

analisecdigital

Diciembre 2023



Armonía

Asociados conectan en la Reunión Nacional de Guanajuato entre eventos culturales y talleres



MESA DIRECTIVA ANALISEC

PRESIDENTE

FRANCISCO JAVIER PÉREZ VIDAL
presidencia@analisec.com.mx

VICEPRESIDENTE

RICARDO ALBERTO OLEA AYALA
vicepresidencia@analisec.com.mx

TESORERO

MAGALÍ MORALES LÓPEZ
tesoreria@analisec.com.mx

SECRETARIO ADMINISTRATIVO

JOSÉ LUIS RESÉNDIZ MERLOS
sadministrativo@analisec.com.mx

SECRETARIO TÉCNICO

IVAN MLADOSICH ESTRADA
stecnico@analisec.com.mx

DIRECTOR DE EVALUACIÓN

JUAN CARLOS SUASTE TELLO

DIRECTOR DE CAPACITACIÓN

ESTEBAN FINO VELASCO

DIRECTOR DE SERVICIOS TÉCNICOS

VÍCTOR ANTONIO HERRERA

DIRECTOR DE ORDENAMIENTO

LEGAL

JOSÉ LUIS AYALA RAMÍREZ

DIRECTOR DE DIFUSIÓN

Y COMUNICACIÓN

PABLO JESÚS MENDIZABAL MALDONADO

DIRECTOR DE PRECIOS UNITARIOS

HORACIO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ

DIRECTOR DE NORMALIZACIÓN

REYNALDA SANDOVAL TORRES

DIRECTOR DE AFILIACIÓN

FRANCISCO JOSÉ RUZ GAMBOA

DIRECTOR DE COMPETENCIAS

FERNANDO RAFAEL FUENTES RODRÍGUEZ



REVISTA ANALISEC DIGITAL

DIRECTOR EDITORIAL

FRANCISCO JAVIER PÉREZ VIDAL
presidencia@analisec.com.mx

DISEÑO Y REDACCIÓN

El Globo Morado

CONTACTO

boletin@analisec.com.mx

SUMARIO

Armonía en la Reunión Nacional

6



¿Qué pasó en el mundo?

Otís destroza Acapulco

12



Fuente: Analisec

Checo es subcampeón

12

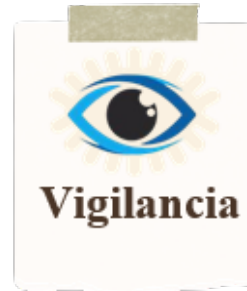




INCATSGC



**Acreditación
inicial**



Vigilancia



Reevaluación



**Ampliación
de alcance**



**capacitación
técnica y
administrativa**



Monitoreo

**La solución
estratégica para
tu laboratorio, tu
sistema de la
calidad con
resultados
satisfactorios ante
las entidades
acreditadoras**



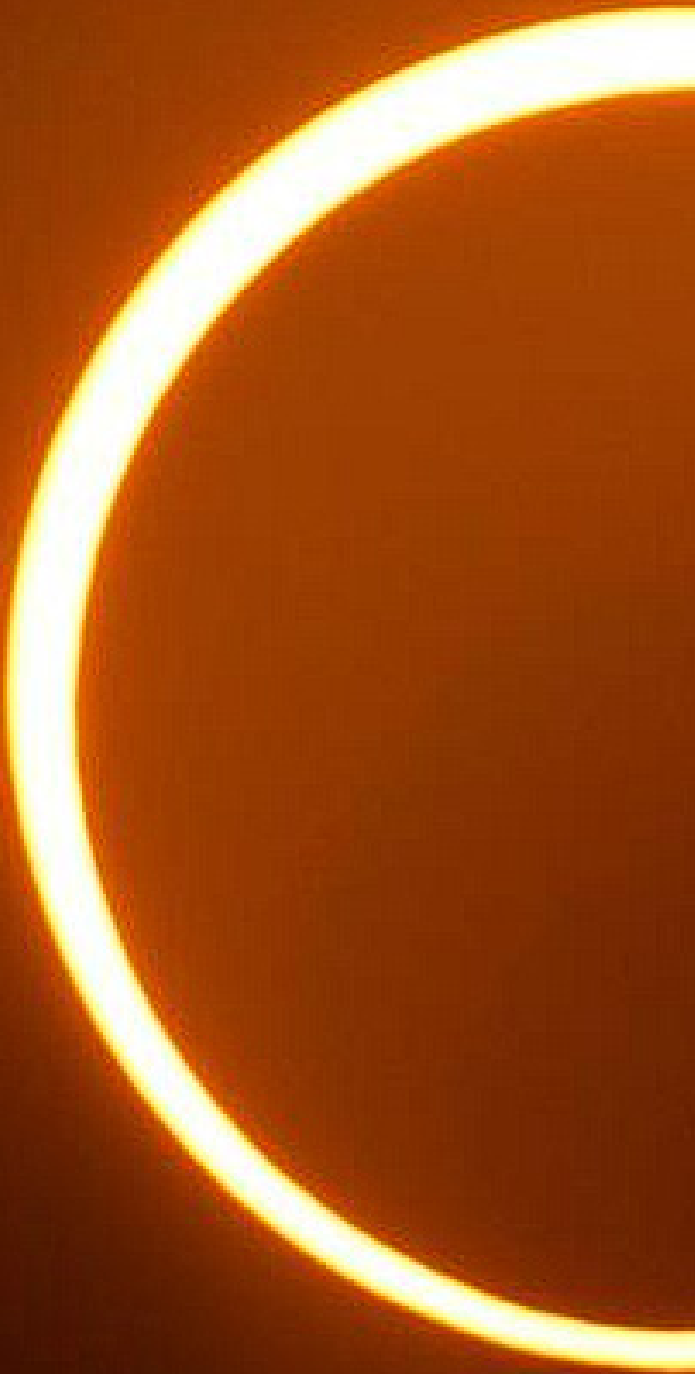
Tel: 55 35075687



477 274 9919

www.incatsgc.com

LA POSTAL





El pasado sábado 14 de octubre, millones de personas observaron el fenómeno astronómico más esperado del 2023, un eclipse solar que se pudo ver en varios países de América.

Fuente: Medios

Reunión Nacional en Guanajuato cierra con broche de oro

La Reunión Nacional en el estado de Guanajuato, que tuvo lugar del 4 al 7 de octubre, fue un evento destacado con 15 ponencias, incluyendo conferencias de alta importancia. El primer día se enfocó en jornadas técnicas y talleres, seguido por la inauguración y corte de listón el jueves. La noche incluyó un cóctel de bienvenida en el salón de eventos “La Quinta Maravilla”. El viernes destacó con un recorrido y una elegante cena de gala. El sábado se disfrutó de un paseo por Guanajuato, brindando a los participantes una experiencia completa y enriquecedora.

Durante la jornada técnica del primer día, se abordaron temas diversos, y la participación de conferencistas de renombre añadió un valor significativo al evento. La cena de gala del viernes proporcionó un ambiente elegante para la interacción entre los asistentes, y el paseo por Guanajuato, el sábado ofrecieron momentos culturales y recreativos, enriqueciendo la experiencia global de la reunión. La elección del Salón de Eventos “La Quinta Maravilla” para el cóctel de bien-



venida sugiere una atención cuidadosa a la calidad de la experiencia social del evento. En resumen, la Reunión Nacional en Guanajuato fue una combinación exitosa de aprendizaje, interacción social y exploración cultural.

La diversidad de temas abordados en las 15 ponencias reflejó un enfoque integral en la reunión, abarcando áreas técnicas y relevantes para diversos sectores. La participación de conferencistas destacados evidenció el compromiso de proporcionar contenido de alta calidad. La elección de Guanajuato como sede permitió no solo el intercambio académico sino también la inmersión en la rica historia y cultura del estado.

Además, la planificación cuidadosa de actividades sociales, como el cóctel y la cena de gala, contribuyó a fortalecer las relaciones entre los participantes. En general, la Reunión Nacional en Guanajuato se distinguió

por su contenido enriquecedor y la cuidadosa organización de eventos complementarios.

La interacción durante los talleres del primer día proporcionó un espacio práctico para el intercam-





bio de conocimientos entre los participantes. El corte de listón en la inauguración simbolizó un inicio oficial, marcando el comienzo de días llenos de aprendizaje y La elección del museo para el recorrido del viernes sugiere una conexión entre el evento y la rica historia local. La cena de gala, además de ser elegante, probablemente contribuyó a un ambiente colaborativo. El paseo por Guanajuato el sábado ofreció un equilibrio perfecto entre lo educativo y lo recreativo. En conjunto, la reunión no solo cumplió con su propósito académico, sino que también brindó una experiencia integral y memorable para los participantes.

La participación activa en los talleres del primer día demostró un compromiso significativo con el apren-

dizaje práctico. El cóctel de bienvenida en el Salón de Eventos “La Quinta Maravilla” no solo estableció un tono acogedor, sino que también proporcionó un espacio propicio para la creación de conexiones valiosas entre los asistentes. El recorrido por el museo agregó un componente cultural profundo al evento, mientras que la cena de gala ofreció un ambiente refinado para discusiones más informales. El paseo por Guanajuato el sábado permitió a los participantes explorar y disfrutar de los encantos locales. En resumen, la reunión fue una combinación equilibrada de aprendizaje, y experiencias culturales, destacando la atención meticulosa a cada aspecto del programa.

La realización de la asamblea de elecciones jus-

to antes de la cena del viernes añadió un componente importante de toma de decisiones al evento. Esta programación estratégica permitió que los participantes participaran activamente en el proceso democrático antes de compartir un mo-

mento más relajado durante la cena de gala. La combinación de eventos formales e informales contribuyó a la dinámica enriquecedora de la reunión, abordando tanto aspectos profesionales como sociales de manera integral.



Introducción a la normalización en construcción

Ing. Reyna Sandoval.

Hoy compré un pan, en su empaque leo exceso de calorías, exceso de azúcares, esto gracias a la norma NOM-051-SCFI/SSA1-2010, también tuve que cambiar un foco en casa en su empaque leo que cumple con la NOM-030-ENER-2012 que asegura su eficiencia energética, nuestra vida diaria esta llena de productos y servicios que cumplen con diversas normas, nuestra profesión no es la excepción, y es que la Ley de Infraestructura de la Calidad establece como objetivo legítimo de interés público las obras y servicios públicos (artículo 10. XI), y establece que los procesos técnicos que nos permitan demostrar el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas, Estándares, Normas Internacionales o de otras disposiciones legales comprende, entre otros, los procedimientos de muestreo, prueba, inspección, y evaluación, a esto le llama evaluación de la conformidad y debe ser realizada por laboratorios de ensayos acreditados (artículo 53, 54), estos laboratorios deben utilizar normas o estándares elaborados según lo especificado en esta ley.

Entonces, ¿qué referen-

cias debemos usar para los ensayos que realizamos?, en el marco de la Ley de Infraestructura de la Calidad podemos usar las normas oficiales mexicanas (NOM) y los estándares (por el momento los seguimos viendo como normas mexicanas NMX a falta de la emisión del reglamento de la Ley de Infraestructura de la Calidad), emitidos por organismos de normalización o de estandarización, en este momento aplicables a nuestro campo de trabajo existen dos; ONNCCE (Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y la Edificación A. C.) y la CANACERO (Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del acero), por ejemplo, la NMX-C-156-ONNCCE-2010 de determinación del revenimiento en el concreto fresco y la NMX-B-113-CANACERO-2015 de prueba de doblado para productos de acero

Y, ¿qué pasa con la normativa de la SICT (secretaría de Infraestructura Comunicaciones y Transportes)?, estas normas contienen criterios, métodos y procedimientos para la correcta ejecución de los trabajos que realiza la SICT con el objetivo de normar las relaciones

entre personas físicas y morales que tengan contratos de obra pública con la secretaría, ¿entonces porqué las utilizamos en obras que no tienen nada que ver con la SICT?, normalmente porque el cliente lo solicita, desde la licitación, en contratos o especificaciones de proyecto ejecutivo, así como también se solicitan normas ASTM, AASHTO, o de otras dependencias.

¿Entonces qué es obligatorio?, sin meternos en temas legales, lo primeramente obligatorio son las especificaciones contractuales, una realidad en México es que no existe una normativa ya sea del ONNCCE, CANACERO o de alguna dependencia que cubra todas las necesidades de evaluación de la conformidad de una obra, es por esto indispensable que desde el proyecto ejecutivo participemos en la elaboración de especificaciones de control de calidad que nos permitan asegurar la adecuada supervisión del cumplimiento de requisitos que sean viables y medibles para cada obra en particular.

Yendo mas allá los invito a participar en los grupos de trabajo de normalización y estandarización a través del

ONNCCE y CANACERO, y a emitir sus comentarios sobre errores o mejoras en la normativa en la página <https://www.sinec.gob.mx/SINEC/Vista/Normalizacion/BusquedaNormas.xhtml>, la participación de mas usuarios hace que tengamos más y mejores herramientas de evaluación de la conformidad y por ende mejores obras.

Les comparto las ligas en donde podemos encontrar los catálogos de normas del ONNCCE y CANACERO, así como las normas de la SICT.

https://www.canacero.org/normalizacion/catalogo_de_normas.pdf

<https://onncce.org.mx/en/51-importantes/293-catalogo-normas>

<https://normas.imt.mx/>

Informe de la Dirección de Normalización

El siguiente reporte es parte del periodo comprendido del 1 de abril al 31 de mayo de 2023

Normas en revisión:

APROY-NMX-C-468-ONNCCE, Industria de la Construcción – Geotecnia – Materiales Térricos – Método de Preparación de Muestras

APROY-NMX-C-493-ONNCCE, Industria de la Construcción – Geotecnia – Límites de Consistencia de Suelos

Método de Ensayo

APROY-NMX-C-000-ONNCCE, Industria de la Construcción – Geotecnia – Materiales Térricos – Valor Soporte de California (CBR) en el Lugar – Método de Ensayo

APROY-NMX-C-555-ONNCCE, Industria de la Construcción – Materiales Asfálticos – Módulo Reológico de Corte Dinámico – Método de Ensayo

APROY-NMX-C-072-ONNCCE, Industria de la Construcción – Agregados – Determinación de Partículas Ligeras

APROY-NMX-C-000-ONNCCE, Industria de la Construcción – Concreto Premezclado – Método de Ensayo Estándar para Determinar la Capacidad de Auto-Reparación de Grietas en el Concreto

APROY-NMX-C-495-ONNCCE-2023, Industria de la Construcción – Durabilidad de Estructuras de Concreto Reforzado – Medición de Potenciales de Corrosión del Acero de Refuerzo sin Revestir, Embebido en Concreto

Especificaciones y Método de Ensayo

APROY-NMX-C-000-ONNCCE, Industria de la Construcción – Mezclas Asfálticas – Envejecimiento Acelerado del Cemento Asfáltico en Vasija de Envejecimiento a Presión (PAV) – Método de Ensayo

APROY-NMX-C-000-ONNCCE, Industria de la Construcción – Determinación del Envejecimiento del Cemento Asfáltico en Horno Rotatorio de Película Delgada – Método de Ensayo

Normas en consulta pública:

Ninguna.

Normas en consulta pública desde 2021

PROY-NMX-C-155-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico – Dosificado en Masa – Especificaciones

PROY-NMX-C-196-ONNCCE-202-Industria de la Construcción – Agregados – Determinación de la Resistencia a la Degradación por Abrasión e Impacto de Agregados Gruesos Usando la Máquina Los Ángeles

PROY-NMX-C-585-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Determinación del Valor de Azul de Metileno para Material que Pasa la Malla de 0,075 mm (No. 200) – Método de Ensayo

PROY-NMX-C-586-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Materiales Pétreos – Partículas Alargadas y Lajeadas de Materiales-Pétreos para Mezclas Asfálticas – Método de ensayo

PROY-NMX-C-587-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Materiales Pétreos – Desprendimien

to por Fricción en Materiales Pétreos para Mezclas Asfálticas – Método de Ensayo
PROY-NMX-C-588-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Materiales Pétreos –Partículas Trituradas de Materiales Pétreos para Mezclas Asfálticas – Método de ensayo
PROY-NMX-C-432-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Geotecnia –Compresión Triaxial no Consolidada no Drenada (TXUU) – Método de Ensayo
PROY-NMX-C-476-ONNCCE-2021-Industria de la Construcción – Geotecnia – Materiales Térreos – Compactación Dinámica Estándar y Modificada – Métodos de Ensayo

Normas en consulta pública desde 2022

PROY-NMX-C-203-ONNCCE2022-Industria de la Construcción – Materiales Asfálticos – Métodos de Muestreo (Cancelará a la NMX-C203- ONNCCE-2012)
PROY-NMX-C-159-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto – Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-159-ONNCCE-2016)
PROY-NMX-C-052-ONNCCE2022-Industria de la Construcción – Materiales Asfálticos – Penetración en Cementos y Residuos Asfálticos –Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-052-ONNCCE-2012).
PROY-NMX-C-183-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Materiales Asfálticos – Punto de Reblandecimiento en Cementos Asfálticos (Anillo y Esfera) – Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-183-ONNCCE-2012).
PROY-NMX-C-496-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Geotecnia –Materiales para Terracerías – Determinación de la Composición Granular – Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-496-ONNCCE-2014)
PROY-NMX-C-522-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Geotecnia –Materiales Térreos – Determinación del Valor Soporte de California de Suelos y Expansión en Laboratorio – Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-522-ONNCCE-2016)
PROY-NMX-C-509-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Materiales Asfálticos – Recuperación Elástica en Ductilómetro – Método de Ensayo (Cancelará a la NMX-C-509-ONNCCE2017).
PROY-NMX-C-430-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Geotecnia –Cimentaciones – Sondeos de Pozo a Cielo Abierto y Posteadora (Cancelará a la NMX-C-430-ONNCCE-2002).
PROY-NMX-C-507-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Geotecnia –Determinación de la Masa Volumétrica Seca del Lugar y Grado de Compactación de Materiales Térreos – Método de Ensayo de Trompa y Arena (Cancelará a la NMX-C-507-ONNCCE-2019).

Normas en espera de la publicación de la declaratoria de vigencia 2022

NMX-C-105-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico Ligero para Uso Estructural – Determinación de la Masa Volumétrica en Concreto Seco a Temperatura Ambiente y al Horno – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-105-ONNCCE-2010)
NMX-C-083-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto –Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-083-ONNCCE-2014)
NMX-C-154-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico –Determinación del Contenido de Cemento en Concreto Endurecido – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-154-ON

NCCE-2010)

NMX-C-164-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Agregados –Determinación de la Densidad Relativa y Absorción de Agua del Agregado Grueso – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-164-ONNCCE-2014)

NMX-C-173-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico –Determinación de la Variación en Longitud de Especímenes de Mortero de Cemento y Concreto Endurecido – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-173-ONNCCE-2010)

NMX-C-156-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico –Determinación del Revenimiento en el Concreto Fresco – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-156-ONNCCE-2010)

NMX-C-576-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Concreto Compactado con Rodillos Para Pavimentos – Especificaciones y Métodos de Ensayo

NMX-C-579-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Procedimiento para Estimación de la Resistencia del Concreto – Método de Madurez

NMX-C-582-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Agregados Reciclados para Concreto Hidráulico – Especificaciones y Métodos de Ensayo

NMX-C-512-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Industria de la Construcción – Asfaltos – Determinación del Residuo de la Película Delgada de Cementos Asfálticos – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-512-ONNCCE-2015)

NMX-C-521-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Materiales Asfálticos –Recuperación Elástica por Torsión – Método de Ensayo (Cancela a la NMX-C-521-ONNCCE-2017)

NMX-C-574-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Mezclas Asfálticas –Determinación de la Densidad Relativa y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas Absorbentes –Método de Ensayo

NMX-C-581-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Materiales Pétreos –Densidad Relativa Aparente por Inmersión en Cemento Asfáltico de Materiales Pétreos para Mezclas Asfálticas – Método de ensayo

NMX-C-431-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Geotecnia – Toma de Muestra Alterada e Inalterada – Métodos de Muestreo (Cancela a la NMX-C-431-ONNCCE-2002)

NMX-C-575-ONNCCE-2022-Industria de la Construcción – Geotecnia –Compresión Triaxial Consolidada no Drenada para Suelos Cohesivos (TX CU) – Método de Ensayo.

Normas publicadas recientemente:

Ninguna

¿QUÉ PASÓ EN EL MUNDO?

Huracán Otis provoca destrucción en Acapulco

Inundaciones de edificios, destrozos de cristales y objetos disparados por el aire son algunos efectos del huracán Otis que tocó tierra en Acapulco con categoría 5, y que se degradó después a nivel 4 el pasado 25 de octubre.

Según narraciones de periodistas, turistas y otros afectados, el que podría ser el huracán de mayor impacto en el Pacífico mexicano desde que hay registros está provocando fuertes estruendos por la furia del viento que hace volar cosas, como sombrillas, mientras las lluvias torrenciales inundan edificios y causan grandes destrozos en Acapulco, ciudad de unos 800,000 habitantes.

En menos de 24 horas, Otis pasó de ser una tormenta tropical a un huracán de categoría 5, la más alta de estos fenómenos naturales, con dirección a las costas de Guerrero, afectando a zonas densamente pobladas.

Otis derribó líneas eléctricas, arrancó árboles de raíz y desa-

tó torrenciales inundaciones y deslizamientos de tierra. Aparte de su devastador impacto en las vidas humanas y las propiedades, la tormenta ocasionó daños en el bosque tropical de los alrededores.

Algunos supermercados y tiendas ya están operando y la vida normal se empieza a restablecer en el puerto.

El gobierno federal prevé tener habilitados para el 28 de diciembre 127 hoteles, un equivalente a 4,534 habitaciones.

Las autoridades han recogido más de 700 mil toneladas de basura mientras la cifra de muertos se ubica en 52 y la de desaparecidos en 32.

Por otro lado, la titular de la secretaria del Bienestar Ariadna Montiel informó que se seguirá apoyando a la población hasta marzo.

Mientras que la secretaria de gobernación Luisa María Alcalde informó que se han invertidos casi 26 mil millones de pesos en la reconstrucción de Acapulco.



Checo Pérez, primer mexicano subcampeón

El mexicano Sergio 'Checo' Pérez (Red Bull) logró amarró el pasado 19 de noviembre el subcampeonato de pilotos del mundial de Fórmula 1 gracias a su tercer puesto en la carrera de Las Vegas e hizo historia al convertirse en el primer mexicano en lograrlo.

El piloto tapatío sumó así 273 puntos por los 232 del británico Lewis Hamilton (Mercedes). Así, con 26 en juego, Pérez logró la segunda posición de una clasificación dominada con puño de hierro por su compañero de equipo, el neerlandés Max Verstappen, con 549.

La temporada 2023 finalizó con el GP de Abu Dhabi, donde el mexicano finalizó en segundo lugar, pero una polémica sanción lo bajó a la cuarta plaza quedándose sin podio y reduciendo sus puntos.

Los resultados de Checo en el 2023 fue un reflejo de los altibajos que tuvo a lo

largo de la temporada y del dominio de Red Bull y de Max Verstappen, quien ganó 19 de 22 carreras.

Pérez terminó el 2023 con 285 puntos para registrar la segunda mejor actuación en 13 temporadas de la F1, pues en 2022 cosechó 305 puntos que le fueron insuficientes para quedarse con el subcampeonato del mundo que perdió en la última carrera con Charles Leclerc (308 puntos).

Checo Pérez también se quedó atrás en varias estadísticas respecto a la temporada que realizó en el 2022. El mexicano se subió al podio en 2023 en nueve ocasiones, mientras que el año pasado lo hizo 11 veces, aunque en 2023 ganó dos pole positions por una del 2022.

Además, Checo solo logró registrar dos vueltas rápidas en el 2023 por tres del 2022, y en este año acabó entre las posiciones que dan puntos en 19 ocasiones por 20 del año pasado con dos triunfos en cada temporada.





Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros A.C.

CELEBRACIÓN

1 DE JULIO 2024

“DÍA NACIONAL DEL INGENIERO”



“Por la Fortaleza de las Ingenierías”



CIUDAD DE MEXICO



55 69 14 40 72
55 48 94 26 58



contacto@umai.org.mx

Delegaciones de Analisec



*Delegación del Centro

- Tlaxcala
- Guerrero
- Ciudad de México
- Estado de México
- Hidalgo

*Delegación Guanajuato

*Delegación Golfo

- Tamaulipas
- Veracruz

*Delegación Norte

- Coahuila
- Durango
- Nuevo León

*Delegación Sonora

*Delegación Noreste

*Delegación Querétaro

*Delegación Pacífico

- Sinaloa
- Nayarit
- Jalisco
- Michoacán

*Delegación Tabasco

*Delegación Sureste

- Campeche
- Yucatán
- Quintana Roo

*Delegación Aguascalientes

- Aguascalientes
- Zacatecas
- San Luis Potosí

*Delegación Baja California

*Delegación Oaxaca

*Delegación Puebla

*Delegación Chiapas



Si su laboratorio aún no es parte de Analisec,
afiliase en contacto@analisec.com.mx