

PLAN DE TRABAJO ANTAAC
2022



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero

ANTAAC



Asocia a los productores nacionales de electrosoldados, alambres y derivados.



Promueve la reducción de costos en la autoconstrucción.



Apoya el desarrollo de una cultura de autoconstrucción, en coordinación con el sistema educativo formal.



MISIÓN



Identificar las necesidades de la industria del alambre, electrosoldados y cable, para promover su productividad, eficiencia y su sano desarrollo.



OBJETIVO

Unir esfuerzos, para que la industria transformadora del alambre, conforme un entorno de negocios favorable que permita sustentabilidad de las empresas en el largo plazo, fortaleciendo el mercado interno mediante la promoción del uso y aplicación de nuestros productos.



MESA DIRECTIVA 2022

PRESIDENTE
Ing. Juan Carlos Sala
Milego

VICEPRESIDENTE
Ing. Mario A. Macías

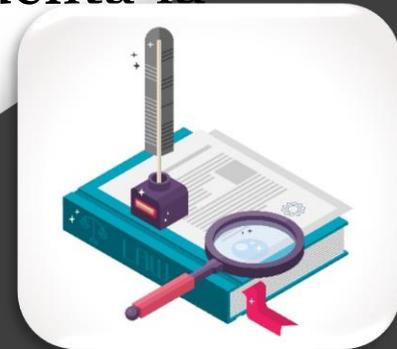
VOCAL 1
Ing. Alberto Nolla
Ortega

TESORERO
Ing. H. Nicolás
Moreno García

SECRETARIO
Ing. Cesar Estrada
Solís

01.- AUDITORIAS 2022

- Se realizarán auditorías periódicas en el 2022, a los productos de malla y castillo electrosoldados que se ofrece en el mercado nacional.
- Este proyecto tiene la finalidad de que todos los socios cumplan con la norma NOM-251-SE-2021 “Industria de la Construcción-Productos de Hierro y Acero-Especificaciones, Métodos de Prueba e Información Comercial”.
- Se aceptarán a los socios que quieran participar como auditores, independientemente del personal de auditores con el que ya cuenta la ANTAAC.
- Se darán a conocer los resultados de las auditorías.



COMITÉ DE AUDITORIAS 2022

❖ **Ing. Leodegario Perez Tirado – Coordinador**

Ing. Alberto Nolla Ortega

Ing. Jose Ignacio Sala Antuna

Ing. Héctor Nicolás Moreno



AUDITORIAS 2022

- Se participa en la revisión de las Normas de productos trefilados de carácter obligatorio, como lo establece la nueva norma NOM-251-SE-2021 “Industria de la Construcción-Productos de Hierro y Acero-Especificaciones, Métodos de Prueba e Información Comercial”.
y que esta en vigor a nivel nacional.
- Reuniones con la Secretaria de Economía (Depto. Normas)
- Participación en CANCERO - COTENIS



AUDITORIAS 2022

OBJETIVO

Dar seguimiento a la norma NOM-251-SE-2021 “Industria de la Construcción-Productos de Hierro y Acero-Especificaciones, Métodos de Prueba e Información Comercial”:

- especificaciones
- métodos de prueba
- información comercial
- evaluación de la conformidad

Aplicara a los productos de hierro y acero para el sector de la construcción que se fabriquen, importen y/o comercialicen en territorio nacional para proporcionar seguridad al usuario de estos productos.

AUDITORIAS 2022



NORMAS

PRODUCTO	NORMA APLICABLE
Varilla corrugada de acero, grado 60, laminada en frío para refuerzo de concreto.	<u>NMX-B-072-CANACERO-2017</u> , ver 2.6.
Gaviones y colchones para revestimiento hechos con malla hexagonal triple Torsión.	<u>NMX-B-085-CANACERO-2005</u> , ver 2.7.
Alambre de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto.	NMX-B-253-CANACERO-2013, ver 2.13.
Malla electrosoldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto.	NMX-B-290-CANACERO-2013, ver 2.17.
Torón de siete alambres sin recubrimiento con relevado de esfuerzos para concreto presforzado.	NMX-B-292-CANACERO-2018, ver 2.18.
Alambre de acero, sin recubrimiento con relevado de esfuerzos para usarse en concreto presforzado.	NMX-B-293-CANACERO-2019, ver 2.19.
Armaduras electrosoldadas de sección triangular, de alambre de acero corrugado o liso para refuerzo a flexión de elementos estructurales de concreto.	NMX-B-455-CANACERO-2015, ver 2.2

AUDITORIAS 2022



NORMAS

Armaduras electrosoldadas de alambre de acero para castillos y Dalas.	NMX-B-456-CANACERO-2017, ver 2.23.
Varilla corrugada de acero baja aleación para refuerzo de concreto.	NMX-B-457-CANACERO-2019, ver 2.24.
Escalerilla de acero para refuerzo horizontal de muros de mampostería.	NMX-B-500-CANACERO-2015, ver 2.27.
Varilla corrugada de acero para refuerzo de concreto.	NMX-B-506-CANACERO-2019, ver 2.28.
Torones y cables de acero.	NMX-H-084-1983, ver 2.29.

02.- ESTADISTICAS DE PRECIOS DE PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS

S&P Global
Platts

- PRECIOS INTERNACIONALES Y NACIONALES DE PRODUCTOS TREFILADOS
- INSCRIPCION A **BOLETINES INTERNACIONALES**
- INDICADORES DE **PRECIOS PLATTS**
 - PRECIOS DOMESTICOS
 - PRECIOS DE EXPORTACION
- INDICADORES DE PRECIOS PROPORCIONADOS POR **INEGI Y CMIC**
 - PRECIOS DE PRODUCTOS DE ALAMBRON Y DERIVADOS
 - PRECIOS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION



02.- ESTADÍSTICAS DE PRECIOS DE PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS



- ANÁLISIS DE LOS PRECIOS DE LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE LOS PRODUCTOS DE ALAMBRÓN Y DERIVADOS CON LA INFORMACIÓN QUE NOS PROPORCIONA LA S.H.C.P. – S.A.T.
- SE PROPORCIONARA UN DIAGNOSTICO DE LA EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE PRODUCTOS TREFILADOS CON BASE A LA ENCUESTA DE DIAGNOSTICO QUE REALIZA LA ANTAAC BIMESTRALMENTE

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO



03.- CONVENCION ANUAL

La **ASOCIACIÓN NACIONAL DE TRANSFORMADORES DE ACERO** realiza su tradicional **CONVENCION ANUAL** de manera presencial entre los meses de octubre y noviembre, en lugares seleccionados definidos entre los asociados.

En donde se refuerza la relación entre nuestros asociados así como también se tratan asuntos de mutuo interés para nuestro sector.

Se realizan balances de lo realizado y las acciones futuras que se requieren para el buen desarrollo de la asociación y el sector

04.- REPRESENTACION GOBIERNO FEDERAL

➤ **SECRETARIA DE ECONOMÍA**

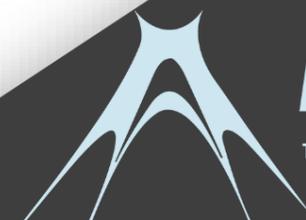
- Ley de infraestructura de la calidad
- Revisión de normas DGN
- Reuniones periódicas con la DIRECCION DE NORMAS
- Practicas desleales de comercio
- Participar en el desarrollo de la política industrial
- Aprovechamiento de programas de fomento



04.- REPRESENTACION GOBIERNO FEDERAL

➤ SECRETARIA DE HACIENDA - SAT

- Reuniones Periódicas en el Área de Administración Central de Investigación Aduanera – Se espera reanuden en el 2022
- Se analizan las importaciones y exportaciones de los productos siderúrgicos de nuestro sector
- Se envían mensualmente reportes del análisis de importaciones y exportaciones a nuestros socios
- Creación de la **AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MEXICO**



04.- REPRESENTACION GOBIERNO FEDERAL

- **COORDINACION PARA FOMETAR EL USO DE ELECTROSOLDADOS EN LA VIVIENDA**



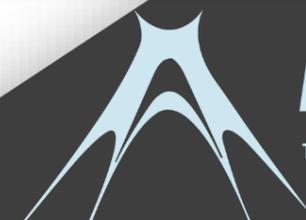
04.- REPRESENTACION GOBIERNO FEDERAL

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

UTILIZACION DE MALLAS EN CARRETERAS

Proyecto con:

- Gobierno federal - S.C.T.
- Gobiernos estatales
- Gobiernos municipales



05.- REUNIONES MENSUALES CON ASOCIADOS

REUNIONES MESA DIRECTIVA (VIDEO CONFERENCIA)

- ❖ Se tienen reuniones cada 8 días 2022
- ❖ Se da seguimiento al programa de trabajo.
- ❖ Actividades que esta realizando la ANTAAC
- ❖ Toma de decisiones

REUNIONES ASOCIADOS (VIDEO CONFERENCIA Y/O PRESENCIALES)

- ❖ Se realizaran reuniones mensuales
- ❖ Se informara de los avances de actividades de ANTAAC
- ❖ Datos económicos y siderúrgicos del mercado internacional y nacional
- ❖ Evaluación y seguimiento de acuerdos.

06.- PROGRAMAS DE CAPACITACION

- ❖ SE REALIZARA UNA ENCUESTA A LOS ASOCIADOS PARA DETECTAR LAS NECESIDADES DE CAPACITACION



06.- PROGRAMAS DE CAPACITACION

❖ SE SOLICITARÁ A DIFERENTES INSTITUCIONES DE GOBIERNO, PARTICULARES Y EXPERTOS ASOCIADOS, IMPARTIR CURSOS O CONFERENCIAS DE INTERES PARA NUESTROS SOCIOS Y SU PERSONAL.

SE
SECRETARÍA DE
ECONOMÍA



SHCP

SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO



SCT

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



SEDATU

SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

SAT
Servicio de Administración Tributaria



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



BURO DE CREDITO
SOCIEDAD DE INFORMACION CREDITICIA



CANACERO.



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

alacero

worldsteel
ASSOCIATION



THE WIRE ASSOCIATION
INTERNATIONAL, INC.

S&P Global
Platts

07.- RELACIONES CON CAMARAS

AFILIACION



CANACINTRA

CANACINTRA

CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN



CANACINTRA

Ciudad de México, a 2 de diciembre de 2019

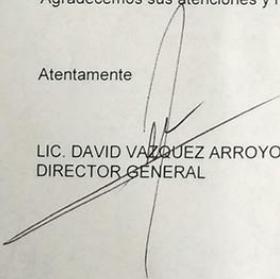
A quien corresponda:

Por medio de la presente, nos permitimos **ACREDITAR** que la empresa **ASOCIACION NACIONAL DE TRANSFORMADORES DE ACEROS, A.C.** se ha afiliado a nuestra **INSTITUCION**, a partir del **22 de noviembre del 2019** con el número de afiliación **80350**, teniendo como domicilio fiscal el siguiente:

**GODARD No. 108
COL. HEROE DE NACAZARI, C.P. 07780
ALCALDIA DE GUSTAVO A. MADERO
CIUDAD DE MEXICO
R.F.C. ANT010220CA3**

Agradecemos sus atenciones y nos ponemos a sus órdenes

Atentamente


LIC. DAVID VAZQUEZ ARROYO
DIRECTOR GENERAL

Av. San Antonio 256
Ampliación Nápoles
C.P. 03849, CDMX
54823000

www.canacindra.org.mx

07.- RELACIONES CON CAMARAS

- Afiliados al SECTOR METAL MECANICO – RAMA 1
- Participamos en los Consejos Nacionales de CANACINTRA
- **Se encuentra en toda la republica** exceptuando los estados de Jalisco y Nuevo León
- Afilia a la mayoría de la mediana y pequeña industria
- Sectores de interés:
 - Metal mecánico
 - Industria de fabricantes de productos y materiales para la construcción
 - Industria automotriz



CAMARA MEXICANA DE INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION



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

- ✚ Se firmara el Convenio de Colaboración CMIC – ANTAAC 2022
 - ✚ Establecer las bases para coadyuvar y se establezcan los acuerdos que conjuntamente generen el fortalecimiento de capacidades institucionales de la cadena de valor de la industria de la construcción.
 - ✚ Organizar en conjunto eventos académicos, presenciales y virtuales como: cursos de formación, talleres, diplomados, seminarios, congresos, tecnológicos o educativos en aquellos temas de interés mutuo y que impulsen a la cadena de valor de la construcción
 - ✚ Cumplimiento de la NOM-251-SE-2021 “Industria de la Construcción- Productos de Hierro y Acero-Especificaciones, Métodos de Prueba e Información Comercial”:- en la construcción de viviendas
 - ✚ Reuniones trimestrales de seguimiento de acuerdos.



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero

07.- RELACIONES CON CAMARAS



➤ **RESTABLECERA EL CONTACTO**

➤ **AREAS DE INTERES:**

- **ESTADISTICAS**
- **PROMOCION DEL USO DEL ACERO**
- **PARTICIPACION EN LA ELABORACION DE NORMAS NMX**
- **PARTICIPACION EN “COTTENIS”**

➤ **SE EVALUARA LA POSIBILIDAD DE PARTICIPAR EN ESTA CONFEDERACION**



o8.- PROMOCION DE PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS

❖ INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP)

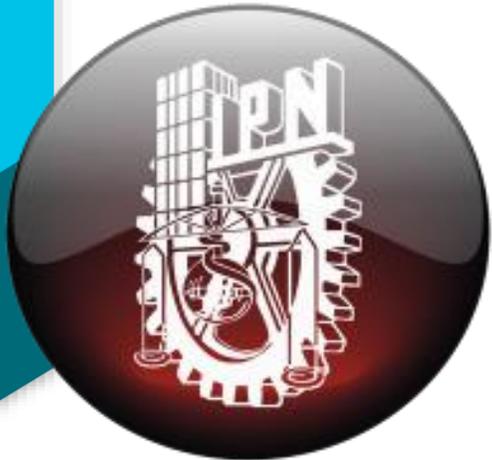
- SE FIRMARA CONVENIO GENERAL
- IMPARTIR VIDECONFERENCIAS PARA PROMOVER ELECTROSOLDADOS
- REVISIÓN DE PROGRAMAS Y PLANES DE ESTUDIO 2022.
- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DEL CONALEP; CON STANDS (ANTAAC), PLATICAS INFORMATIVAS, DONACION DE MATERIAL DIDÁCTICO (Manuales y videos de autoconstrucción). **(NUEVA NORMALIDAD)**
- COORDINACIÓN DE PRÁCTICAS PROFESIONALES CON EMPRESAS SOCIAS, PARA ALUMNOS DE LA CARRERA DE PROFESIONAL TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN DEL CONALEP
- REUNIONES PERIODICAS VIDEOCONFERENCIA O PRESENCIAL



o8.- PROMOCION DE PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

- ❖ Renovación del Convenio General I.P.N. 2022.
- ❖ Actualización del Convenio Especifico con la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional (ESIA ZACATENCO – I.P.N.)
- ❖ Acuerdos de conferencias, participación en eventos educativos y visitas técnicas. **(NUEVA NORMALIDAD)**
- ❖ Reuniones periódicas.



Instituto Politécnico Nacional (IPN)

PROGRAMA DE TRABAJO ANTAAC - IPN -

No.	ACTIVIDAD	TEMAS	DURACIÓN	FECHAS	PARTICIPANTES
1	Reuniones con cuerpo docente de ingeniería y arquitectura del I.P.N	Aportación en las revisiones de planes de estudio e identificar los temas de construcción con productos electrosoldados	2 meses	FEBRERO Y MARZO	DIRECTIVOS ANTAAC
2	Conferencias para el cuerpo docente y alumnos de ingeniería y arquitectura del I.P.N	Construcción de Pisos y Cimentaciones (Autoconstrucción), Construcción de Muros de Mampostería (Autoconstrucción), Construcción de Techos: Sistema de Vigueta y Bovedilla (Autoconstrucción), Normas de Productos Electrosoldados	8 meses	MARZO - OCTUBRE	REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS SOCIAS ANTAAC
3	Visitas técnicas para cuerpo docente y alumnos de ingeniería y arquitectura del I.P.N.	Procesos de producción de materiales electrosoldados, calidad de los productos electrosoldados,	8 meses	MARZO - OCTUBRE	EMPRESAS SOCIAS ANTAAC
4	Participación en eventos del I.P.N	Participar con stands (socios de ANTAAC), conferencias, platicas informativas, donación de material didáctico (Manuales y videos de autoconstruccion).	10 meses	FEBRERO - NOVIEMBRE	REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS SOCIAS ANTAAC
5	Realizar practicas profesionales con empresas socias	Coordinación de prácticas profesionales con empresas socias, para alumnos de ingeniería y arquitectura del I.P.N.	10 meses	FEBRERO - NOVIEMBRE	EMPRESAS SOCIAS ANTAAC
6	Apoyo para sus programas de autoconstrucción con productos electrosoldados	Autoconstruccion y contruccion con materiales electrosoldados en el campo de trabajo	a solicitud del I.P.N	a solicitud del I.P.N	REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS SOCIAS ANTAAC

o8.- PROMOCION DE PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS

- ❖ OTRAS INSTITUCIONES
- ❖ Establecer contacto - convenios



09.- BOLETIN ANTAAC

TEMAS:

- ❖ **MERCADO INTERNACIONAL**
- ❖ **MERCADO NACIONAL**
- ❖ **PRECIOS INTERNACIONALES Y NACIONALES**
- ❖ **CONSTRUCCIÓN**
- ❖ **GOBIERNO FEDERAL**
 - ❖ **IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES (SAT)**
- ❖ **PROMOCIÓN CON INSTITUCIONES Y CAMARAS**
- ❖ **CAPACITACIÓN**
- ❖ **NOTICIAS DEL SECTOR, DE VIVIENDA Y DE CONSTRUCCIÓN**
- ❖ **PRÓXIMOS EVENTOS**
- ❖ **SECCIÓN SOCIOS ANTAAC**



 Antaac Asociación Nacional de Transformadores de Aceros A.C.	BOLETIN INFOALAMBRE
I.- MERCADO INTERNACIONAL.	2
II.- MERCADO NACIONAL.	5
III.- CONSTRUCCIÓN	10
IV.- GOBIERNO FEDERAL.	13
IV.- IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES.	
V.- PROMOCION DE PRODUCTOS	24
VI.- AUDITORIA ANTAAC	26
VII.- NOTICIAS DEL SECTOR, VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN.	27
VII.- SECCION SOCIOS.	29
SEPTIEMBRE, 2021	
No. 151	

09.- BOLETIN ANTAAC

- ❖ **PRENSA : BOLETIN**
- ❖ **Publicación en boletines para dar a conocer el resultado de las auditorias 2022**



 Antaac Asociación Nacional de Transformadores de Aceros A.C.	BOLETIN INFOALAMBRE
I.- MERCADO INTERNACIONAL.	2
II.- MERCADO NACIONAL.	5
III.- CONSTRUCCIÓN	10
IV.- GOBIERNO FEDERAL.	13
IV.- IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES.	
V.- PROMOCION DE PRODUCTOS	24
VI.-AUDITORIA ANTAAC	26
VII.-NOTICIAS DEL SECTOR, VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN.	27
VII.- SECCION SOCIOS.	29
SEPTIEMBRE, 2021	
No. 151	

09.- BOLETIN ANTAAC

NOTICIAS INFOALAMBRE ANTAAC

TEMAS:

- ❖ **DEL SECTOR SIDERURGICO**
- ❖ **DE CONTRUCCION Y VIVIENDA**
- ❖ **DE ECONOMIA NACIONAL E INTERNACIONAL.**
- ❖ **Y DE INTERES GENERAL**



09.- BOLETIN ANTAAC

INSCRIPCION A BOLETINES

- ❖ **MEXICO ¿Cómo VAMOS?**
- ❖ **REPORTE PLATTS - REINSCRIBIRSE**
- ❖ **BOLETIN REPORTACERO.**
- ❖ **VINCULACION INEGI**
- ❖ **Esta información se enviara periódicamente**



10.- PROYECTO AUTOCONSTRUCCION

ACTUALIZAR INFORMACIÓN

ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero

 **CONAVI**
COMISIÓN NACIONAL
DE VIVIENDA

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA




conalep

**DIAGNOSTICO DE NUEVAS
TECNICAS Y TECNOLOGIAS
DE AUTOCONSTRUCCION**

**EVALUACION DE GRUPOS DE
TRABAJO**

**CREACION DE COMITÉ DE
TRABAJO:**

**ASOCIADOS, INST.
EDUCATIVAS Y GOBIERNO**



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero

10.- PROYECTO AUTOCONSTRUCCION

ACTUALIZAR INFORMACIÓN



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero



CONAVI
COMISIÓN NACIONAL
DE VIVIENDA

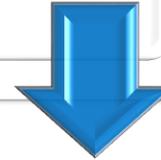
SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

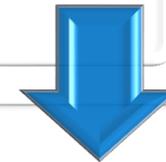


conalep

**PISOS Y
CIMENTACIONES**



**MUROS DE
MAMPOSTERÍA**



TECHOS



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero

11.- ESTADISTICAS DE PRODUCCION, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

- Se realizaran encuestas a asociados solicitando su producción anual
- Se evaluara la inscripción a boletines internacionales para poder proporcionar datos de producción internacional y nacional de productos trefilados
- Se analizan las importaciones y exportaciones de los productos siderúrgicos de nuestro sector – información que proporciona el Área de Investigación Aduanera - SAT
- Se envían mensualmente reportes del análisis de importaciones y exportaciones a nuestros socios



11.- ESTADÍSTICAS DE PRODUCCION, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

❖ CNA

❖ CALCULAR EL CONSUMO
NACIONAL APARENTE DE
PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS
DE ANTAAC



12.- INFORMACION INTERNACIONAL, NACIONAL, SIDERURGICA, CONSTRUCCION Y VIVIENDA

❖ ESECENARIO INTERNACIONAL

- EXPECTATIVAS DE CRECIMIENTO MUNDIAL
- CRECIMIENTO ECONOMICO MUNDIAL
- PRONÓSTICO DE VARIACIÓN DEL PIB DE ESTADOS UNIDOS
- TIPO DE CAMBIO
- PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ACERO CRUDO
- CAPACIDAD UTILIZADA MUNDIAL DE ACERO
- DEMANDA DE ACERO MUNDIAL



BANCO DE MÉXICO

BANCO DE MÉXICO



worldsteel
ASSOCIATION



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero

12.- INFORMACION INTERNACIONAL, NACIONAL, SIDERURGICA, CONSTRUCCION Y VIVIENDA

❖ ESECENARIO NACIONAL

- PRONÓSTICO DEL PIB
- PRONÓSTICO DE LA VARIACIÓN DEL PIB TRIMESTRAL
- FACTORES QUE PODRÍAN LIMITAR EL RITMO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA
- PERCEPCIÓN DEL ENTORNO ECONOMICO
- SEMÁFORO ECÓNOMICO NACIONAL
- TIPO DE CAMBIO
- CONSUMO NACIONAL APARENTE DE PRODUCTOS SIDERURGICOS
- PRONOSTICOS PRODUCCION DE ACERO 2022



BANCO DE MÉXICO



12.- INFORMACION INTERNACIONAL, NACIONAL, SIDERURGICA, CONSTRUCCION Y VIVIENDA

❖ DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y VIVIENDA

- INDICADORES DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS
- INDICADORES DE CONFIANZA EMPRESARIAL – CONSTRUCCIÓN
- INFORMACIÓN OPORTUNA SOBRE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL
- PERSPECTIVAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCION
- EVOLUCIÓN – PRODUCCION DE VIVIENDA
- NOTICIAS RELEVANTES DE LA CONSTRUCCIÓN

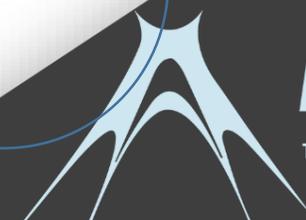


13.- ENCUESTAS DIAGNOSTICO DEL SECTOR

❖ ENCUESTA BIMESTRAL

❖ Temas:

- ❖ MERCADO DE PRODUCTOS TREFILADOS
- ❖ SITUACIÓN DEL MERCADO DE TREFILADORES
- ❖ MARGENES DE LAS EMPRESAS
- ❖ SITUACIÓN ECONÓMICA DE SU EMPRESA EN BASE AL VOLUMEN DE VENTAS
- ❖ EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE PRODUCTOS TREFILADOS
- ❖ NIVEL DE INVENTARIOS DE LAS EMPRESAS (PROMEDIO EN DÍAS)
- ❖ VENTAS EN VALOR MONETARIO
- ❖ VENTAS EN TONELAS
- ❖ CARTERA DE CREDITO
- ❖ UTILIDAD BRUTA



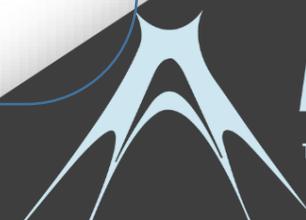
13.- ENCUESTAS DIAGNOSTICO DEL SECTOR

❖ **Propuesta de encuesta MERCADO NACIONAL**

❖ **ANUAL 2022**

❖ **Con los siguientes temas:**

- ❖ **EMPLEOS QUE GENERA ESTA INDUSTRIA**
- ❖ **VOLUMEN PRODUCIDO –EN TONELADAS**
- ❖ **VOLUMEN DE VENTAS – EN VALOR Y TONELADAS**



14.- PAGINA WEB ANTAAC

En ANTAAC trabajamos para bríndales un mejor servicio y por tal motivo los invitamos a conocer y navegar en nuestra pagina web totalmente renovada

<https://www.antaac.org.mx/>

Donde podrán encontrar todo lo relacionado con la **Asociación Nacional de Transformadores de Acero, A.C. y sus Socios**, como lo es:

❖ **Historia de ANTAAC**

❖ **Cómo poder afiliarte a la ANTAAC**

❖ **Manuales y Videos del uso de productos Electrosoldados para la Construcción y Autoconstrucción**

❖ **Información de los cursos que se han impartido para nuestros asociados.**

❖ **Sección exclusiva para nuestros socios.**

❖ **Consulta de la gama de productos trefilados y electrosoldados**

❖ **Socios.**

❖ **Sitios de interés.**

15.- RELACION CON CAMARAS INTERNACIONALES

❖ Establecer contacto – convenios – inscripción por servicios

worldsteel
ASSOCIATION



alacero



**American
Iron and Steel
Institute**

Metal Bulletin



ANTAAC
Asociación Nacional de
Transformadores de Acero