoridades

Comunicar a gerencia y autoridades información relevante, recursos, medidas preventivas y restricciones.

Medidas preventivas dirigidas al personal de las obras



Gerentes y Supervisores

Designar un **COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL COVID-19** en sitio para asegurar el cumplimiento de medidas de seguridad.

Comunicar, entrenar y supervisar a empleados sobre medidas COVID-19. Dar seguimiento a casos

Proveer equipo de protección personal COVID-19 (COVID-PPE): mascarillas, caretas, lentes, guantes

Reducir las reuniones no esenciales y evitar las reuniones masivas y aglomeraciones

Identificar los empleados vulnerables. Cumplir con regulaciones sobre protección de datos personales

Implementar turnos escalonados y considerar número máximo de empleados para una densidad segura

Mantener comunicación constante con las autoridades.



Personal en sitio

Empleados con síntomas no deben acudir al lugar de trabajo. Contactar a supervisor y servicio de salud

Empleados vulnerables deben reportarlo a su supervisor o al **COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL COVID-19**

Todo el personal debe conocer y cumplir todo el programa de medidas preventivas COVID-19

Usar adecuadamente todo el equipo COVID- PPE que reciba de su supervisor o empleador

Practicar el auto-cuidado: higiene, limpieza, distanciamiento, prevención

Limpiar y desinfectar frecuentemente estaciones de trabajo, herramientas, equipo y cabinas de vehículos

Evitar contacto físico, aglomeraciones, compartir objetos y mantener mínimo 1.5 metros de distancia con otros.



Filtrado y Distribución

Implementar controles de acceso y filtrado a la entrada del sitio de construcción. Limitar entradas y salidas

Personal con fiebre u otros síntomas COVID- 19 deben ser regresados a casa y buscar atención médica

Enfermos deben buscar atención médica y aislarlos, y los sospechosos, en cuarentena de 14-días en casa

Escalonar horarios de trabajo para evitar aglomeraciones y horas pico, y dar más tiempo de limpieza

Reconfigurar el sitio para reducción de áreas de alto tráfico y permitir distanciamiento físico (1.5 metros)

Establecer esquemas de circulación: Escaleras solo de ida o de vuelta, rutas de un solo sentido en el sitio, etc.

Si es posible, aumentar el tamaño de áreas para comida, baños, recepción, reuniones, vestidores.



Comunicación y Proveedores

Posters de comunicación y/o folletos en puntos de entrada para empleados, proveedores y contratistas

Motivar a empleados a traer sus alimentos y termos y establecer horarios escalonados de comida

Limitar acceso y uso de aparatos compartidos: cafeteras, dispensadores de agua, microondas y similares

Incrementar limpieza y desinfección en oficinas, trailers de proyectos, comedores y en todo el sitio

Al recibir materiales no compartir objetos (plumas, documentos) y evitar maniobras que tengan contacto físico

Las entregas deben ser descargadas por personal de recepción y el chofer debe permanecer en el vehículo

Aumentar servicio a baños portátiles en sitio, al menos tres (3) descargas por semana; y aumentar limpieza.

Partes que Integran el Protocolo

Categorización del centro de trabajo

Promoción de la Salud

Medidas de Protección en Salud

Vigilancia y Supervisión

- Son las acciones para constatar la correcta implementación de todas las medidas en las empresas o el centro de trabajo, las cuales serán responsabilidad del comité o persona designada para estas tareas.

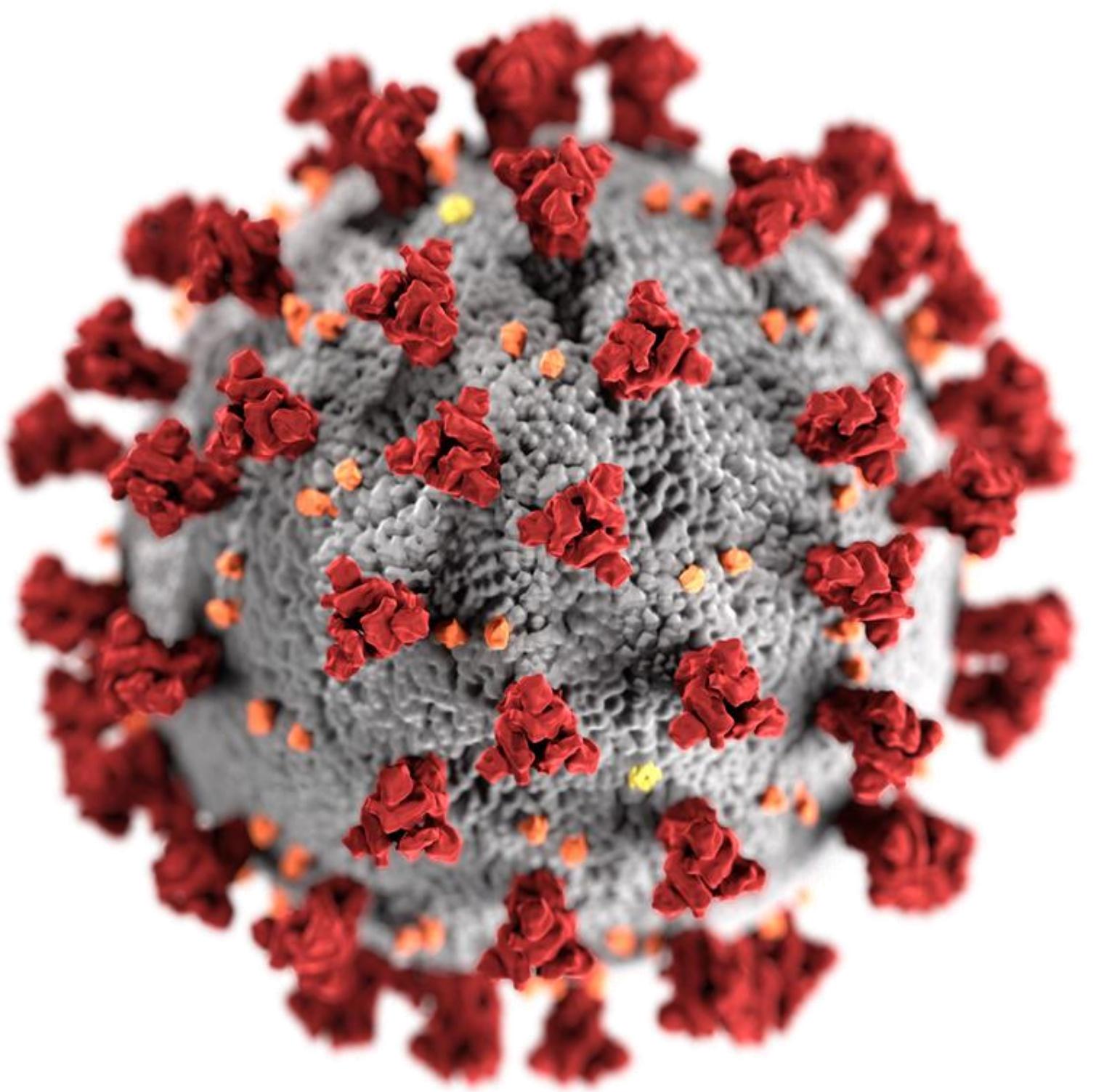
Medidas de protección para la población vulnerable

Medidas de seguridad sanitaria en el entorno laboral



UNITED STATES
DEPARTMENT OF LABOR

Occupational Safety and Health Administration



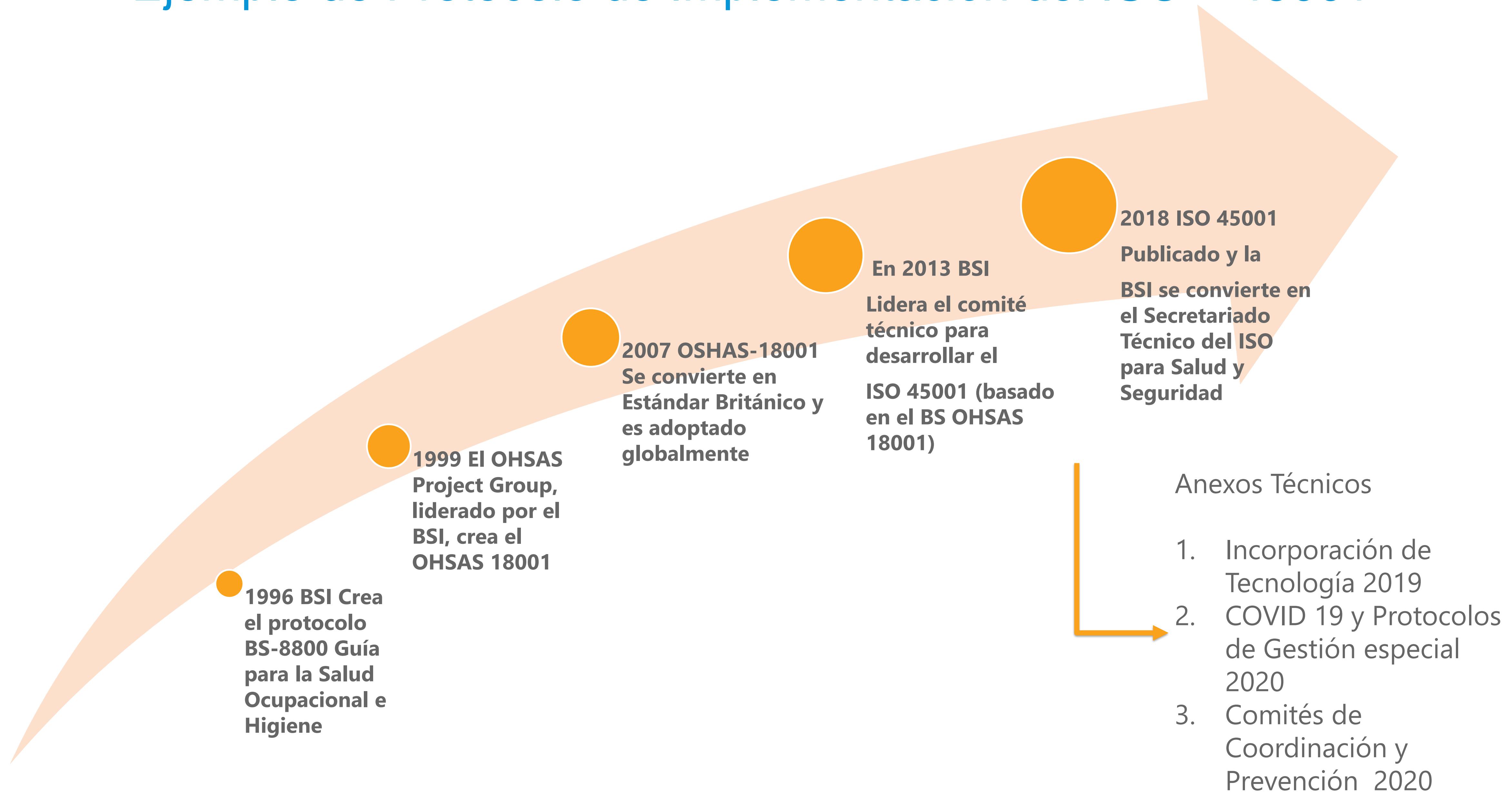
**Ministerio de Salud y
Desarrollo Social
Presidencia de la Nación**

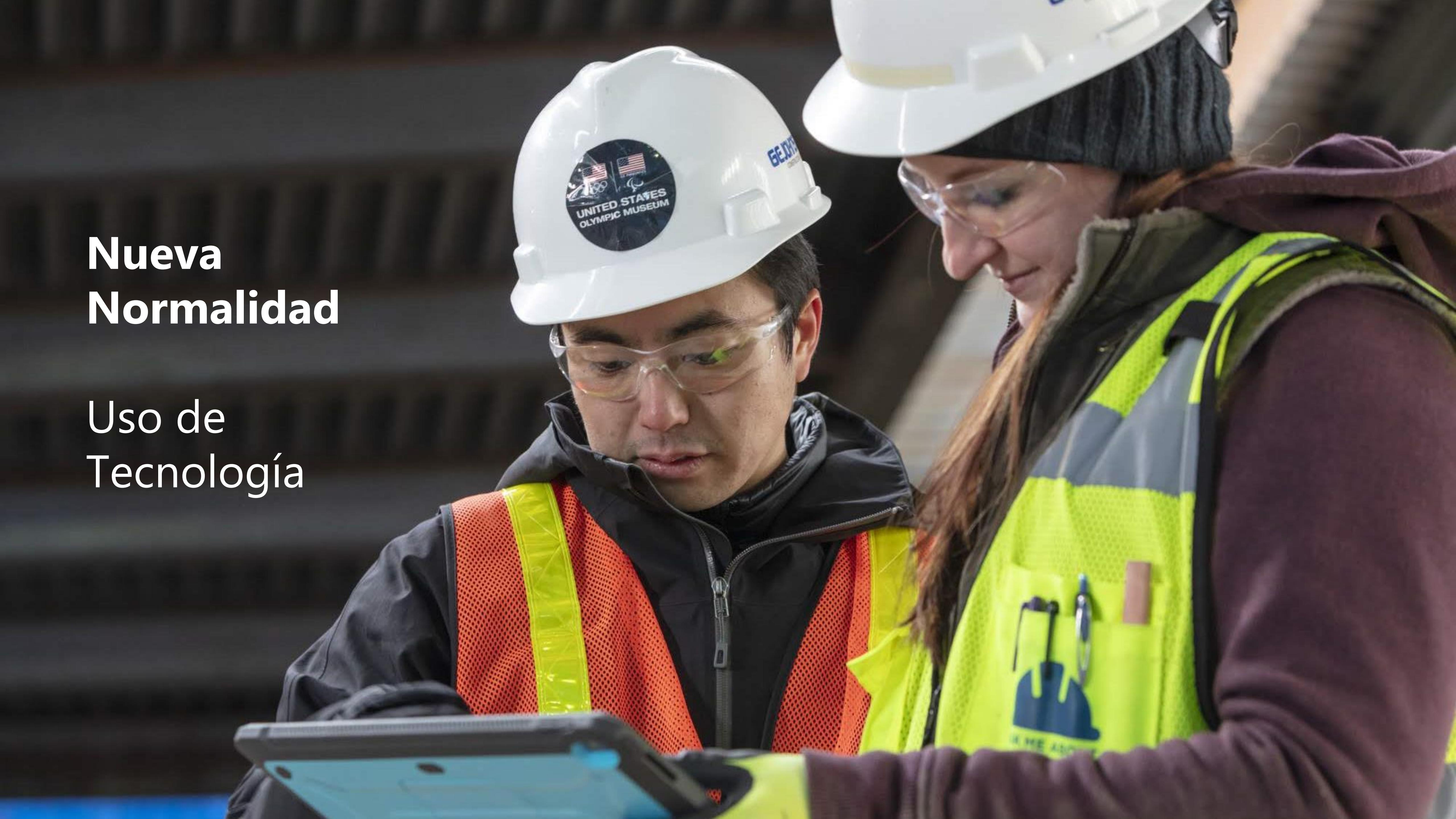
Lineamientos Generales son dados por las entidades gubernamentales de salud, de cada país. La iniciativa privada como precursor de protocolos específicos de prevención y de las mejores prácticas de la Industria

Normas y directivas OSHA aplicables a la prevención de SARS-CoV-2

1. Las normas de Equipo de Protección Personal (PPE) de OSHA (en la industria general, 29 CFR 1910 Sub-parte I), el uso de guantes, protección ocular y facial, y protección respiratoria cuando los riesgos para el trabajo lo justifican
2. Protección respiratoria de acuerdo con la norma de protección respiratoria (29 CFR 1910.134)
3. La Cláusula General de Derechos a la Salud, Sección 5-A-1 de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (SAH) de 1970, 29 USC 654-A-1, sitios de trabajo libres de peligros que causan o pueden causar la muerte o daños físicos graves
4. El estándar de patógenos transmitidos por la sangre de OSHA (29 CFR 1910.1030). Sin embargo, la norma cubre las disposiciones sobre como controlar algunas fuentes de contagio, incluidas las exposiciones a fluidos corporales (por ejemplo, secreciones respiratorias) y la disposición final de máscaras u otro equipo protección, así como de la limpieza y frecuencia de reemplazo del mismo

Ejemplo de Protocolo de Implementación del ISO – 45001



A photograph showing two construction workers from the waist up. They are wearing white hard hats with a circular logo that includes the United States Olympic Museum and the Paralympic and Olympic rings. Both workers are wearing safety glasses and high-visibility vests over dark jackets. The worker on the left is wearing an orange vest with yellow stripes, and the worker on the right is wearing a yellow vest with blue stripes. They are both looking down at a light blue tablet device held by the worker on the left. The background is dark and out of focus.

Nueva
Normalidad

Uso de
Tecnología

COVID-19 Construction Checklist

Date:	9/10/2020
Supervisor:	
Job site location:	
Total number of workers on the job site:	
Total number of your workers on the job site:	

General Yes No N/A

1. A JHA was conducted for the work	✓		
2. Workers are trained on how to recognize COVID - 19 Symptoms	✓		
3. If workers exhibit symptoms, they are told to go home	✓		
4. Information about conditions under which infection transmission might occur has been provided to employees	✓		

Whole Job Site Hygiene Practices Yes No N/A

5. Handwashing facilities with water and soap are available	✓		
6. Clean, disposable hand-drying towels are available	✓		
7. Alcohol-based hand sanitizer with at least 60% alcohol is available	✓		
8. Disinfectant wipes are provided for workers' use on high touch areas and tools	✓		
9. Workers wash hands with soap for 20 seconds	✓		
10. Workers wash hands prior to entering worksite	✓		
11. Workers wash hands before and after breaks	✓		
12. Workers are trained on respiratory etiquette	✓		
13. Workers are practicing social distancing of at least 6 feet	✓		
14. Meetings are limited to 10 or fewer people	✓		
15. A footwear disinfectant station is available for workers entering and leaving the job site	✓		

Engineering Controls Yes No N/A

16. High-efficiency air filters are installed wherever systems circulate air for the job site	✓		
17. Ventilation rates are increased by cubic feet per minute for air rate exchanges	✓		
18. Physical barriers are installed to reduce exposure risk where workers are positioned at skips, hoists, or temporary elevators	✓		
19. Negative pressure systems are installed when appropriate for the job site setting	✓		

Administrative Controls Yes No N/A

20. Phone or virtual meetings are encouraged to avoid groups meeting in person	✓		
21. Workers are subdivided into smaller groups	✓		
22. Work shifts are staggered	✓		
23. "Trade stacking" is avoided	✓		
24. Company vehicles are used by one person	✓		

25. Employees bring personal water bottles	✓		
26. Individually packaged water bottles, not a community-use spigot or dispenser, are provided to workers	✓		
27. Only HEPA filter vacuum cleaners are used	✓		

Jobsite Visitors	Yes	No	N/A
------------------	-----	----	-----

28. Site deliveries are coordinated to one control point	✓		
29. Delivery drivers are instructed to remain with their vehicles	✓		
30. No-contact thermometers are available to take a visitor's temperature	✓		

31. Visitors exhibiting symptoms are prevented from entering the job site	✓		
32. Visitors must confirm that they have not been in contact with someone who has flu-like symptoms in the past 72 hours	✓		
33. Visitors do not share personal items with others	✓		
34. Job site bathrooms and portable toilets are disinfected on a regular schedule	✓		

Personal Protective Equipment (PPE)	Yes	No	N/A
-------------------------------------	-----	----	-----

35. Employees wear cloth face masks when appropriate per local and federal recommendations	✓		
36. If respiratory protection is required, a formal respiratory protection program is in place	✓		
37. Workers who voluntarily choose to wear N95 respirators have been provided with a copy of OSHA's Appendix D of the OSHA Respiratory Protection Standard, 29 CFR 1910.134	✓		
38. Nitrile, latex, vinyl, or rubber gloves are available, and workers are required to wear them when cleaning areas of potential exposure	✓		
39. Workers do not share PPE	✓		

Disinfecting	Yes	No	N/A
--------------	-----	----	-----

40. EPA registered household disinfectant is used for cleaning surfaces and objects	✓		
41. A bleach solution of 1/3 cup of 5 tablespoons of water per gallon is used	✓		
42. High-pressure air or water is not used to clean surfaces, as it can re-aerosolize infectious materials	✓		
43. Construction site follows OSHA 1926.51 standards for sanitation requirements	✓		

Additional Notes:			
-------------------	--	--	--



Checklists de Seguridad y Salud

Uso de Tecnología en las Obras

Forms > Safety
Emily's Covid Checklist 3

PlanGrid
AN AUTODESK COMPANY

✓ Submitted Archive Copy Export

Form Details

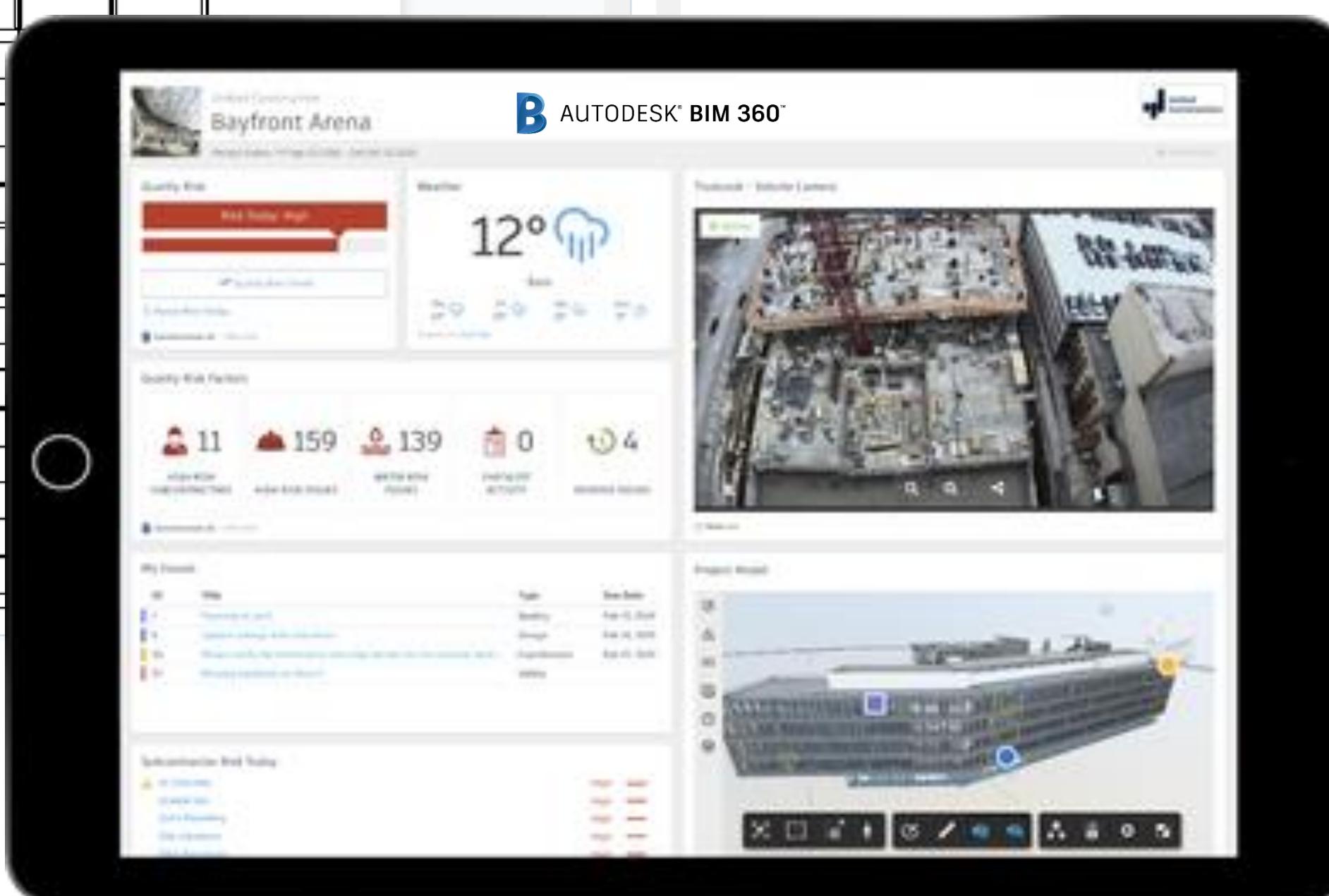
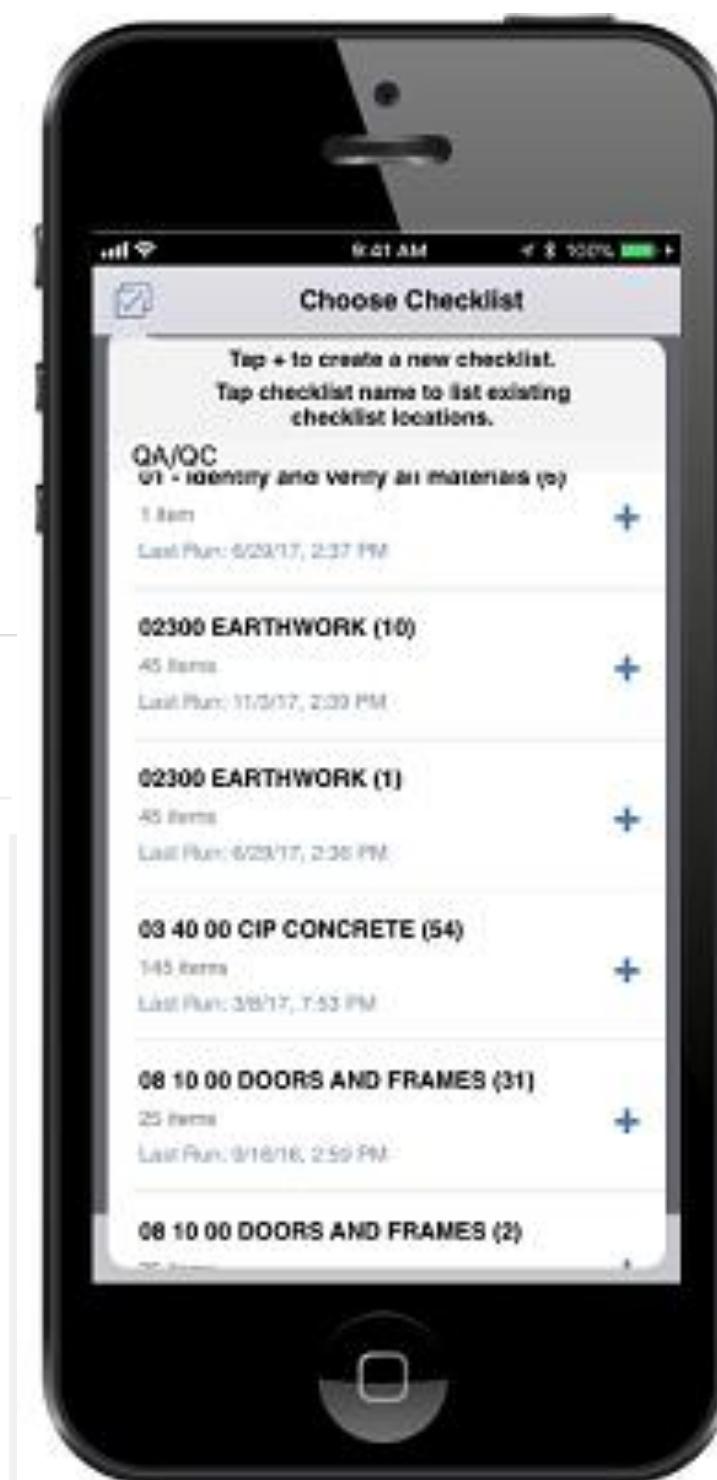
Date: 9/10/2020
Supervisor:
Job site location:
Total number of workers on the job site:
Total number of your workers on the job site:

General

	Yes	No	N/A
1. A JHA was conducted for the work	✓		
2. Workers are trained on how to recognize COVID - 19 Symptoms	✓		
3. If workers exhibit symptoms, they are told to go home	✓		
4. Information about conditions under which infection transmission might occur has been provided to employees	✓		

Whole Job Site Hygiene Practices

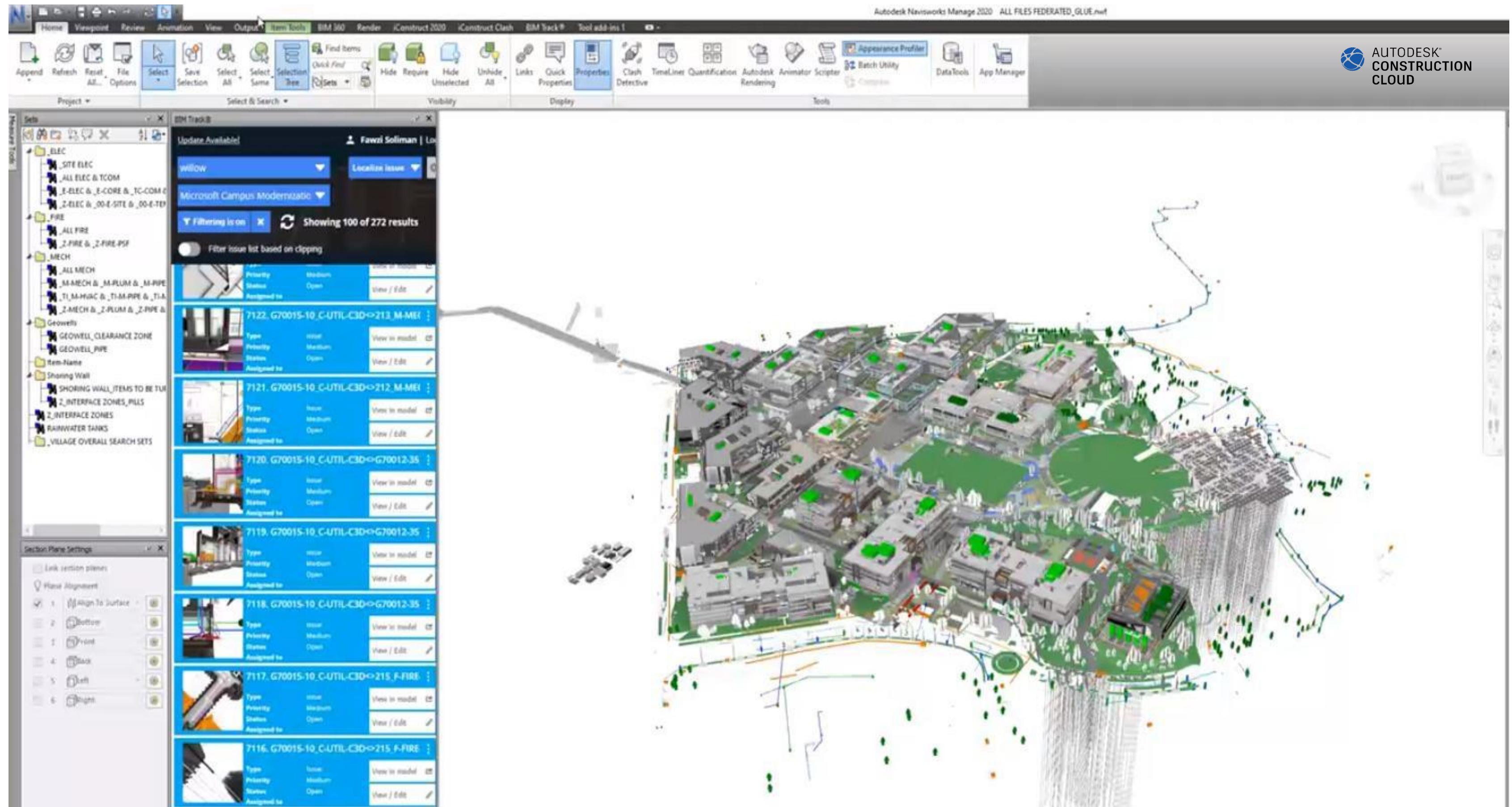
	Yes
5. Handwashing facilities with water and soap are available	✓
6. Clean, disposable hand-drying towels are available	✓
7. Alcohol-based hand sanitizer with at least 60% alcohol is available	✓
8. Disinfectant wipes are provided for workers' use on high touch areas and tools	✓
9. Workers wash hands with soap for 20 seconds	✓
10. Workers wash hands prior to entering worksite	✓
11. Workers wash hands before and after breaks	✓
12. Workers are trained on respiratory etiquette	✓
13. Workers are practicing social distancing of at least 6 feet	✓
14. Meetings are limited to 10 or fewer people	✓
15. A footwear disinfectant station is available for workers entering and	✓





¿Como está cambiando la tecnología la
gestión de Salud y Seguridad?

Uso de Tecnología en las Obras



1. Análisis de sitios
2. Planeación y control de accesos y salidas
3. Control y clasificación de tipos de accesos para:
 - a. Entregas de materiales y equipos. Desinfección
 - b. Clasificación y Recolección de desperdicios
4. Planeación de rutas y circulaciones en obras
 - a. Peatonales
 - b. Vehiculares

Cuatro Pilares Hacia la Nueva Normalidad



Capital Humano

1. Capital Humano.

- a. Salud. Contar con protocolos sanitarios de actuación para la prevención de contagios de SARS COV-2
- b. Entrenamiento de habilidades relacionadas con el cuidado de salud y desempeño de funciones



Innovación

2. Innovación.

- a. Capacidad para Innovar. Incrementar la capacidad para la innovación a través de la adopción de nuevas tecnologías
- b. Dinamismo de los negocios. Que acciones y estrategias de las empresas para buscar nuevas oportunidades



Mercados

3. Mercados.

- a. Productos y/ Servicios. Que productos o servicios deberá ofrecer la empresa para enfrentar las nuevas condiciones del mercado
- b. Mercado Laboral. Revisión de las nuevas condiciones laborales, los nuevos perfiles y competencias que la empresa debe tener
- c. Mercados financieros. Realizar análisis de indicadores financieros y nuevas métricas para conocer la eficiencia de la organización
- d. Tamaño de mercado. De acuerdo con su capacidad de atención, tipo de productos y/o servicios, realizar un cálculo de mercado potencial



Ecosistema de Negocios

4. Entorno apropiado para los negocios.

- a. Eficiencia Institucional. Para los trámites de proyectos
- b. Adopción de tecnologías TICS. (Tecnologías de Información y Comunicación). Trámites y comunicación con autoridades en línea
- c. Infraestructura. Que tanto destinas de tus ingresos a la adquisición de equipamiento, instalaciones, etc.

Preguntas y Respuestas

