ITESA

Ingeniería
Térmica
Especializada

CURRÍCULUM EMPRESARIAL



INDUSTRIA

Bienvenida

Inspirados en garantizar y apoyar la eficiencia en los procesos, la conservación y el ahorro de la energía, la durabilidad de la infraestructura y la seguridad de los trabajadores Ingeniería Térmica Especializada S.A de V.C , ITESA, empresa 100% mexicana, te da la bienvenida a nuestro portafolio de servicios.

Aquí encontrarás una breve descripción de quienes somos, los servicios que ofrecemos y nuestros proyectos más relevantes en los últimos 6 años.

¿Quiénes Somos?

Fundada en 2007, ITESA nace como una empresa especializada en el suministro e instalación de los sistemas de aislamiento térmico, acústicos y reusables. Con el objetivo de brindar un sistema integrado a nuestros clientes, reduciendo los tiempos de proyectos y garantizando la eficacia de nuestros trabajos decidimos abrir en el 2015 una nueva unidad de negocio de Suministro y aplicación de sistemas de recubrimiento anticorrosivos, intumescentes e ignifugados.

Con sede en la ciudad de Monterrey, en el estado de Nuevo León, México, ITESA gestiona sus proyectos y servicios cubriendo toda la república mexicana.



NUESTROS SERVICIOS

1

AISLAMIENTO TÉRMICO

Suministramos e instalamos sistemas de aislamiento térmico a través de la selección correcta de materiales aislantes certificados según especificaciones y normativas internacional garantizando mantener la temperatura del proceso.

2

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Instalamos sistemas de aislamiento acústico permitiendo reducir el ruido y altas vibraciones generadas por altos flujos, tuberías y equipos contribuyendo a la creación de entornos seguros y saludables.

3

SISTEMAS REUSABLES

Diseñamos, fabricamos e instalamos sistemas de aislamiento reusables para equipos y sistemas operativos con mantenimiento recurrente permitiendo realizar desmantelamientos y reinstalaciones más rápidas evitando generar un sobre costo en cada evento de mantenimiento.

4

SANDBLAST Y PINTURA

Garantizamos la selección de un adecuado sistema de preparación (limpieza) de la superficie y la aplicación de sistemas de recubrimiento anticorrosivos ayudando a la durabilidad de las estructuras fabricadas en aceros y equipos sin importar el medio al que estén expuestos.

5

SISTEMAS INTUMESCENTES

Suministramos y aplicamos sistemas de recubrimientos intumescentes facilitando la protección de las estructuras de acero contra fuego proporcionando alta resistencia y durabilidad debido a su naturaleza anticorrosiva.

6

SISTEMAS IGNIFUGADOS

Suministramos y aplicamos sistemas de recubrimientos ignifugados a través del sellado de superficies, aberturas y juntas en las estructuras metálicas contribuyendo a evitar pérdidas humanas y materiales.



¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

+ 2.7 M
HORAS HOMBRES TRABAJADAS

0
ACCIDENTABILIDAD

+1500
PROYECTOS Y SERVICIOS FINALIZADOS SATISFACTORIAMENTE

En ITESA nos caracterizamos por el compromiso en reducir la huella ecológica, por tal motivo el desempeño en nuestros proyectos y servicios basados en la calidad, cero accidentabilidad, sostenibilidad y sustentabilidad representa un factor esencial en la mejora de las industrias y sus procesos.

Nuestra amplia experiencia y profesionalismo en las actividades de instalación de aislamiento y aplicación de recubrimiento industrial hacen que nuestro capital humano y proveedores se encuentren capacitados y calificados en las normativas y regulaciones internacionales del mercado.



OBRAS SOBRESALIENTES

1

PROYECTO: TECHINT PLANTA AGUAS AMARGAS (REFINERÍA DOS BOCAS)

Cliente: Techint Ingeniería y Construcción
Ubicación: Refinería Olmeca-Dos Bocas, Tabasco
Descripción: Suministro e Instalación de aislamiento térmico en base a especificación NRF-034-PEMEX-2011.
Año de ejecución: 2022-2023
Importe USD: $ 3.85 MDD

2

PROYECTO: PLANTA COGENERACIÓN (REFINERÍA OLMECA-DOS BOCAS)

Cliente: PPG- Techint Ingeniería y Construcción
Ubicación: Refinería Olmeca-Dos Bocas, Tabasco
Descripción: Aplicación de sistemas de recubrimientos anticorrosivos PEMEX 3, 9 y 19.
Año de ejecución: 2023
Importe: $ 24,000,000.00 MXN

3

PROYECTO: PAQUETE 3 (REFINERÍA OLMECA-DOS BOCAS)

Cliente: PPG- ICA FLUOR
Ubicación: Refinería Olmeca-Dos Bocas, Tabasco
Descripción: Aplicación de sistema PITT CHAR NX para 120 minutos de protección contra fuego para Pool Fire y Jet Fire.
Año de ejecución: 2023
Importe: $ 24,000,000.00 MXN

4

PROYECTO: VILLACERO- WARTSILA - MEXICALI OTE

Cliente: VILLACERO
Ubicación: Mexicali, Baja California
Descripción: Aplicación de Shot blast y pintura en tanques de almacenamientos de combustibles
Año de ejecución: 2023
Importe: $ 7.5 MDP

5

PROYECTO: VILLACERO- WARTSILA - CCI PARQUE INDUSTRIAL

Cliente: VILLACERO
Ubicación: San Luis Río Colorado, Sonora
Descripción: Aplicación de Shot Blast y pintura en tanques de almacenamientos de combustibles
Año de ejecución: 2023
Importe: $ 4,160,000 MXN





6

PROYECTO: REPARACIÓN A ESTRUCTURA ZLD

CLIENTE: TECHGEN
UBICACIÓN: PESQUERÍA, NUEVO LEÓN
DESCRIPCIÓN:. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ANTICORROSIVOS A ESTRUCTURA DEL ZDL POR CORROSIÓN.
AÑO DE EJECUCIÓN: 2023
IMPORTE: $ 3,043,137.87 MXN

7

PROYECTO: IBERDROLA PLANTA EL CARMEN HRSG 1 Y 2

Cliente: Iberdrola Planta EL Carmen
Ubicación: Pesquería, Nuevo león
Descripción:. Suministro e instalación de cambio de aislamiento en juntas de expansión en HRSG 1 y HRSG 2
Año de ejecución: 2023
Importe: $ 561,739.00 MXN

8

PROYECTO: HENKEL PROYECTO TORO

Cliente: Henkel Mexico
Ubicación: Apodaca NL.
Descripción:. Suministro e instalacion de sistema de foam glass en tuberias de aceite para el área de producción
Año de ejecución: 2021-2023
IMPORTE: $ 15 MDP

9

PROYECTO: GRUPO MEXICO

Cliente: GRUPO MEXICO- Planta La Caridad
Ubicación: Nacozari, Sonora
Descripción:. Aplicación de Shot blast en turbina de acero inoxidable de gas
Año de ejecución: 2022
Importe: $ 1,326,363.37 MXN

10

PROYECTO: TERNIUM PLANTA CHURUBUSCO

Cliente: Ternium Planta Churubusco
Ubicación: Monterrey, Nuevo león
Descripción:. Suministro e instalación de aislamiento térmico en tanque de enjuague decapado #3 "Aislamiento de tuberías de vapor”
Año de ejecución: 2022
Importe: $ 66,439.97 MXN

11

PROYECTO: SAAVI CAMPECHE

Cliente: Saavi Campeche
Ubicación: Campeche, Campeche
Descripción:. Suministro e instalación de aislamiento fibra cerámica a puertos de inspección.
Año de ejecución: 2022
Importe: $1,291,093.91MXN





12

PROYECTO: SAAVI ESTACIÓN DE COMPRESIÓN ALTAMIRA

Cliente: Altamira, Tamaulipas
Ubicación: Pesquería, Nuevo león
Descripción: Reparación y aplicación de Sistema anticorrosivo a turbocompresores.
Año de ejecución: 2022-2023
Importe: $ 590,626.70 MXN

13

PROYECTO: PLANTAS C200, 610, 611 Y 612

Cliente: Linde
Ubicación: San Nicolás de los Garza, Nuevo León
Descripción: Instalación de sistema de aislamiento térmico para planta de O2 y N2, área de llenado y líneas de operación.
Año de ejecución: 2021
Importe: $3,658,475.99

14

PROYECTO: HOKCHI

Cliente: Avanzia
Ubicación: Paraíso, Tabasco
Descripción: Suministro e instalación de aislamiento térmico y sistema anticorrosivo
en tubería, rack de integración y equipos.
Año de ejecución: 2021
Importe: $ 24,658,214.22

15

PROYECTO: COGENERACIÓN GONDI

Cliente: SENER
Ubicación: Apodaca, Nuevo León
Descripción: Instalación de aislamiento térmico en calderas, equipos y tuberías.
Año de ejecución: 2020
Importe: USD $ 265,142.2

16

PROYECTO: REPARACIÓN TOPO III

Cliente: Iberdrola
Ubicación: Los Mochis, Sinaloa
Descripción: Reparación de aislamiento térmico en Turbina unidad 2.
Año de ejecución: 2020
Importe: USD $245,475.25

17

PROYECTO: PLANTA SAINT GOBAIN - ARCONIC

Cliente: Grupo Kyrios
Ubicación: Saltillo, Coahuila
Descripción: Suministro e instalación de aislamiento térmicoen skids de operación.
Año de ejecución: 2019





18

PROYECTO: REPARACIÓN TURBINA VAPOR II

Cliente: Iberdrola Energía
Ubicación: Los Mochis, Sinaloa
Descripción: Reparación de aislamiento térmico reusable en turbina vapor II.
Año de ejecución: 2019
Importe: $3,458,741.25

19

PROYECTO: NITRO DUCTO 24" CAMPECHE

Cliente: Insumex S.A. de C.V
Ubicación: Salinas Victoria, Nuevo León
Descripción: Limpieza de tubería a sand blast a metal blanco primario, enlace y acabado de amerlock 400.
Año de ejecución: 2019
Importe: USD $ 160,784.24

20

PROYECTO: CCC TOPOLOBAMPO II

Cliente: Iberdrola Energía
Ubicación: Los mochis, Sinaloa
Descripción: Suministro e instalación de aislamiento térmico en HRSG y BOP de la planta.
Año de ejecución: 2019
Importe: USD $2,478,051.20

21

PROYECTO: PLANTA CRYOINFRA O2 PEÑOLES

Cliente: Grupo Kyrios
Ubicación: Torreón, Coahuila
Descripción: Suministro e instalación de aislamiento térmico en columna criogénica y líneas de planta.
Año de ejecución: 2018
Importe: USD $ 654,254.10

22

PROYECTO: PLANTA ASU 7 AIRLIQUIDE

Cliente: Grupo Kyrios
Ubicación: Monclova, Coahuila
Descripción: Sistema Criogénico en planta de Argón, Oxígeno y Nitrógeno.
Año de ejecución: 2018
Importe: USD $954,214.25

23

PROYECTO: PLANTA IBERDROLA COGENERACIÓN BAJÍO

Cliente: Tamoin
Ubicación: San Juan del Río, Querétaro
Descripción: Sistema de aislamiento térmico en base a especificación NRF-034.
Año de ejecución: 2018
Importe: USD $ 1,535,000.00





24

PROYECTO: PLANTA IBERDROLA COGENERACIÓN ALTAMIRA

Cliente: Tamoin
Ubicación: Altamira, Tamaulipas
Descripción: Sistema de aislamiento térmico en base a especificación NRF-034.
Año de ejecución: 2017
Importe: USD $ 1,265,448.51

25

PROYECTO: PLANTA GM SARAPE

Cliente: Grupo Kyrios
Ubicación: Ramos Arizpe, Coahuila
Descripción: Instalación de silicato de Calcio en rack de integración y tuberías.
Año de ejecución: 2016
Importe: $18,857,457.01

26

PROYECTO: CCC TOPOLOBAMPO II

Cliente: Iberdrola Energía
Ubicación: Los mochis, Sinaloa
Descripción: Suministro e instalación de aislamiento térmico en HRSG y BOP de la planta.
Año de ejecución: 2019
Importe: USD $2,478,051.20

27

PROYECTO: DUCTO DE SECADO II

Cliente: Lamosa
Ubicación: Apodaca, Nuevo León
Descripción: Instalación de aislamiento térmico en línea de horno de secado de azulejos.
Año de ejecución: 2016
Importe: $687,375.09

28

PROYECTO: COGENERACIÓN AFRAN RENT

Cliente: SENER Energía.
Ubicación: Apodaca, Nuevo León
Descripción: Suministro e instalación de sistema de aislamiento térmico bajo NOM-009.
Año de ejecución: 2016
Importe: $7,358,452.00

29

PROYECTO: COGENERACIÓN SAN JUAN DEL RIO SCRIBE

Cliente: Duro Felguera
Ubicación: San juan del Río, Querétaro
Descripción: Instalación de aislamiento térmico en HRSG y líneas de planta bajo NOM-009.
Año de ejecución: 2015
Importe: $4,586,254.41

30

PROYECTO: POZO NEJO 3

Cliente: Exterran Energy
Ubicación: San Fernando, Tamaulipas
Descripción: Suministro e Instalación de aislamiento térmico criogénico en planta de Gas.
Año de ejecución: 2015
Importe: $3,658,441.25



OPERAMOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

1: PLANTAS C200, 610, 611 Y 612

2: HOKCHI

3: COGENERACIÓN GONDI.

4: REPARACIÓN TOPO III

5: PLANTA SAINT GOBAIN - ARCONIC

6: REPARACIÓN TURBINA VAPOR II

7: NITRO DUCTO 24" CAMPECHE

8: CCC TOPOLOBAMPO II

9: PLANTA CRYOINFRA O2 PEÑOLES

10: PLANTA ASU 7 AIRLIQUIDE

11: PLANTA IBERDROLA COGENERACIÓN BAJÍO

12: PLANTA IBERDROLA COGENERACIÓN ALTAMIRA

13: PLANTA RAGASA

14: PLANTA GM SARAPE

15: DUCTO DE SECADO II

16: COGENERACIÓN AFRAN RENT

17: COGENERACIÓN SAN JUAN DEL RIO SCRIBE

18: POZO NEJO 3



ITESA
Ingeniería
Térmica
Especializada

GRACIAS

info@itesa.mx

www.itesa.mx

Ave Futuro Nogalar No. 730 A Col.
Antiguo Nogalar C.P.66484,
San Nicolás de los Garza,
Nuevo León, México.

8118736813
8118736863

ITESAtermica

Itesa_termica

ITESA Ingeniería Térmica Especializada

Itesa_termica


Ing
Tér
Esp

INGENIERÍA TÉRMICA I
AL SERVICIO DE LA

Contribuimos con la rentabilid
sostenibilidad de nuestros clie
ahorro de energía que disminuy
a través de nuestros servicios d
y recubrimiento industria

NUESTROS SE

AISLAMIENTO TÉRMICO



SISTEMAS REUSABLES



SISTEMAS INTUMESCENTES









SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE

AISLAMIENTO TERMIC

La sustentabilidad y la eficiencia energética son conceptos urgentes que expresan nuestra necesidad de buscar nuevas soluciones constructivas en el servicio de aislamiento térmico.



AISLAMIENTO TÉRMICO



La principal característica del aislamiento térmico es mantener la temperatura del proceso en que se aplique, basado en la conservación de la energía para sistemas de refrigeración, criogénicos, agua de enfriamiento, vapor de baja presión, vapor de alta presión, equipos refractarios, siendo aplicable en tuberías, equipos, calderas, chillers, cuartos o cámaras frías, turbinas, silenciadores, pero siempre optimizando los consumos de la energía con la cual este proceso opera.



INS
AIS

**En ITES
operaci
esto bu
con el c
esto ay
y obten
con nue
seguri
las con**

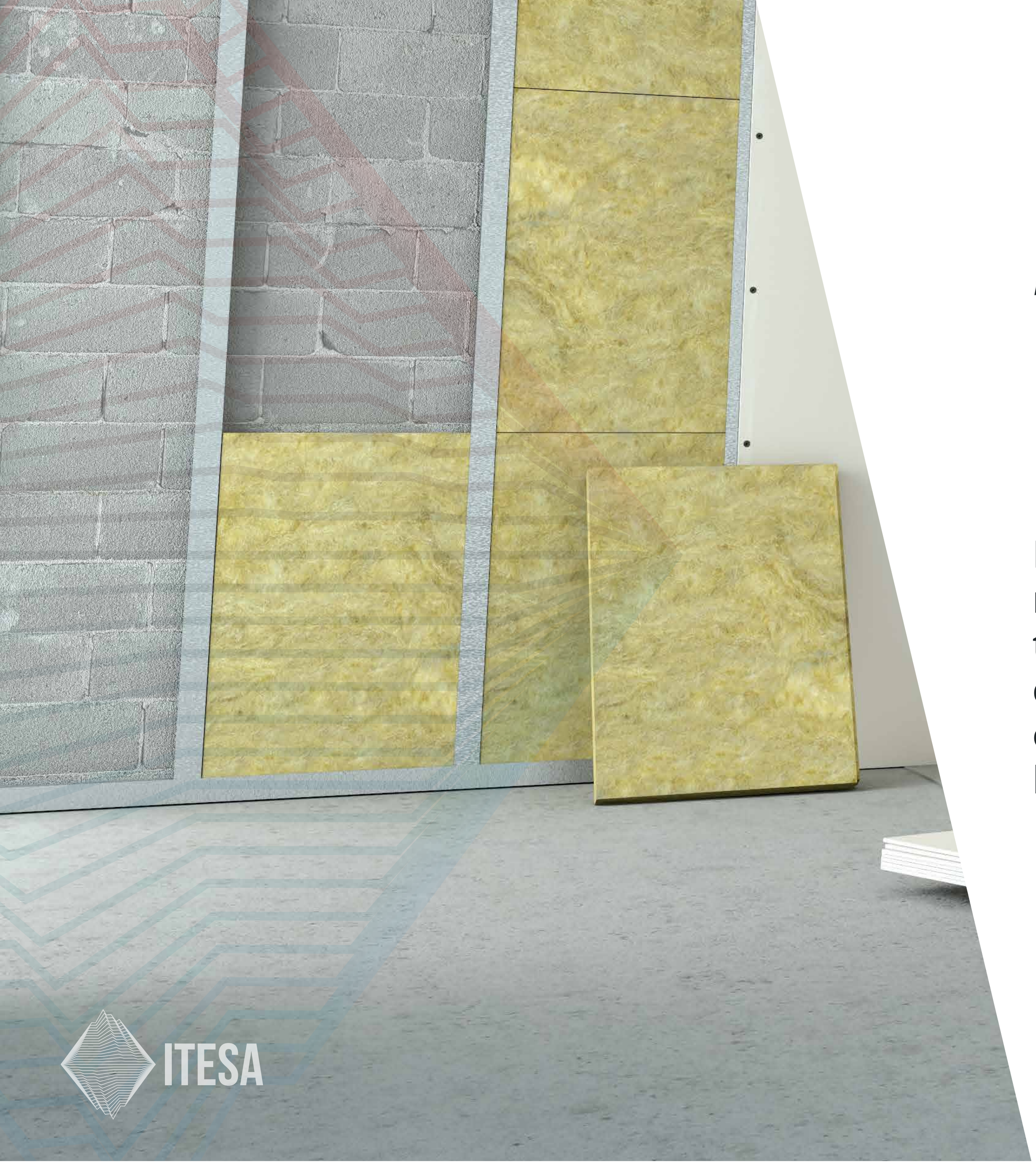
SERVICIO DE AISLAMIENTO ACUSTI

Contribuimos en la construcción de entornos saludables que permitan la sostenibilidad de nuestro medio ambiente, sociedad y economía.

SISTEMAS ACÚSTICOS



El ruido generalmente es un problema que no se identifica y puede ser generado por el alto flujo, así como por una alta vibración de una tubería o equipo, la finalidad es evitar que el ruido emitido salga del elemento generador, de igual manera se aplica un sistema acústico para evitar o disminuir el ruido en específico.



ÁRE
OPC

La insta
realizar
tubería
cuartos
optimiz
las nor

ITESA

DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTA

AISLAMIENTO REUSAB

Pensamos en los mantenimientos, reparaciones e inspecciones periódicas de nuestros clientes a través de nuestros sistemas de aislamiento reusables.



¿POR QUÉ UTILIZAR UN SISTEMA REUSABLE?

El aislamiento reusable o desmontable es recomendado en equipos o sistemas que tienen un programa de mantenimiento recurrente y de corto plazo permitiendo realizar desmantelamientos y reinstalaciones más rápidas evitando generar un costo por el suministro del sistema de aislamiento y desperdicios de materiales en cada evento.



ÁR
OP

**En las á
las turb
frecuen
aislami
aplicad
válvula**

LIMPIEZA MECÁNICA Y APLICA

SISTEMAS ANTICORRO

Ayúdamos a preservar la durabilidad de las instalación y los activos de nuestros clientes contribuyendo a que no generen costos de reparación significativos y eviten accidentes.

SISTEMAS ANTICORROSIVOS



Los sistemas anticorrosivos se enfocan en la protección de las estructuras fabricadas en acero ayudando a su durabilidad sin importar el ambiente al que esté expuesto. Se pueden componer de tres partes: primario, enlace y acabado en distintos espesores dependiendo del producto y uso que tenga la estructura a recubrir. Contamos con las herramientas necesarias que nos ayudan a la medición y prueba de la actividad garantizando obtener una correcta aplicación y funcionamiento del sistema.



ÁR
APL

Los siste
la tasa d
existenc
metálica
program
almacen
buques,
pilotes,
mineral

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE

SISTEMAS INTUMESCE

Ayúdamos a preservar la durabilidad de las instalación y los activos de nuestros clientes contribuyendo a que no generen costos de reparación significativos y eviten accidentes.

SISTEMAS INTUMESCENTES



La pintura intumescente es un sistema pasivo contra fuego el cual impide que los elementos de construcción al ser expuestos al calor extremo presenten deformaciones. Estos sistemas prolongan el periodo de resistencia de los elementos ayudando a que esto pueda ser combatido o en su caso que las áreas puedan ser evacuadas, esto disminuye los daños materiales y puede evitar pérdidas humanas



ÁR

APL

Los sist
recomi
constru
estacio
maquil
operati

ITESA

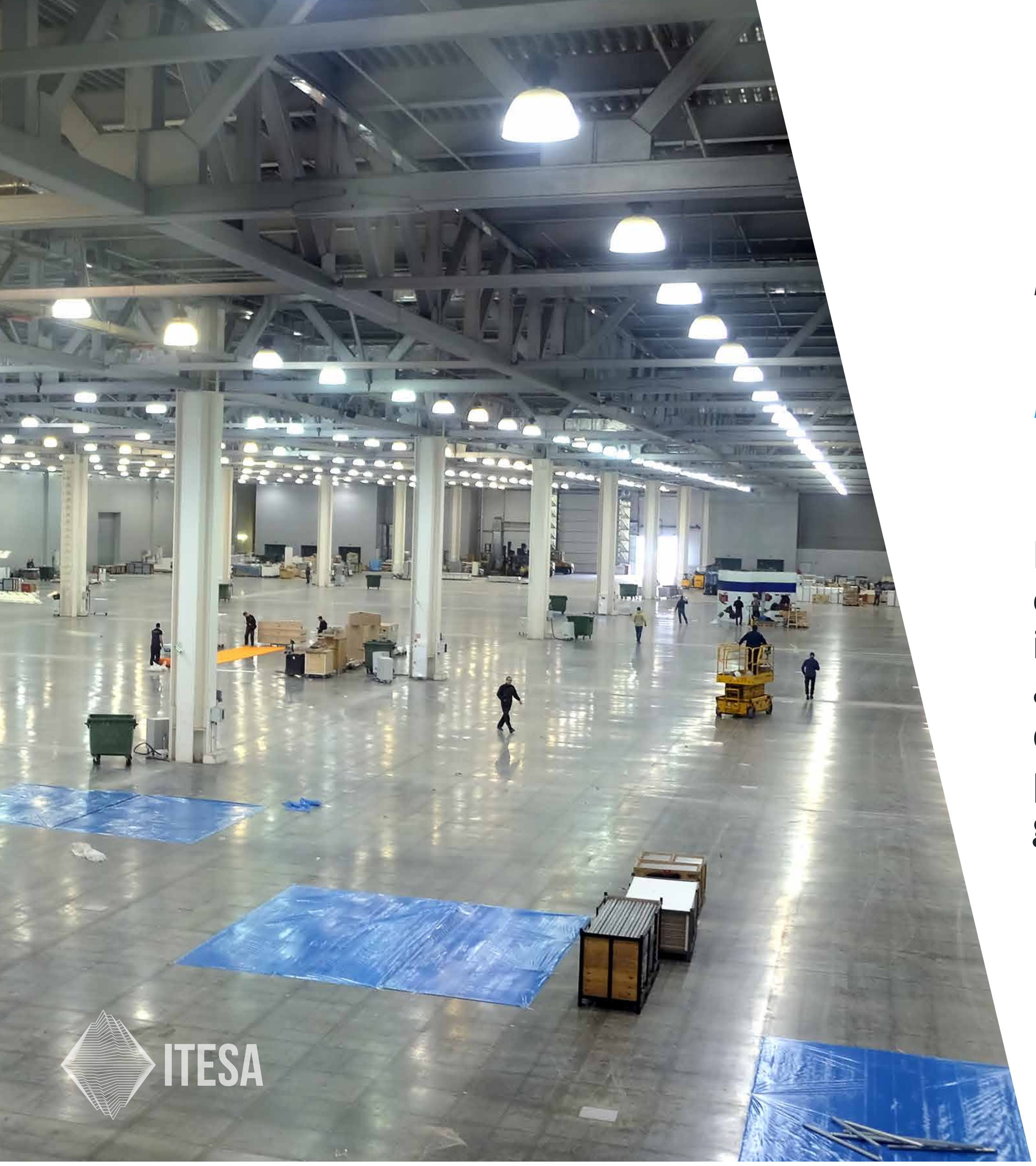
SERVICIO DE APLICACIÓN DE SISTEMAS IGNIFUGAD

Contribuimos a evitar pérdidas humanas y materiales, retrasando la propagación de gases tóxicos, prolongando el tiempo de escape y minimizando costos de reconstrucción.

SISTEMAS IGNIFUGADOS

Los sistemas ignifugados generalmente son cementosos, estos pueden ser aplicados de manera directa o con una estructura o cuerpo que ayuda a su adherencia en el sistema a cubrir, ayudando a sellar los posibles puntos por donde el fuego pueda introducirse y afectar las estructuras que al contacto directo con el fuego presentaron deformación estructural, la principal finalidad de este producto es la reducción de daños materiales y evitar pérdidas humanas al fallar las estructuras.





ÁR
AP

**Estos si
en plan
inflama
almace
del pet
plantas
gases i**



MATERIA

Ofrecemos materiales aislantes certificados segú
internacionales. Nuestra cadena de suministro s
relación con nuestros proveedores y clientes, y en tr
y reciclables garantizando la excelencia en el sumi
clientes a realizar sus programas

MATERIALES

FIBRA DE VIDRIO

Temperatura
de operación
-10 ºC a 537 ºC



FIBRA DE VIDRIO EN MEDIAS CAÑAS

Temperatura
de operación
-10 ºC a 537 ºC



SILICATO DE CALCIO

Temperatura
de operación
1200 ºF (649 ºC)



PYROGEL XT

Temperatura
de operación
-40 ºC a 650 ºC



FOAMGLASS

Temperatura
de operación
-268 ºC a 480 ºC



POLIISOCIANURATO

Temperatura
de operación
-183 ºC a 149 ºC



MATERIALES

PREFORMADO DE LANA MINERAL

Temperatura de operación

649 ºC



FIBRA CERÁMICA

Temperatura de operación

1177 ºC



FLEJES DE ACERO INOXIDABLE



GRAPAS,CLAVOS DE ACERO INOXIDABLES



SELLO DE ACERO INOXIDABLE DE TIPO 304



PIJAS CON ARANDELAS DE BUTILO



ÁREAS DE SE



COMERCIAL E INDUSTRIAL

Ofrecemos nuestros servicios en equipos, tuberías, accesorios, estructuras metálicas y áreas de concreto.



OFFSHORE OIL AND GAS

Ga
d
res
es
plataf
sean f



ENERGÍA

Prestamos servicios a las plantas de generación de energía como termoeléctricas, nucleoeléctricas, cogeneración, hidroeléctrica y ciclo combinado.



MARINA

Rev
activo
buqu
marin
meta

¿POR QUÉ ELE

+2.7M

HORAS HOMBRES
TRABAJADAS

0

ACCIDENTABILIDAD



COMPROMISO



SOSTENIBILIDAD



EFICIENCIA

CAL

En ITESA nos caracterizamos por el compromiso en reducir la huella ecológica, por tal motivo el desempeño en nuestros proyectos y servicios basados en la calidad, cero accidentabilidad, sostenibilidad y sustentabilidad representa un factor esencial en la mejora de las industrias y sus procesos.

Nue
acti
de r
cap
cap
regu

NORMAS Y ESPECIFI

NOM-009-ENER

Norma Oficial Mexicana. Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales.

NOM-009-STPS-2011

Norma Oficial Mexicana. Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.

NRF-034-PEMEX-2011

Aislamientos térmicos para altas temperaturas en equipos, recipientes y tubería superficial

NRF-025- PEMEX-2009

Aislamiento térmico para bajo temperatura

ASTM C 547 - 2019

Standard Specification for Mineral Fiber Pipe Insulation

SSPC-PA3

Guía para la seguridad en aplicación de recubrimientos.

NORMAS Y ESPECIFI

NACE STD-RP0188-99

"Método de pruebas estándar para medir discontinuidad de película (Holiday)"

ASTM D4285

"Método de pruebas estándar para indicar aceite o agua en aire comprimido"

ASTM D-4417

"Método de pruebas estándar para la medición de campo del perfil de la superficie de acero limpiado por chorro"

ASTM D-3359

"Métodos de prueba estándar para medir la adhesión mediante prueba de cinta"

SSPC-PA3

Guía para la seguridad en aplicación de recubrimientos.

"

"Pro

M

NORMAS Y ESPECIFI

SSPC-SP1
Limpieza con solvente.

SSPC-SP5
Limpieza con chorro de abrasivo a metal blanco.

SSPC-SP10
Limpieza con chorro de abrasivo a metal casi blanco.

SSPC-SP6
Limpieza con chorro de abrasivo a metal comercial.

SSPC-SP7/NACE No. 4
Limpieza con cepillo después de ráfaga.

NFPA 21-2000
Standard for Fire Walls and Fire Barrier Walls.

NFPA 101
Life Safety Code.

Li

N

Id

NORMAS Y ESPECIFI

NFPA 850

Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants and High Voltage Direct Current Converter Stations.

NOM-002-STPS-2010

Condiciones de Seguridad, Prevención, Protección y Combate de Incendios en los Centros de Trabajo.

NFPA 5000

Building Construction and Safety Code.

NOM-017-STPS-2008

Equipo de Protección Personal - Selección, Uso y Manejo en los Centros de Trabajo.

ASTM E2924 - 14(2020)

Standard Practice for Intumescent Coatings

intu

intu


Ing
Tér
Esp

INGENIERÍA TÉRMICA I
AL SERVICIO DE LA

Contribuimos con la rentabilid
sostenibilidad de nuestros clie
ahorro de energía que disminuy
a través de nuestros servicios d
y recubrimiento industria

NUESTROS SE

AISLAMIENTO TÉRMICO



SISTEMAS REUSABLES



SISTEMAS INTUMESCENTES









SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE

AISLAMIENTO TERMIC

La sustentabilidad y la eficiencia energética son conceptos urgentes que expresan nuestra necesidad de buscar nuevas soluciones constructivas en el servicio de aislamiento térmico.



AISLAMIENTO TÉRMICO



La principal característica del aislamiento térmico es mantener la temperatura del proceso en que se aplique, basado en la conservación de la energía para sistemas de refrigeración, criogénicos, agua de enfriamiento, vapor de baja presión, vapor de alta presión, equipos refractarios, siendo aplicable en tuberías, equipos, calderas, chillers, cuartos o cámaras frías, turbinas, silenciadores, pero siempre optimizando los consumos de la energía con la cual este proceso opera.



INS
AIS

**En ITES
operaci
esto bu
con el c
esto ay
y obten
con nue
seguri
las con**

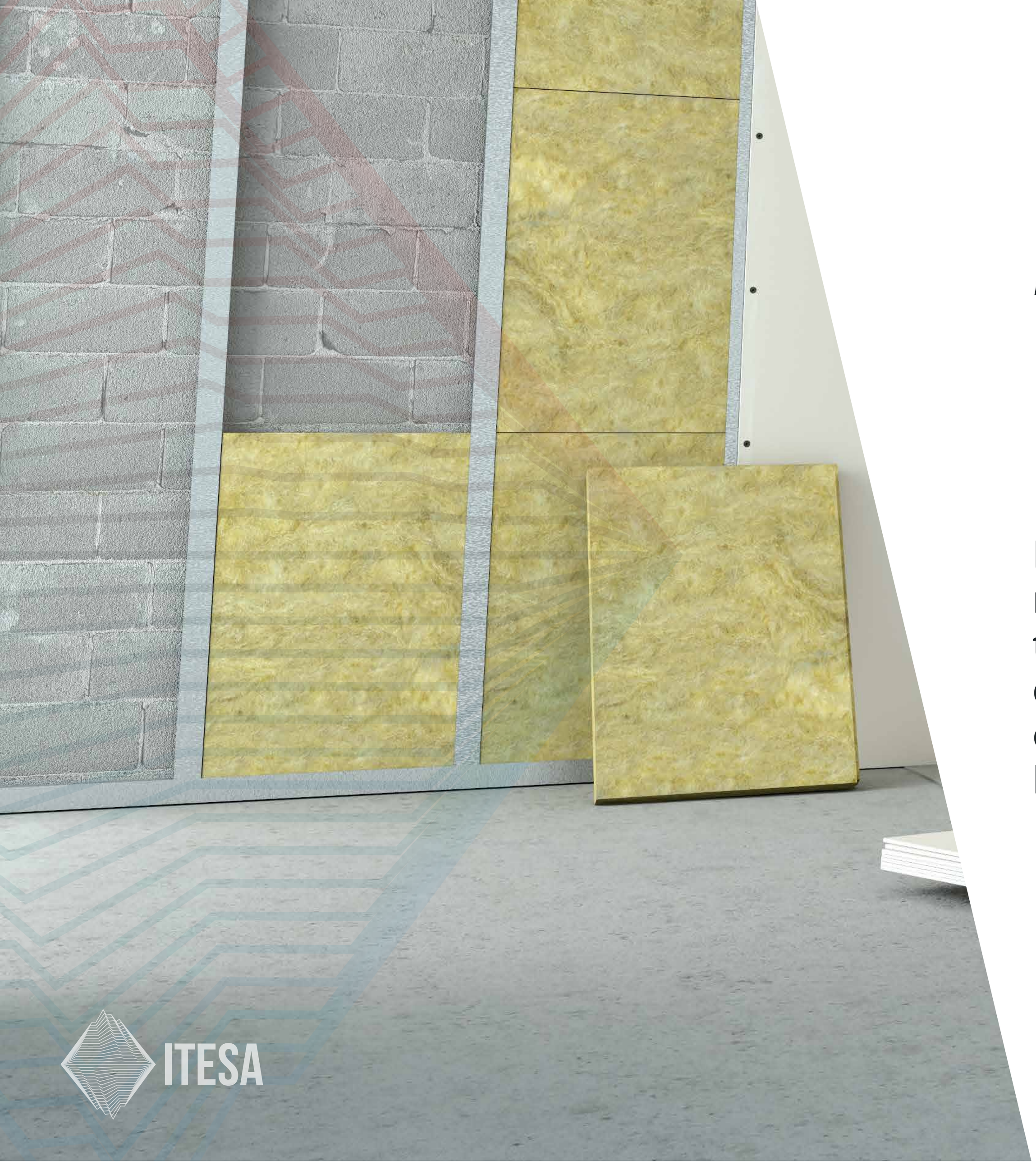
SERVICIO DE AISLAMIENTO ACUSTI

Contribuimos en la construcción de entornos saludables que permitan la sostenibilidad de nuestro medio ambiente, sociedad y economía.

SISTEMAS ACÚSTICOS



El ruido generalmente es un problema que no se identifica y puede ser generado por el alto flujo, así como por una alta vibración de una tubería o equipo, la finalidad es evitar que el ruido emitido salga del elemento generador, de igual manera se aplica un sistema acústico para evitar o disminuir el ruido en específico.



ÁRE
OPC

La insta
realizar
tubería
cuartos
optimiz
las nor

ITESA

DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTA

AISLAMIENTO REUSAB

Pensamos en los mantenimientos, reparaciones e inspecciones periódicas de nuestros clientes a través de nuestros sistemas de aislamiento reusables.



¿POR QUÉ UTILIZAR UN SISTEMA REUSABLE?

El aislamiento reusable o desmontable es recomendado en equipos o sistemas que tienen un programa de mantenimiento recurrente y de corto plazo permitiendo realizar desmantelamientos y reinstalaciones más rápidas evitando generar un costo por el suministro del sistema de aislamiento y desperdicios de materiales en cada evento.



ÁR
OP

**En las á
las turb
frecuen
aislami
aplicad
válvula**

LIMPIEZA MECÁNICA Y APLICA

SISTEMAS ANTICORRO

Ayúdamos a preservar la durabilidad de las instalación y los activos de nuestros clientes contribuyendo a que no generen costos de reparación significativos y eviten accidentes.

SISTEMAS ANTICORROSIVOS



Los sistemas anticorrosivos se enfocan en la protección de las estructuras fabricadas en acero ayudando a su durabilidad sin importar el ambiente al que esté expuesto. Se pueden componer de tres partes: primario, enlace y acabado en distintos espesores dependiendo del producto y uso que tenga la estructura a recubrir. Contamos con las herramientas necesarias que nos ayudan a la medición y prueba de la actividad garantizando obtener una correcta aplicación y funcionamiento del sistema.



ÁR
APL

Los siste
la tasa d
existenc
metálica
program
almacen
buques,
pilotes,
mineral

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE

SISTEMAS INTUMESCE

Ayúdamos a preservar la durabilidad de las instalación y los activos de nuestros clientes contribuyendo a que no generen costos de reparación significativos y eviten accidentes.

SISTEMAS INTUMESCENTES



La pintura intumescente es un sistema pasivo contra fuego el cual impide que los elementos de construcción al ser expuestos al calor extremo presenten deformaciones. Estos sistemas prolongan el periodo de resistencia de los elementos ayudando a que esto pueda ser combatido o en su caso que las áreas puedan ser evacuadas, esto disminuye los daños materiales y puede evitar pérdidas humanas



ÁR

APL

Los sist
recomi
constru
estacio
maquil
operati

ITESA

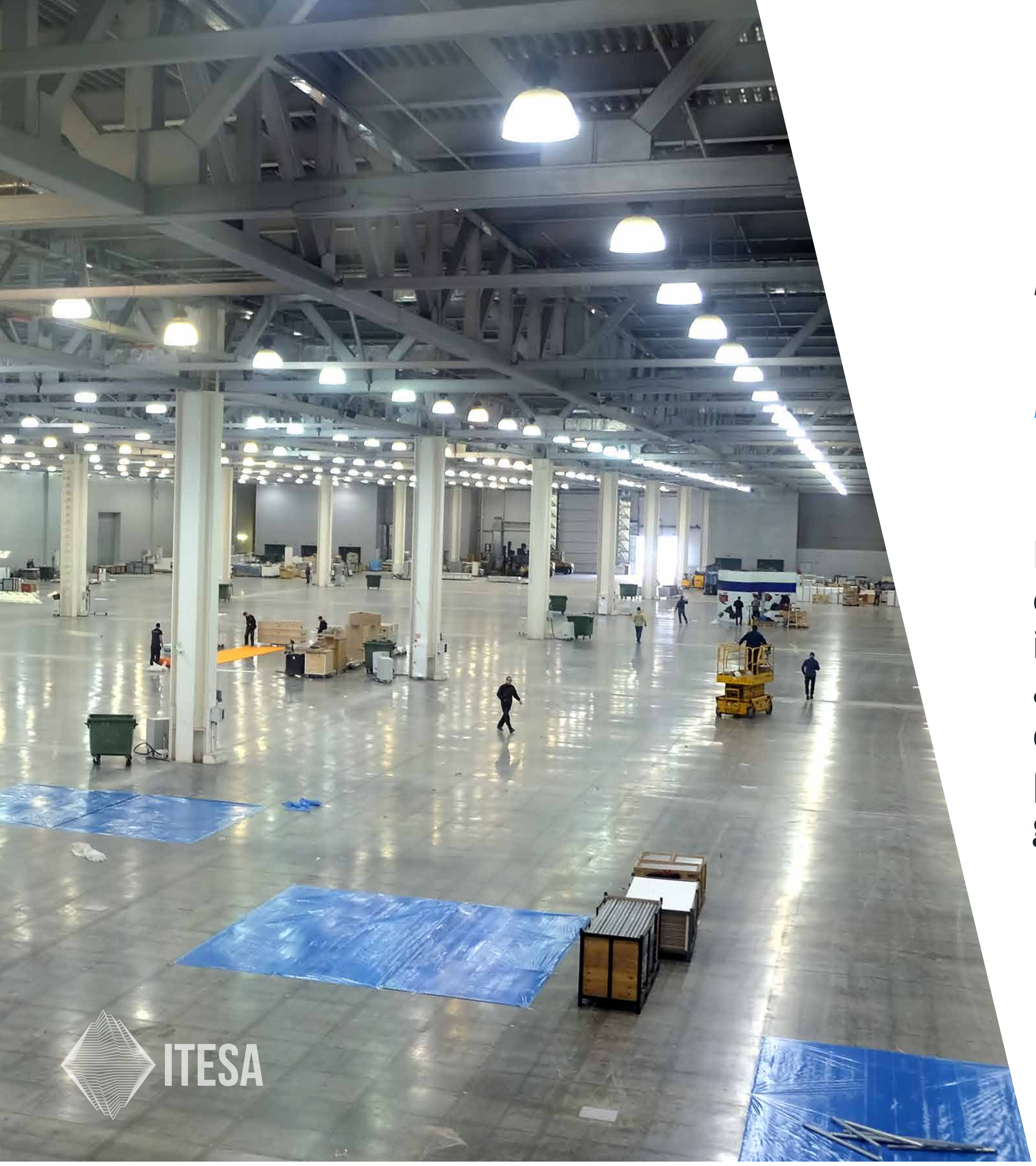
SERVICIO DE APLICACIÓN DE SISTEMAS IGNIFUGAD

Contribuimos a evitar pérdidas humanas y materiales, retrasando la propagación de gases tóxicos, prolongando el tiempo de escape y minimizando costos de reconstrucción.

SISTEMAS IGNIFUGADOS

Los sistemas ignifugados generalmente son cementosos, estos pueden ser aplicados de manera directa o con una estructura o cuerpo que ayuda a su adherencia en el sistema a cubrir, ayudando a sellar los posibles puntos por donde el fuego pueda introducirse y afectar las estructuras que al contacto directo con el fuego presentaron deformación estructural, la principal finalidad de este producto es la reducción de daños materiales y evitar pérdidas humanas al fallar las estructuras.





ÁR
AP

**Estos si
en plan
inflama
almace
del pet
plantas
gases i**



MATERIA

Ofrecemos materiales aislantes certificados segú
internacionales. Nuestra cadena de suministro s
relación con nuestros proveedores y clientes, y en tr
y reciclables garantizando la excelencia en el sumi
clientes a realizar sus programas

MATERIALES

FIBRA DE VIDRIO

Temperatura
de operación
-10 ºC a 537 ºC



FIBRA DE VIDRIO EN MEDIAS CAÑAS

Temperatura
de operación
-10 ºC a 537 ºC



SILICATO DE CALCIO

Temperatura
de operación
1200 ºF (649 ºC)



PYROGEL XT

Temperatura
de operación
-40 ºC a 650 ºC



FOAMGLASS

Temperatura
de operación
-268 ºC a 480 ºC



POLIISOCIANURATO

Temperatura
de operación
-183 ºC a 149 ºC



MATERIALES

PREFORMADO DE LANA MINERAL

Temperatura de operación

649 ºC



FIBRA CERÁMICA

Temperatura de operación

1177 ºC



FLEJES DE ACERO INOXIDABLE



GRAPAS,CLAVOS DE ACERO INOXIDABLES



SELLO DE ACERO INOXIDABLE DE TIPO 304



PIJAS CON ARANDELAS DE BUTILO



ÁREAS DE SE



COMERCIAL E INDUSTRIAL

Ofrecemos nuestros servicios en equipos, tuberías, accesorios, estructuras metálicas y áreas de concreto.



OFFSHORE OIL AND GAS

Ga
d
res
es
plataf
sean f



ENERGÍA

Prestamos servicios a las plantas de generación de energía como termoeléctricas, nucleoeléctricas, cogeneración, hidroeléctrica y ciclo combinado.



MARINA

Rev
activo
buqu
marin
meta

¿POR QUÉ ELE

+2.7M

HORAS HOMBRES
TRABAJADAS

0

ACCIDENTABILIDAD



COMPROMISO



SOSTENIBILIDAD



EFICIENCIA

CAL

En ITESA nos caracterizamos por el compromiso en reducir la huella ecológica, por tal motivo el desempeño en nuestros proyectos y servicios basados en la calidad, cero accidentabilidad, sostenibilidad y sustentabilidad representa un factor esencial en la mejora de las industrias y sus procesos.

Nue
acti
de r
cap
cap
regu

NORMAS Y ESPECIFI

NOM-009-ENER

Norma Oficial Mexicana. Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales.

NOM-009-STPS-2011

Norma Oficial Mexicana. Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.

NRF-034-PEMEX-2011

Aislamientos térmicos para altas temperaturas en equipos, recipientes y tubería superficial

NRF-025- PEMEX-2009

Aislamiento térmico para bajo temperatura

ASTM C 547 - 2019

Standard Specification for Mineral Fiber Pipe Insulation

SSPC-PA3

Guía para la seguridad en aplicación de recubrimientos.

NORMAS Y ESPECIFI

NACE STD-RP0188-99

"Método de pruebas estándar para medir discontinuidad de película (Holiday)"

ASTM D4285

"Método de pruebas estándar para indicar aceite o agua en aire comprimido"

ASTM D-4417

"Método de pruebas estándar para la medición de campo del perfil de la superficie de acero limpiado por chorro"

ASTM D-3359

"Métodos de prueba estándar para medir la adhesión mediante prueba de cinta"

SSPC-PA3

Guía para la seguridad en aplicación de recubrimientos.

"

"Pro

M

NORMAS Y ESPECIFI

SSPC-SP1
Limpieza con solvente.

SSPC-SP5
Limpieza con chorro de abrasivo a metal blanco.

SSPC-SP10
Limpieza con chorro de abrasivo a metal casi blanco.

SSPC-SP6
Limpieza con chorro de abrasivo a metal comercial.

SSPC-SP7/NACE No. 4
Limpieza con cepillo después de ráfaga.

NFPA 21-2000
Standard for Fire Walls and Fire Barrier Walls.

NFPA 101
Life Safety Code.

Li

N

Id

NORMAS Y ESPECIFI

NFPA 850

Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants and High Voltage Direct Current Converter Stations.

NOM-002-STPS-2010

Condiciones de Seguridad, Prevención, Protección y Combate de Incendios en los Centros de Trabajo.

NFPA 5000

Building Construction and Safety Code.

NOM-017-STPS-2008

Equipo de Protección Personal - Selección, Uso y Manejo en los Centros de Trabajo.

ASTM E2924 - 14(2020)

Standard Practice for Intumescent Coatings

intu

intu