

# CONSTRUCCION

## PLÁTICAS CONSTRUCTIVAS

Green Building Council y su compromiso con la sostenibilidad

14

## ACTUALIDAD CASALCO

Cinco proyectos recibieron el PCS 2023

31

## RETOQUES

¿Cuál es la importancia de la calidad del aire interior?

32



## PROYECTOS GANADORES DEL PREMIO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE 2023



Casalco



@CASALCOsv



casalco.sv

CASALCO

www.revistaconstruccion.com.sv







Solairé  
Sustentable

# LA ENERGÍA DE HOY, ES EL FUTURO DE MAÑANA



Construyamos un mundo mejor

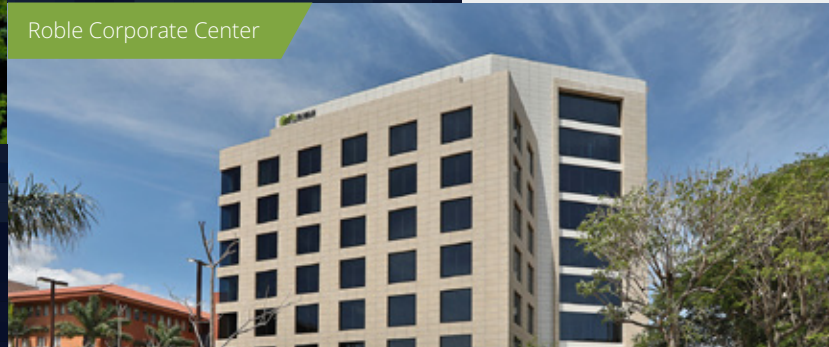


ECON - La Cantera de San Diego, El Salvador

Suma a una certificación sostenible con **Norma Leed Gold** con muro cortina SL4 + vidrio templado Low-E

Soluciones de ingeniería

Roble Corporate Center



Soluciones fotovoltaicas

Más de 30 proyectos producen más de **25,000 MWh de energía al año**



GECSA, El Salvador

## Luminarias LED

Eficiencia energética en cada Watt



Hasta **70%** de ahorro energético respecto a otros sistemas.



Avante

Techos & Soluciones industriales

Reduce hasta **18° C** de temperatura con Unipanel de 2".



Nave industrial con iluminación LED

Soluciones de ingeniería

Bloquea hasta un **50% más** de radiación solar con Muro cortina 3100 + vidrio LOW-E.

Descubre más en:

[gruposolaire](#) [solairéoficial](#) [grupo-solaire](#) [solairé.com.sv](#)

Contáctanos:

[atencionalcliente@gruposolaire.com](mailto:atencionalcliente@gruposolaire.com)


**GENERAL DE  
EQUIPOS**




UNA EMPRESA FERREYCORP

# UN EQUIPO PARA CADA TRABAJO





 (+503) 2250-8000

 (+503) 7853-7834

**CASA MATRIZ**

Avenida y Colonia Las Mercedes N° 401  
San Salvador, El Salvador.  
cogesa.redsocial@generaldeequipos.com

 GeneraldeEquiposElSalvador

 [www.generaldeequipos.com](http://www.generaldeequipos.com)





# SUMARIO

## PLÁTICAS CONSTRUCTIVAS

Green Building Council y su compromiso con la sostenibilidad

14



## EMPRESAS SÓLIDAS

Fundemás con el firme propósito de crear la mejor versión de El Salvador

18



## PROFESIONALES TRABAJANDO

Arqta. Diana Guerra

22



## RSE CONSTRUYE

Sostenibilidad y RSE caminan hacia un planeta verde

26



## ACTUALIDAD CASALCO

Acontecer institucional de CASALCO

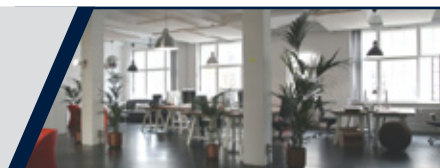
29



## RETOQUES

¿Cuál es la importancia de la calidad del aire interior?

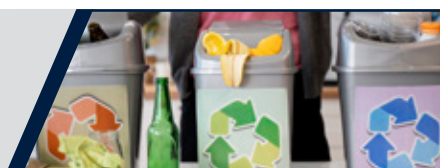
32



## PUENTE CORPORATIVO

Aprende a separar adecuadamente los residuos

34



### JUNTA DIRECTIVA 2022-2024

#### PRESIDENTE

Ing. Luis René José Dada Jaar

#### VICEPRESIDENTE POR CONTRATOS

Dr. Miguel Ángel Díaz Sánchez

#### VICEPRESIDENTE POR DESARROLLOS INMOBILIARIOS

Ing. Rafael Menéndez

#### VICEPRESIDENTE POR PRODUCTORES Y DISTRIBUIDORES

Ing. German Castillo

#### SECRETARIO

Ing. Donato Galdámez

#### PROSECRETARIO

Licda. Rosa María Lara

#### TESORERO

Ing. Ernesto Escobar

#### PROTESORERO

Ing. Óscar Cornejo

#### SÍNDICO

Arq. Rafael Escalón

#### 1ER. DIRECTOR

Lic. Roberto Díaz

#### 2DO. DIRECTOR

Ing. Carlos Grassl

#### 3ER. DIRECTOR

Lic. Eduardo Duch

#### 4TO. DIRECTOR

Lic. Jorge Scull

#### 5TO. DIRECTOR

Ing. José Orlando López

#### 6TO. DIRECTOR

Ing. Jaime Guerrero

#### DIRECTOR EJECUTIVO

Ing. José Antonio Velásquez

### EDICIÓN

#### COMITÉ EDITORIAL

#### DIRECTORA

Licda. Rosa María Lara

#### COORDINADORA

Licda. Illy Palacios

#### INTEGRANTES

Licda. Eva Mendoza de Santos

Ing. José A. Velásquez

#### REDACCIÓN

Licda. Ángela Medina

#### DISEÑO

CARPA Design

#### IMPRESO POR

Impresos Múltiples

*Revista Construcción, edición septiembre - octubre 2023, es publicada bimensualmente por la Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción (CASALCO), ubicada en Paseo General Escalón, No. 4834, Colonia Escalón, San Salvador, El Salvador. Teléfono: (503) 2510-1200.*

*Web: [www.casalco.org.sv](http://www.casalco.org.sv)*

*Email: [contactenos@casalco.org.sv](mailto:contactenos@casalco.org.sv)*

*Portal digital:*

*[www.revistaconstruccion.com.sv](http://www.revistaconstruccion.com.sv)*

*Los artículos publicados a título personal o empresarial no representan necesariamente el pensamiento de CASALCO. Cualquier observación referente a esta publicación, favor hacerla llegar a la dirección anterior.*



# CONTINUEMOS SUMANDO ESFUERZOS COLABORATIVOS PARA NO SEGUIR COMPROMETIENDO AL ÚNICO LUGAR QUE TENEMOS PARA VIVIR



**Ing. Luis Dada**  
Presidente de CASALCO

Apreciados lectores de la Revista Construcción. Estamos llegando a la recta final del año 2023 y quiero agradecerles por siempre estar pendiente del contenido de la Revista Construcción, en sus versiones impresa y digital: [www.revistaconstrucción.com.sv](http://www.revistaconstrucción.com.sv).

Esta penúltima edición la dedicamos a la construcción sostenible, en el marco de la reciente premiación de proyectos destacados, de la cuarta edición, del Premio a la Construcción Sostenible.

En la gremial, continuamos con el firme compromiso de fomentar e inspirar a otros sectores del país a sumarse al cambio de mentalidad y concebir proyectos que en sus diferentes fases de concepción y construcción utilicen criterios de sostenibilidad que prioricen la conservación de los recursos naturales. Esto logrará un menor impacto

negativo en la construcción y operación de las obras, además de estar bajo un enfoque de respeto hacia el entorno, el confort y la salud de sus ocupantes.

Fenómenos como el cambio climático, el deterioro de la capa de ozono, la lluvia ácida, la deforestación y la pérdida de la biodiversidad afectan cada vez más a nivel global. Por eso, es urgente que actuemos cada uno de nosotros, podemos empezar a hacerlo desde nuestro metro cuadrado, y así poco a poco, iremos sumando esfuerzos colaborativos para no seguir comprometiendo al único lugar que tenemos para vivir.

Los proyectos de construcción y de diseño que fueron premiados este año, han establecido estrategias y prácticas enfocadas en el consumo racional de energía y agua, utilización de materiales no dañinos con el medio ambiente y con las tres R (reciclar, recuperar, re usar), minimización de residuos durante la construcción y el ciclo de vida, así como el uso racional del suelo y su integración natural con el entorno.

Estamos muy satisfechos de superar año con año la participación de empresas agremiadas, no agremiadas, instituciones públicas y también de estudiantes universitarios, que son los futuros profesionales de la construcción.

Quiero felicitar a los 45 participantes que postularon sus proyectos sostenibles, en las diferentes categorías de este reconocimiento. Les animamos a seguir en este camino de la construcción sostenible y a continuar participando en estas iniciativas.

¡Sigamos adelante! Continuamos recorriendo un gran camino, pero aún hay retos importantes que debemos superar. Sin embargo, la gremial confía y continuará trabajando para que cada vez sean más los que se sumen a la sostenibilidad en el sector de la construcción.



# PROYECTOS GANADORES DEL PREMIO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE 2023

CASALCO ENTREGÓ EL PREMIO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE (PCS), EN SU CUARTA EDICIÓN, A LOS CINCO PROYECTOS DESTACADOS POR EL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD.



En esta edición, resaltamos y destacamos las prácticas realizadas y los criterios de sostenibilidad aplicados en cada uno de estos proyectos ganadores.

## CASALCO

Felicidades a los proyectos ganadores de la 4ta. Edición del:



### CATEGORÍA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

#### PROYECTO ÍCONO

**Remodelación de instalaciones del COAMSS OPAMSS**

*Institución: Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS)*

### CATEGORÍA DISEÑO PROFESIONAL

**Oficinas Corporativas de Banco Agrícola Torre Millennium Plaza**  
*Institución: B100 Arquitectos y Banco Agrícola*

### CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTE

#### PRIMER LUGAR

**Edificio de Investigación y proyección social**

*ESTUDIANTES DE UNIVERSIDAD DE ORIENTE (UNIVO):*

- Aristides Ulises Henríquez Argueta
- Elena Gabriela López Guerrero
- Enmanuel Salomón Coreas Guzmán
- Alejandra Carolina Lainez Álvarez

#### SEGUNDO LUGAR

**Anteproyecto urbano arquitectónico de diseño y remodelación en el Centro Cultural recreativo Conacaste Ecocultura, Santo Tomás**

*ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR:*

- Douglas Vladimir Vásquez Cerón
- Katherine Raquel Ramírez Durán
- Fátima del Carmen González Argueta

#### TERCER LUGAR

**Propuesta de Centro Educativo como sitio sostenible, para la colonia Ciudad Pacífica, de San Miguel**

*ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS:*

- Kevin Ezequiel Rodas Umazor
- Sandra Marisol Márquez Segovia



## TEMA DE PORTADA



### REMODELACIÓN DE INSTALACIONES DEL COAMSS-OPAMSS

Primer lugar, categoría construcción sostenible-

#### PROYECTO ÍCONO

Institución: COAMSS-OPAMSS

Desde el año 2016 hasta la fecha, el proyecto se ha trabajado bajo la perspectiva de ocho intervenciones claves, tales como:

- 1 La habilitación de la primera Red Ambiental Peatonal Segura.
- 2 El rescate del valor cultural a través de la restauración de un mural histórico en el edificio, creado en 1966 por Federico Morales.
- 3 La implementación de un jardín vertical con el objetivo de mitigar las islas de calor.
- 4 La transformación de un remanente vial subutilizado en el parque de bolsillo "Triángulo de la Layco".
- 5 Instalación de una plataforma que extiende la acera convirtiendo parte de la calle en un espacio público.
- 6 Remodelación LEED del edificio OPAMSS.
- 7 Estación para fomentar la movilidad sostenible.
- 8 Infraestructura verde.

El proyecto de remodelación tiene contempladas las acciones relacionadas a la **eficiencia energética**, las cuales influyen en la mejora de la envolvente térmica, la modernización del sistema eléctrico, la renovación del sistema de climatización, así como la inyección de aire fresco, la medición, control energético y otros.

Con la remodelación también se lograron acciones relacionadas al **uso eficiente del agua** mediante la implementación de artefactos sanitarios de bajo consumo y se contempló la reutilización del agua lluvia.

Se ha implementado un sistema de ventilación mecánica para la inyección de **aire fresco al interior**, siguiendo las normas establecidas por ASHRAE en función de la ocupación del edificio.

En el proyecto también se ha hecho un **aprovechamiento del suelo** ya impermeabilizado, para evitar seguir extendiendo la mancha urbana. Además, se han promovido acciones relacionadas con el reciclaje, reutilización y disposición final adecuada de **materiales y recursos**.



## TEMA DE PORTADA



### DISEÑO DE OFICINAS CORPORATIVAS DE BANCO AGRÍCOLA, TORRE MILLENIUM PLAZA

Primer lugar,

**CATEGORÍA DISEÑO PROFESIONAL**

Institución: B100 Arquitectos

Propietario: Banco Agrícola



El proyecto consiste en la adecuación del espacio para las oficinas corporativas de Banco Agrícola El Salvador, en los niveles 10 y 11 de Torre Millenium Plaza, el cual fue diseñado bajo criterios de sostenibilidad para adecuar las áreas de trabajo, salas de reuniones, oficinas de vicepresidencia y presidencia; y los espacios de bienestar para el equipo de colaboradores.

El diseño se desarrolló a través del **aprovechamiento de la luz natural** que el edificio permite, cuidando así el ambiente interior y utilizando materiales de bajo compuestos orgánicos volátiles, con certificación de sostenibilidad o uso de materiales reciclados. El aprovechamiento de la luz natural ha jugado un papel fundamental al tener una disminución de la luz artificial.

La **Bioflia** también fue incorporada, es decir, la utilización de elementos o materiales naturales y/o la incorporación de vegetación en espacios para evocar la naturaleza con el fin de ayudar a una mejor conexión.

También se cuenta con la iluminación circadiana, que es la luz artificial en los espacios interiores que se adapta a los ciclos biorítmicos naturales del hombre, de acuerdo al movimiento del Sol.

En el proyecto también se incluyó el White Room, también conocido como **espacio Wellness**, donde los usuarios

pueden llegar a descansar, meditar y relajarse durante la jornada laboral. En el lugar predomina el color blanco.

Dentro de los acabados con los que cuenta el proyecto, se definieron bajo los criterios sostenibles teniendo en consideración los acabados en paredes como pinturas bajas en VOC's (compuestos orgánicos volátiles), base agua y baja en olores. Cielos falsos de tabla roca con acabado pasteado y con aplicación de pinturas base agua, bajas en VOC's y baja en olores.

Dicho proyecto aplicará a tres diferentes certificaciones como HAUS, LEED y WELL





## TEMA DE PORTADA



### DISEÑO DE EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

1º lugar,

#### CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTES

Grupo de estudiantes de Universidad de Oriente (UNIVO)



La propuesta arquitectónica se ha diseñado bajo un estilo minimalista e industrial, dando prioridad a materiales sin revestimientos para un mejor mantenimiento de la infraestructura, además de dar solución a problemas relacionados a la contaminación.

El proyecto se llevó a cabo bajo un concepto de sostenibilidad en el que se promueven estrategias para alcanzar **la reducción de la energía** usada en el edificio y para la **reducción del consumo de agua** en interiores y exteriores.

La propuesta se enfoca en implementar estrategias relacionadas con el **confort de los usuarios** y la buena salud dentro de las edificaciones, fomentando la generación de hábitats naturales en armonía con la edificación. También cuenta con áreas verdes y medidas de accesibilidad reglamentadas bajo normativas técnicas y se enfoca en el uso responsable de los materiales.

Para dicho proyecto se llevó a cabo un exhaustivo **análisis del sitio** con el fin de garantizar su integración armónica con el entorno natural y cultural. Una de las prioridades fue la orientación del edificio en la que se determinó que la fachada principal debe estar ubicada hacia el sur para aprovechar al máximo la luz natural y reducir la carga térmica en el interior de la estructura, con lo que se garantiza una temperatura adecuada y una iluminación óptima; reduciendo el consumo energético y mejorando el uso de los recursos.

La propuesta arquitectónica se realizó bajo un concepto industrial tomando en cuenta elementos como: paneles solares, vidrio fotovoltaico, muros verdes, plazas que integran la vegetación, cubierta verde, bajadas de agua para recolección de aguas pluviales, ladrillo BTC, concreto ecopact, ventilación cruzada, iluminación natural, luminarias led, grifos con aireador y WC de doble carga.

En su entorno inmediato se encuentran parques, áreas verdes y plazas para crear una armonía con los distintos elementos y al mismo tiempo solventar las necesidades de sus ocupantes, brindando confort visual, auditivo, térmico; entre otros, creando impactos positivos.







## CENTRO CULTURAL RECREATIVO CONACASTE, ECOCULTURA, SANTO TOMÁS

2° lugar,  
**CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTES**

Grupo de estudiantes de  
*Universidad de El Salvador (UES)*

El proyecto nació en 2015 como una iniciativa entre la alcaldía municipal de Santo Tomás y el apoyo financiero de UNICEF.

El equipo conformado por los estudiantes definió como objetivo principal desarrollar un anteproyecto que brinde una solución urbano-arquitectónica al Conacaste Ecocultura dotándolo de espacios necesarios y mejorando los actuales para un funcionamiento óptimo de áreas culturales y recreativas integradas con la naturaleza.

El terreno posee 82,779.72 mts<sup>2</sup> y cuenta con un potencial ecológico, cultural y recreativo pero que no posee la infraestructura adecuada para su pleno desarrollo. Es así como la propuesta buscó mejorar el diseño del área vestibular para recibir a los visitantes y distribuirlos a los diferentes lugares dentro del terreno, edificio administrativo, cafetín y casa de interpretación, pasarelas panorámicas, áreas de apoyo, obras de mitigación para protección de riesgos de deslizamientos de taludes y quebradas, rediseño de aulas, anfiteatro y áreas de juego.

También se consideraron **estrategias pasivas de diseño bioclimático** para crear espacios que cumplan con un confort térmico y lumínico adecuado para los usuarios. Además, se utilizaron huellas de construcción existentes a fin de minimizar el impacto ambiental



en el terreno, así como medios que permitan el **ahorro de recursos energéticos** como paneles solares y sistemas de almacenamiento de agua y riego del agua lluvia y de sistemas de tratamientos de aguas negras. Para el cielo falso se propone un tramado de bambú ya que actúa como aislante natural térmico y permite el desalojo de aire caliente.

Los árboles removidos serán compensados con especies compatibles con las existentes, dicho anteproyecto pretende brindar confort y seguridad generando espacios de convivencia dentro del municipio y zonas aledañas.



TEMA DE PORTADA



La propuesta de diseño arquitectónico integra diferentes parámetros que lo convierten en un sitio sostenible como el **uso eficiente de la energía**, uso de medidores para lograr el mayor ahorro de la misma y lograr un mayor aprovechamiento de la iluminación natural.

También se destacó la **eficiencia del agua** integrando aireadores para regular su fluidez en los chorros, además del cambio de elevación de tanques para baños sanitarios, eficiencia en los sistemas de riego en áreas de jardinería y cancha el cual tendrá ranuras de drenaje que permitirán la reutilización del agua para riegos posteriores, el abastecimiento para la piscina olímpica será proveída por red de cauces del entorno del terreno.

El proyecto incluye un **ambiente interior único y particular** con tecnología de purificación de aire para asegurar y evitar la propagación de enfermedades respiratorias que afecten la salud de los usuarios. Además, se implementará el uso de atomizadores para proveer un ambiente de respiración adecuada y se considerará el buen uso del espacio y la incorporación de ventanas en el perímetro de la edificación con la finalidad de promover el contacto con la naturaleza.

Para lograr una calidad del ambiente interior, se integran tecnologías, metodologías y características que permiten una particularidad en el funcionamiento de la edificación con paredes insoladas con vegetación, conductos de purificación de aire y ventanas de baja emisividad.

**CENTRO EDUCATIVO PARA LA COLONIA CIUDAD PACÍFICA DE SAN MIGUEL**

*3º lugar,*

**CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTES**

*Grupo de estudiantes de Universidad Gerardo Barrios (UGB)*



Se incorporarán áreas verdes para conservar un aspecto ecológico en los espacios interiores y aprovechará la reutilización de materiales para la construcción como la madera, pero, se compensará con la reforestación de árboles en todo el espacio de construcción.



# PON A PRUEBA EL CEMENTO CON +120 AÑOS DE EXPERIENCIA



 cementos  
**PROGRESO**<sup>®</sup>

  
120 AÑOS  
TU HISTORIA  
CONSTRUYE LA NUESTRA

  
CALIDAD  
INTERNACIONAL  
GARANTIZADA



CASALCO



CONSTRU  
EXPO  
2024



# LA CONSTRUCCIÓN IMPACTA EL DESARROLLO DE LA NACIÓN



24-27/  
A B R I L /

HOTEL HILTON  
SAN SALVADOR, EL SALVADOR.

Inscríbete



feriaconstruexpo.com

CONSTRUCCIÓN - MÁQUINARIA - MATERIALES - VIVIENDA

PATROCINADOR  
PLATINUM





# GREEN BUILDING COUNCIL Y SU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

**EL SALVADOR GREEN BUILDING COUNCIL (ESGBC) TIENE COMO OBJETIVO CREAR CONCIENCIA ECOLÓGICA A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN QUE CONDUZCA AL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAÍS.**



El Ingeniero Juan Francisco Sifontes, presidente de ESGBC, nos habla de la importancia de la descarbonización de la actividad económica para lograr la sostenibilidad en el país.

## ¿Cuál es la labor que realiza Green Building Council?

Los Green Building Council son un capítulo que existe en cada uno de los países miembros del World Green Building Council. Existe una organización fundadora que es el Consejo de Construcción Sostenible de los Estados Unidos que tiene ya 30 años de existir. Así nació el concepto de introducir en EEUU toda una dinámica orientada a edificios eficientes y sostenibles y posteriormente, más o menos 10 años después se funda el World Green Building Council.

A través de las gremiales, como CASALCO, las principales industrias de la construcción y la Academia deben de formular una petición para poder crear los capítulos en

cada país. En El Salvador dicha petición se emitió en el año 2013 y la persona que trajo el concepto del Green Building Council a El Salvador fue don Bobby Murray Meza.

## ¿Qué es la sostenibilidad y la descarbonización?

La definición básica de sostenibilidad es lograr un crecimiento económico. Desacoplar la curva del crecimiento económico que no se va a detener con la curva de la generación del CO2 porque históricamente las dos curvas van en paralelo: yo produzco más, pero contaminé más y todo se convierte a CO2.





## ¿Cómo se encuentra el mundo en relación al cambio climático y la importancia de la sostenibilidad?

Este 2023 es el año más caliente en la historia. Hay tres grandes crisis en la humanidad: la primera es la crisis de cambio climático, la segunda es la crisis de la contaminación, el ser humano es la única especie que es extremadamente contaminante al planeta; y la tercera crisis es la de la pérdida de la biodiversidad, lo estamos viviendo, estamos viendo desaparecer ante nuestros ojos montañas enteras. En los últimos 50 años la fauna sobre el planeta Tierra bajó en un 70% o sea, en 50 años hemos deteriorado y hemos aniquilado al 70% de la cantidad de animalitos vivos sobre la superficie terrestre.

## Entonces, ¿qué es esta generación de CO2 y cómo nosotros ayudamos a descarbonizar?

La forma más directa es con **la energía eléctrica**. La matriz energética global es más o menos de un 85% proveniente de hidrocarburos y plantas que generan electricidad. Si tú haces diseños sostenibles fácilmente reduces el consumo energético de ese edificio en un 40%, lo que quiere decir de que tú ya estás contribuyendo como constructor a una reducción del 40% del CO2 solo por ser eficientes energéticamente.

Como número dos son los **desperdicios**, las camionadas que salen de ripio de todas las construcciones. Lo tercero **es el agua**, porque el agua que tú sacas de un grifo ya fue bombeada "N" cantidad de veces, fue filtrada, clorada, vuelta a filtrar, transportada.



## ¿Cómo hacer construcción sostenible en el país?

Tuve la oportunidad de estar en Colombia con uno de los fundadores del UGBC, Peter Templeton, y le dije: Peter ¿cómo puedes garantizar de que una empresa está lista para hacer todas sus actividades sostenibles? Esto fue lo que me dijo:



- 1. Hablar el mismo lenguaje** con la tecnología correcta, saber definir con claridad.
- Transformación de la metodología de diseño, la construcción sostenible no es una certificación. La construcción sostenible cambia el modelo lineal para pasar a un **proceso de diseño integrativo**.
- Competencia. Se llama **análisis económico** ¿cómo justifico? Existen modelos algebraicos sencillos que no tienes que ser financiero para poder someter todos los elementos del edificio.
- 4. Comisionamiento**. Significa que alguien llegó a hacer un estudio previo del espacio que tendrán las áreas, del número de personas y de la simulación del edificio. En pocas palabras, te vendieron lo que te dijeron.







Tel. 2231 0030  
Tel. 2231 0000

Plan de La Laguna,  
Edificio COPRESA  
Antiguo Cuscatlán

 /CopresaPrefasa  
 /CopresaPrefasa

 [www.prefasa.com.sv](http://www.prefasa.com.sv)  
 [www.copresa.com.sv](http://www.copresa.com.sv)

SOMOS LA OPCIÓN  
**MÁS SEGURA**  
**PARA CONSTRUIR**

**SOMOS JOHN DEERE**  
**SOMOS CONSTRUCCIÓN**  
ALTA PRODUCTIVIDAD,  
BAJOS COSTOS DE OPERACIÓN.

**EXCAVADORA 200G**



**COSAMA, S.A. de C.V.**

MAQUINARIA - REPUESTOS - SOPORTE TÉCNICO

C. Circunvalación Oriente, Pol. G, Lote 3, Plan de la Laguna, Antiguo Cuscatlán, La Libertad

[www.cosama.com.sv](http://www.cosama.com.sv) - [info@cosama.com.sv](mailto:info@cosama.com.sv) - PBX +503 2508-1000 - @cosamasv



**JOHN DEERE**



# MONTACARGAS TOYOTA INDUSTRIAL EQUIPMENT



## MONTACARGA STACKER ELÉCTRICO

CAPACIDAD DE CARGA 2 TONELADAS  
ALTURA DE ESTIBACIÓN 2 METROS



## MONTACARGA ELÉCTRICO

OPERADOR SENTADO ELÉCTRICO  
CAPACIDAD DE CARGA DESDE 1.0 TONELADA  
ALTURA DE ESTIBACIÓN 3 METROS EN ADELANTE



## MONTACARGA ELÉCTRICO

OPERADOR SENTADO 3 RUEDAS  
CAPACIDAD DE CARGA DESDE 1 TONELADA  
ALTURA DE ESTIBACIÓN 3 METROS EN ADELANTE



## MONTACARGA ELÉCTRICO

OPERADOR PARADO ELÉCTRICO  
CAPACIDAD DE CARGA DESDE 1.5 TONELADAS  
ALTURA DE ESTIBACIÓN 3 METROS EN ADELANTE



## PALLET ELÉCTRICO TOYOTA

CAPACIDAD DE CARGA DE 2 TONELADAS  
DIMENSIÓN DE 93,7 X 56.7 PULGADAS



## PALLET MANUAL TOYOTA

## ESPECIALISTAS EN

# CARGAR CON TODO

ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO DISPONIBLE

Síguenos:



**Montacargas Toyota - El Salvador**



Contáctanos:

**2275-1133**

Sucursales:

• San Miguel Centro • San Miguel • Los Héroes • Las Ramblas • Showroom Darío





# FUNDEMÁS CON EL FIRME PROPÓSITO DE CREAR LA MEJOR VERSIÓN DE EL SALVADOR

LA FUNDACIÓN EMPRESARIAL PARA LA ACCIÓN SOCIAL (FUNDEMÁS) ES LA ORGANIZACIÓN LÍDER EN PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL (RSE) EN EL PAÍS, CON UNA TRAYECTORIA DE MÁS DE 23 AÑOS.



Creada en el año 2000, Fundemás nació con el propósito de contribuir al desarrollo económico, ambiental, social y sostenible en el país a través de estrategias de sostenibilidad y responsabilidad social entre las pequeñas, medianas y grandes empresas de los diferentes sectores.

La organización sin fines de lucro trabaja bajo una serie de ejes principales entre los que destacan: la identificación de impactos y riesgos para desarrollar estrategias de sostenibilidad, construcción de proyectos con cooperación internacional para atender los temas críticos de alto impacto, así como la articulación de alianzas innovadoras público – privadas para optimizar los esfuerzos y aportar soluciones a gran escala.

## FILOSOFÍA DE LA INSTITUCIÓN

El trabajo que realiza Fundemás se centra en pilares fundamentales que le permiten impulsar el desarrollo sostenible en el país, tales como:

- ▶ La gobernanza para crear una cultura organizacional basada en la transparencia y la ética
- ▶ Las personas, por el bienestar y el desarrollo como base para la competitividad de las empresas.
- ▶ La prosperidad, iniciativas que generan desarrollo económico.
- ▶ El planeta, apoyo a la gestión de retos ambientales de las empresas.

La institución brinda acompañamiento y asistencia para el desarrollo de estrategias de sostenibilidad; co-creación de proyectos de cooperación, entre empresas, agencias de cooperación internacional y FUNDEMÁS; y la generación de alianzas y articulaciones entre los diferentes actores sociales y económicos del país.



## EMPRESAS SÓLIDAS



### » FUNDEMÁS SE ESPECIALIZA EN:

- Desarrollo de estrategias de sostenibilidad
- Análisis de materialidad empresarial
- Mapeo de públicos de interés
- Economía circular
- Estrategias de biodiversidad y negocios
- Estrategias empresariales de adaptación al cambio climático
- Estrategias de empleabilidad
- Estrategias de igualdad de género en las empresas; entre otras.

### REDES INTERNACIONALES PARA LA INTEGRACIÓN REGIONAL

Fundemás forma parte de diferentes redes internacionales, entre ellas la **Red de Integración Centroamericana por la Responsabilidad Social Empresarial (INTEGRARSE)**, la cual es una alianza de organizaciones promotoras de la RSE y Sostenibilidad en Centroamérica y El Caribe, a través de la cual se busca estimular en la comunidad empresarial de la región una cultura permanente de RSE y contribuir así al desarrollo sostenible y a la integración regional.

Así mismo, ha ejecutado iniciativas de alto impacto para las personas y organizaciones con diferentes proyectos y aliados en los que se han abordado necesidades como la generación de empleo, mejora de ingresos, fortalecimiento de las cadenas de valor, adaptación al cambio climático, educación e igualdad de oportunidades para mujeres y hombres en el mercado laboral.



### APORTE A CASALCO

La organización también ha trabajado de la mano con CASALCO y ha desarrollado acciones como el apoyo a crear el código de ética de la industria, la conformación del Comité RSE Construye, la guía de sostenibilidad del sector y apoyo en las diferentes ediciones de reconocimientos de RSE y de sostenibilidad que impulsa la gremial.

Fundemás ha unido esfuerzos junto al Foro Económico Mundial para interiorizar en diferentes líderes empresariales la importancia estratégica de desarrollar un marco de métricas ambientales, sociales y de gobernanza. También ha creado la alianza multisectorial ecosistema para la empleabilidad con 57 aliados para contribuir al desarrollo de la fuerza laboral y mejora de habilidades de grupos vulnerables.

**CEMENTO  
REGIONAL**

EL SÚPER CEMENTO®

**STANDARD**



Construyendo

**DURABILIDAD Y CONFIANZA**

con **Cemento Premium** para  
tus proyectos de éxito



Contáctanos:

f CEMENTO REGIONAL EL SALVADOR

@ CEMENTOREGIONAL.CA

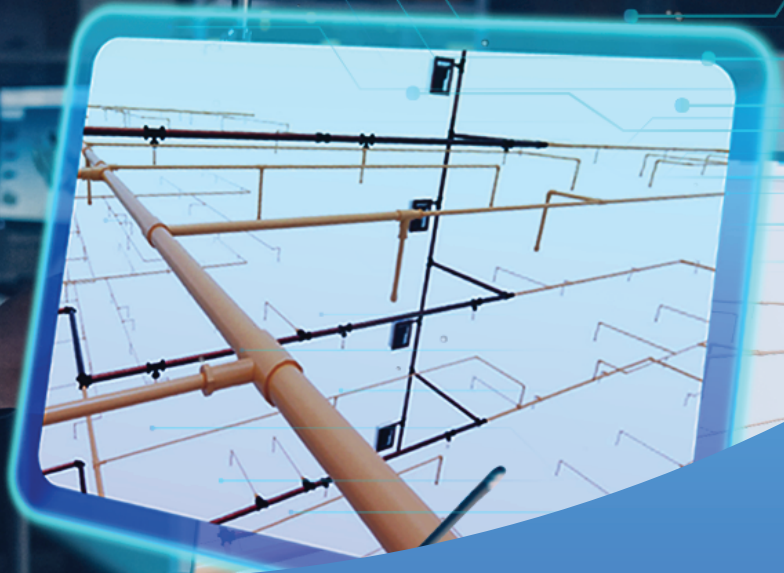
☎ 2240-9900

DISPONIBLE EN TODO EL SALVADOR

**100%**  
SALVADOREÑO

**Crea tu  
obra maestra**

**BIM**



Conoce más detalles:

☎ 2220-5000

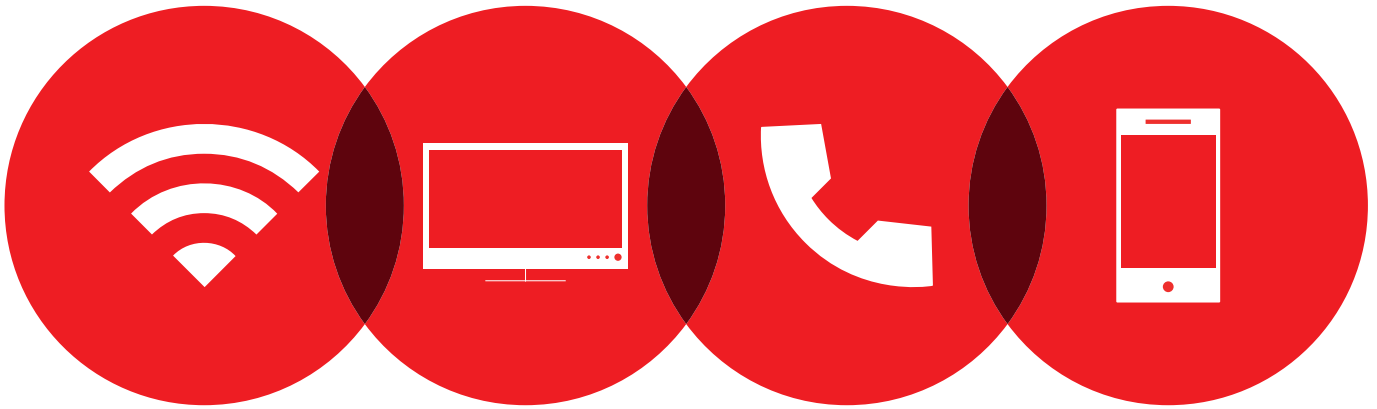
✉ [elsalvador@alixis-la.com](mailto:elsalvador@alixis-la.com)

**Durman**

by alixis



# SI TIENES



# ERES FULL CLARO

# RECIBE GRATIS DOBLE DATOS EN TU PLAN POSPAGO 360°

Al asociar todos tus servicios aquí:

 **6060-5555**



**CLARO, LA MEJOR RED  
DE INTERNET DE EL SALVADOR**

**Claro que sí**

Oferta válida para clientes residenciales nuevos o existentes de Claro Hogar Triple (WIFI, Claro TV y Línea Fija) debe contar al menos con una línea móvil postpago con cuota mensual de servicio igual o mayor a \$19 por línea, registrados bajo un mismo titular. El beneficio de DOBLE DATOS se acreditará mes a mes en cada línea móvil postpago asociada con una vigencia de 30 días, mientras el cliente mantenga activos todos los servicios Claro Hogar Triple y Móvil Pospago asociados con sus cuotas mensuales. Plazo de contrato a 18 meses. Válido del 1 de noviembre 2023 a 31 de enero 2024. Claro Hogar Triple: Disponibilidad sujeta a cobertura técnica, costo de instalación de \$25. Precios incluyen los tributos aplicables. Para más información visita [www.claro.com.sv](http://www.claro.com.sv)



# DIANA GUERRA: "CON ESFUERZO Y PERSEVERANCIA, HAY QUE IMPLEMENTAR LA SOSTENIBILIDAD"

**ARQUITECTA DE PROFESIÓN Y APASIONADA POR LA SOSTENIBILIDAD, DIANA GUERRA ES LA COORDINADORA DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE HÁBITAT PARA LA HUMANIDAD EL SALVADOR, CARGO QUE LE PERMITE IMPULSAR TRABAJOS SOSTENIBLES.**

Graduada en 2014 de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, la arquitecta Diana Guerra inició su trayectoria con diseños urbanísticos, propuestas de aire acondicionado y supervisión de proyectos de arquitectura. Pero, fue en 2016 cuando se le presentó la oportunidad de dar inicio al capítulo del Consejo de Construcción Sostenible de El Salvador y comenzar con El Salvador Green Building Council (ESGBC), donde se desempeñó como Directora Ejecutiva.

"Tengo conocimientos sobre construcción sostenible, que es una de mis grandes disciplinas y que ha sido uno de los pilares de mi formación profesional. Cuento con acreditación profesional LEED Green Associate, que permite conocer los criterios básicos de sostenibilidad en la construcción, fomentando buenas prácticas desde cada una de mis experiencias laborales".



La arquitecta Diana Guerra asegura que la red de los GBCs es impresionante por la cantidad de personas convencidas que la sostenibilidad debe ser el punto de partida para diseñar, construir, operar los edificios nuevos y existentes.

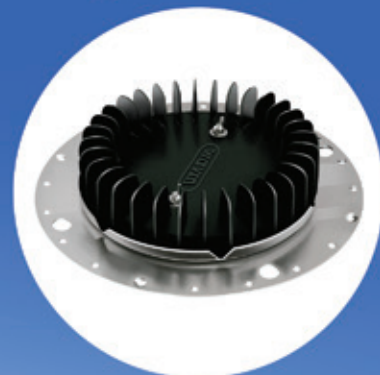
"Con mucho esfuerzo y perseverancia hay que lograr implementar dentro de instituciones la sostenibilidad por medio de guías, regulaciones, incentivar al mercado por medio de reconocimientos especiales como la Guía HAUS, el Premio a la Construcción Sostenible promovido por CASALCO y muchos más".

Para la arquitecta Guerra, uno de los proyectos que le ha dejado más satisfacciones es el desarrollo del programa LEED LAB con el apoyo de la Universidad Don Bosco, el cual fue uno de los primeros en la región en desarrollo a nivel educativo y que fue el precedente para la generación de nuevos profesionales comprometidos con la sostenibilidad.



# Innovación en sistemas de captación de agua pluvial

QuickStream



AquaCell



Guatemala  
T. (502) 7600-0100  
[www.amancowavin.com.gt](http://www.amancowavin.com.gt)

Nicaragua  
T. (505) 2298-2960  
[www.amancowavin.com.ni](http://www.amancowavin.com.ni)

El Salvador  
T. (503) 2500-9200  
[www.amancowavin.com.sv](http://www.amancowavin.com.sv)

Costa Rica  
T. (506) 2209-3400  
[www.amancowavin.com.cr](http://www.amancowavin.com.cr)

Honduras  
T. (504) 2545-2400  
[www.amancowavin.com.hn](http://www.amancowavin.com.hn)

Panamá  
T. (507) 305-9600  
[www.amancowavin.com.pa](http://www.amancowavin.com.pa)



ANDAMIO COLGANTE

FORMALETA FRAM X-LIFE

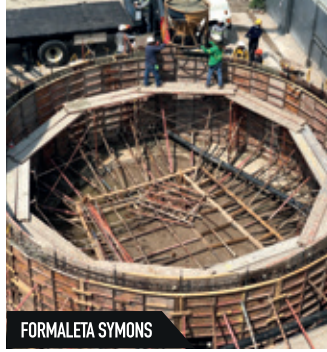
# ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

MARCO DE CARGA

VIGA DE ALUMINIO

VIGA DE MADERA H2O



FORMALETA SYMONS



ANDAMIO ESTÁNDAR



PUNTALES EXTENSIBLES

PBX: 2510-1900

vafm@arreconsa.net

www.arreconsa-equipos.com



ARRENDAMIENTO DE SANITARIOS PORTÁTILES



ANDAMIOS ESTÁNDAR Y COLGANTES



SISTEMA DE APUNTALAMIENTO



SISTEMA DE ENCOFRADOS



ENCOFRADOS TREPANTES



MAQUINARIA



MONTAJE DE ESTRUCTURAS



LIMPIEZA DE FOSAS SÉPTICAS



## EL SALVADOR GREEN BUILDING COUNCIL CONOCE MÁS SOBRE LOS BENEFICIOS DE SER MIEMBRO

Somos el **referente en normativas de edificaciones e infraestructuras sostenibles**, contamos con el respaldo técnico basado en **certificaciones internacionales especializados para construcción sostenible de proyectos**. Brindamos herramientas para que los **estudiantes y profesionales, empresas y compañías** adopten las buenas practicas que beneficiaran la transformación del sector de la construcción.

Formamos parte de una red de más de **70 Green Building Council** alrededor del mundo, como parte de la red de las Américas del World Green Building Council, tenemos el beneficio que a partir de este esfuerzo puedan canalizarse programas de alto impacto y valor para nuestro trabajo formativo y promotor sostenible, el cual están relacionados a iniciativas de fortalecimiento del sector, descarbonización, reducción de emisiones, alineados a los esfuerzos y los objetivos de desarrollo sostenible ODS ante el reto del cambio climático que nos afecta.

CONOCE MÁS SOBRE NUESTRAS DIFERENTES MEMBRESÍAS Y NO DUDES EN SER PARTE DE NUESTRA COMUNIDAD

Para más información:  
elsalvadorgreenbc@gmail.com

elsalvadorgreenbc@gmail.com



elsalvadorgbc



El Salvador Green Building Council



El Salvador Green Building Council




**64**  
Años

**COMPROMETIDOS**  
con el **DESARROLLO**  
de **EL SALVADOR**



**¡Estamos cerca de ti!**

 [www.infrasal.com](http://www.infrasal.com)

 (503) 2234-3200

  @Grupoinfrasal

**INFRASAL ES OXGASA**  
**OXGASA ES INFRASAL**





# SOSTENIBILIDAD Y RSE CAMINAN HACIA UN PLANETA VERDE

**EN LOS ÚLTIMOS AÑOS LA SOSTENIBILIDAD HA TOMADO UN MAYOR IMPULSO EN SU OBJETIVO DE CREAR CONCIENCIA SOBRE LA IMPORTANCIA DE CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE PRÁCTICAS QUE TODOS PODEMOS EJECUTAR DESDE NUESTRA CASA HASTA EL LUGAR DONDE TRABAJAMOS. ES ASÍ COMO LAS EMPRESAS DE TODO EL MUNDO HAN COMENZADO A INVOLUCRAR A SUS COLABORADORES PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS DE MANTENER UN PLANETA MÁS VERDE, MÁS SANO Y LIBRE DE CONTAMINANTES.**

A través de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) las empresas buscan mejorar el entorno de quienes las rodean fomentando prácticas activas dentro de la sociedad y el medio ambiente en las diferentes áreas, desde la producción hasta el consumo, lo que se logra con la implementación de políticas enfocadas a la ética y sostenibilidad.

Es así como la sostenibilidad empresarial busca que cada empresa pueda funcionar de una manera responsable con el objetivo de reducir el impacto que genera al medio ambiente y pueda mejorar la calidad de vida de sus colaboradores y cercanos.

Ante la necesidad urgente de resolver problemas relacionados al cambio climático, las emisiones de gases y las desigualdades sociales, las empresas juegan un papel importante para dar solución a cada uno de ellos.

El trabajo en equipo entre la RSE y la sostenibilidad empresarial permite no solo el cumplimiento de estos objetivos, sino también, trabajan de la mano para lograr el éxito y posicionamiento financiero de la organización, ya que una empresa sostenible siempre será bien vista por los inversores, proveedores y su propio equipo de talento humano, lo que ayuda a una mejor reputación.

Las empresas deben apostar al crecimiento y educación de sus colaboradores a fin de involucrarlos en las buenas obras de la RSE y la sostenibilidad empresarial.







**CEMENTOS FORTALEZA**

**Great Place To Work®**

**Certificada**

AGO 2023-AGO 2024  
SV

# EL SALVADOR SE CONSTRUYE CON FORTALEZA



[www.cementosfortaleza.com.sv](http://www.cementosfortaleza.com.sv)



Cementos Fortaleza El Salvador



[cementosfortalezasv](https://www.instagram.com/cementosfortalezasv)



Uso General



Uso Industrial

**DE ESTO ESTAMOS HECHOS**



**FORTALEZA MATERIALES**





## APP RECOMENDADA

### OROECO

Esta app permite luchar contra el cambio climático.

Realiza el cálculo de la huella de carbono diaria en base al consumo eléctrico, medio de transporte, alimentación y actividades de ocio.

También ofrece consejos personalizados según el estilo de vida de cada persona.

Se puede descargar en dispositivos iOS y Android.



## RECOMENDACIÓN DE BLOG

### AMIGOS DE LA TIERRA

<https://www.tierra.org/>

Se enfoca en fomentar un cambio local y global hacia una sociedad respetuosa con el medio ambiente, justa y solidaria.

Podrás encontrar información relacionada a temas ambientales, políticos, nuevas formas de cuidar el planeta; entre otros.



## LIBRO RECOMENDADO

### VIDA VERDE PLANETA AZUL

Escrito por Murnau den Linden

Este libro cuenta con consejos e ideas que buscan revertir los daños ambientales y fomenta el aprendizaje a tener una vida que cuida a nuestro planeta. Su escritor es un artista visual que integra el diseño gráfico a sus propuestas literarias.

"El cambio climático es una realidad y la Tierra necesita nuestra ayuda. Para tener un planeta azul en el que podamos seguir viviendo, debemos llevar una Vida verde".





## CHARLAS TÉCNICAS PARA EL SECTOR CONSTRUCCIÓN

LA GREMIAL CONTINÚA FOMENTANDO EL CONOCIMIENTO TÉCNICO A TRAVÉS DE DIFERENTES CAPACITACIONES DIRIGIDAS A PROFESIONALES Y ESTUDIANTES.

El 30 de septiembre se llevó a cabo la charla “Conexiones precalificadas en estructuras de acero”, la cual estuvo a cargo del Arquitecto MSC.S.E, Milton Ricardo Andrade. El encuentro tuvo como objetivo presentar y describir los fundamentos de las conexiones precalificadas en edificaciones con acero estructural para que se pongan en práctica en el campo laboral en la proyección de estructuras metálicas confiables.

Además, el 23 de septiembre, se impartió un taller de diseño con geotextiles tejidos integrales en carreteras, plataformas



y cimentaciones profundas. Estuvo dirigido a profesionales en la industria de la construcción en busca de eficientar procesos constructivos y desarrolladores que busquen economía en sus proyectos.

El ponente a cargo de esta capacitación fue el ing. José Luis García Salas, egresado del Instituto Politécnico Nacional de México, con 10 años de experiencia, aplicando soluciones de ingeniería geotécnica con geosintéticos a obras de infraestructura del sector carretero, aeroportuario, ferroviario, minero y vivienda.

## ALCALDÍA CAPITALINA PRESENTA NUEVOS INCENTIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN ALTURA

EL ALCALDE DE SAN SALVADOR, LIC. MARIO DURÁN, PRESENTÓ ANTE CASALCO LOS AVANCES OBTENIDOS EN LAS INICIATIVAS QUE BUSCAN INCENTIVAR LA CONSTRUCCIÓN EN ALTURA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR.

El edil y también Coordinador General del Consejo de Alcaldes del Área Metropolitana de San Salvador (COAMSS) destacó que otro de los grandes logros es la eliminación del requerimiento de parqueos en las construcciones, favoreciendo a los peatones y a fomentar el uso de otros modelos de transporte; así como la recuperación del Centro Histórico de la capital y la simplificación en los trámites y el acompañamiento a los empresarios para incentivar la inversión.





# ¿QUÉ TAN PREPARADOS ESTAMOS PARA EL PRÓXIMO GRAN SISMO?

**EN EL MARCO DE LA CONMEMORACIÓN DEL 37 ANIVERSARIO DEL EVENTO SÍSMICO OCURRIDO EL 10 DE OCTUBRE DE 1986, SE DESARROLLÓ EL CONVERSATORIO DENOMINADO “¿QUÉ TAN PREPARADOS ESTAMOS PARA EL PRÓXIMO GRAN SISMO?”**

En la actividad se abordaron temas sobre la enseñanza de los sismos destructivos en El Salvador, inspección y evaluación rápida de edificaciones después de un evento sísmico y el estado actual de la zonificación sísmica en el país.

El conversatorio estuvo a cargo de los expertos MSC. Ing. Kevin Cruz, MSC. Ing. Enrique Melara, Dr. Héctor David Hernández Flores, Dr. Walter Salazar y el MSC. Ing. Rodrigo Garay Medina.

Además, se brindó un homenaje al Ing. Guillermo Calderón Ibáñez (natural de España), quien fue pionero de la enseñanza del diseño sísmico en el país, ya que a raíz del devastador Terremoto de San Salvador del 3 de mayo de 1965 acompañó a la Comisión Técnica de México para colaborar en la reconstrucción de nuestro país e inició la práctica y enseñanza del diseño sísmico en El Salvador.



## CAPACITACIÓN PARA INTEGRANTES DE COMITÉS DE SSO

**A TRAVÉS DE DIFERENTES CAPACITACIONES, SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN DE NORMAS TÉCNICAS SALVADOREÑAS, PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA E INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.**

El Consejo Nacional de Calidad (CNC), a través del Organismo Salvadoreño de Normalización (OSN), y con el apoyo de CASALCO, realizó capacitaciones para los integrantes de los comités de seguridad y salud ocupacional de las empresas agremiadas del sector construcción.

Según la Ley General de Prevención de Riesgos en los Lugares de Trabajo, toda empresa que tenga más de 15 empleados debe crear un Comité de Seguridad y Salud Ocupacional y nombrar delegados de prevención.

El Comité es quien elabora, pone en práctica, monitorea y evalúa el Programa de Gestión de Prevención de Riesgos Ocupacionales.





# PROYECTOS GANADORES DEL PCS 2023

EN SU CUARTA EDICIÓN, EL PREMIO A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE (PCS) 2023 FUE ENTREGADO A CINCO PROYECTOS DE LOS 45 QUE FUERON POSTULADOS, TRAS CUMPLIR UN PUNTAJE MÍNIMO DE 80.



**CATEGORÍA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE - PROYECTO ÍCONO**

Remodelación de instalaciones del COAMSS-OPAMSS OPAMSS



**CATEGORÍA DISEÑO PROFESIONAL**

Oficinas Corporativas de Banco Agrícola Torre Millenium B100 ARQUITECTOS



**CATEGORÍA DISEÑO PROFESIONAL**

Oficinas Corporativas de Banco Agrícola Torre Millenium Banco Agrícola - Propietario



**CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTE**

1er Lugar  
Edificio de investigación y proyección social UNIVO.



**CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTE**

2do Lugar  
Centro Cultural Recreativo Conacaste Ecocultura, Santo Tomás - UES



**CATEGORÍA DISEÑO ESTUDIANTE**

3er Lugar  
Centro Educativo como sitio sostenible para la colonia Ciudad Pacífica, San Miguel Universidad Gerardo Barrios

Los ganadores de la categoría Diseño Estudiante recibieron, por parte de Cementos Progreso, premios en efectivo de \$1,500 para el 1er lugar, \$1,000 para el 2do lugar y \$500 para el tercer lugar.

## TERCERA EXPOVIVIENDA 2023, DONDE LOS SUEÑOS ENCUENTRAN SU DIRECCIÓN

La gremial realizó la tercera edición de Expovivienda 2023, en el centro comercial Multiplaza, el 13 y 14 de octubre de 2023.

La oportunidad para explorar opciones de casas y apartamentos nuevos, así como encontrar facilidades de financiamiento y promociones exclusivas tuvo lugar en la última Expovivienda del año.

En la feria participaron nueve empresas con proyectos habitacionales, seis instituciones financieras y el Fondo Social para la Vivienda.





## RETOQUES



# ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR?

**YA SEA EN CASA O EN NUESTRO LUGAR DE TRABAJO DEBEMOS PRESTAR MUCHA ATENCIÓN A LA VENTILACIÓN Y DAR EL MANTENIMIENTO ADECUADO A LOS APARATOS, ASÍ EVITAREMOS PADECER PROBLEMAS DE SALUD Y CONCENTRACIÓN.**

Alergias, gripe, dolor de cabeza, fatiga, ojos irritados; entre otras enfermedades, están relacionadas a la mala calidad del aire interior que respiramos por lo que se convierte en prioridad limpiar oportunamente los ventiladores o aires acondicionados cada cierto tiempo.

De acuerdo a estimaciones de la Agencia para la Protección Ambiental de Estados Unidos, el aire interior puede estar

de dos a cinco veces más contaminado que el exterior y puede tener hasta 100 veces más contaminantes.

La contaminación entra a través de puertas, ventanas, sistemas de aire acondicionado, afectando la salud de las personas que se encuentran dentro de un inmueble. Es así como la calidad del aire interior depende de factores como la humedad, la temperatura, el ruido, entre otros factores contaminantes.



**CABE DESTACAR QUE ENTRE LAS PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN QUE SE REGISTRAN DENTRO DE UNA EDIFICACIÓN SE PUEDEN MENCIONAR:**

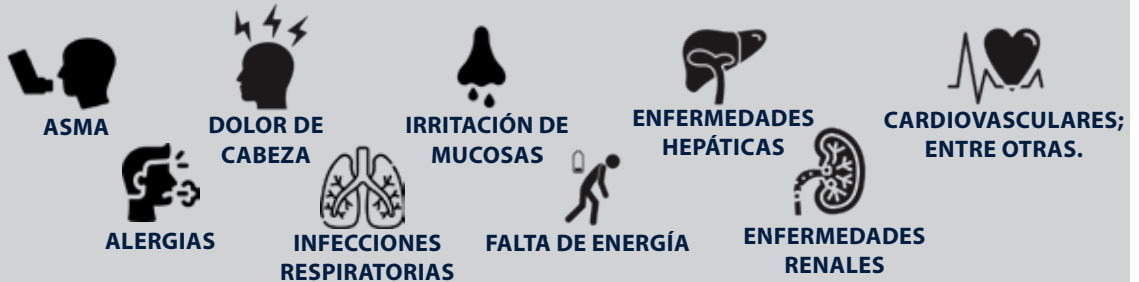
- ▶ El Dióxido de Carbono
- ▶ Contaminantes de los materiales de construcción, así como del mobiliario que se encuentra en el interior
- ▶ Productos que se utilizan para la limpieza de los espacios
- ▶ Plásticos
- ▶ Perfumería
- ▶ Humo del tabaco
- ▶ Temperatura inadecuada
- ▶ Bacterias
- ▶ Hongos
- ▶ Polvo
- ▶ Ácaros
- ▶ Desperdicios de alimentos.



## RETOQUES

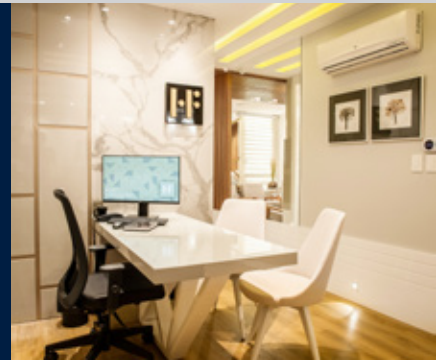


### ENFERMEDADES POR MALA CALIDAD DE AIRE INTERIOR:



### BENEFICIOS DE UN BUEN AIRE INTERIOR:

- Disminución de ausentismo laboral a causa de enfermedades
- Aire fresco y limpio
- Aumento de la productividad
- Mejor funcionamiento del sistema de climatización
- Menos fallas en equipos
- Ahorro de energía
- Mobiliario limpio
- Mayor vida útil de los equipos
- Se evita la aparición del síndrome del edificio enfermo (el incorrecto filtrado del aire por falta de mantenimiento o diseño inadecuado).



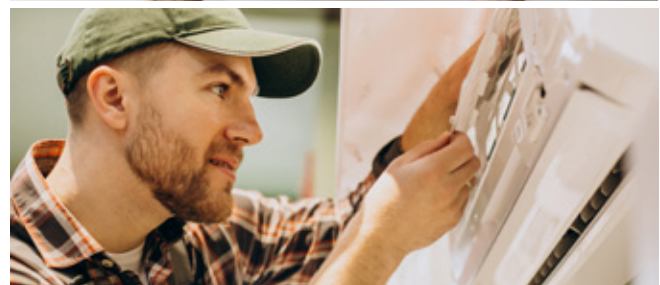
### MEDIDAS PARA MANTENER UN BUEN AIRE INTERIOR

Para evitar amenazas a la salud, es importante que tomemos en cuenta algunas recomendaciones para mantener un buen aire interior.

- 1 Mantenimiento:** Es importante limpiar los equipos de aire acondicionado con productos biodegradables, estos cuidan la salud de las personas a la vez que desinfectan. Además, hay que verificar que no hayan fugas en los refrigerantes, limpiar ventiladores y calefactores. La limpieza de los filtros debe hacerse mensualmente.
- 2 Filtros adecuados:** Un filtro remueve la mayor cantidad de partículas sólidas o gaseosas del flujo de aire, su principal función es la absorción de olores en baños, cocinas, recepción y en el resto de las oficinas.
- 3 Lámparas ultravioleta:** Estas cuentan con excelentes propiedades microbicidas, ya que mediante la radiación UV eliminan gérmenes, bacterias, virus y hongos; deben ser colocadas después del área de filtrado. Su luz es dañina solo en casos de exposición directa y prolongada, por lo que expertos recomiendan que su instalación debe hacerla un especialista.

- 4 Renovación de aire:** El aire interior circula por largos períodos dentro de los edificios, por lo que puede contener gases contaminantes, sustancias químicas, emisiones carbónicas. Ante ese panorama es importante diluir el aire interior con la entrada del aire exterior, así el aire que entra debe pasar por un proceso de filtrado y por último, enfriar nuevamente el aire.

- 5 Control de humedad:** Si se detecta presencia de hongos hay que evitar fugas y filtración de agua y revisar las charolas de condensado.





# APRENDE A SEPARAR ADECUADAMENTE LOS RESIDUOS

ADIARIO GENERAMOS DESECHOS SÓLIDOS EN NUESTRO HOGAR Y OFICINA. PEROTE HAS PREGUNTADO ALGUNA VEZ ¿CÓMO PUEDO SEPARAR CORRECTAMENTE LOS DESPERDICIOS Y CONTRIBUIR AL MEDIO AMBIENTE?



Todos utilizamos plásticos (bolsas, botellas, recipientes; etc.) latas, papel, desperdicios de comida y otra cantidad de residuos. Sin embargo, algunos desconocen cuál es la forma adecuada de separar la basura y darle un buen manejo con el objetivo de evitar más contaminación y que sea depositada en los lugares destinados a su procesamiento.

Es importante implementar las 3R: reducir, reusar y reciclar. Es decir, minimizar los residuos en cualquier espacio donde nos encontremos, para reducir debemos decir ¡No! a los plásticos, bolsas de papel, productos que lleven demasiados empaques; así estaremos disminuyendo la cantidad de basura que producimos al día y estaremos llevando a casa calidad y no cantidad de desperdicios.

Al momento de hacer las compras, elige siempre productos que estén en recipientes biodegradables y no los que sean desechables.

Utiliza también envases retornables y bolsas de tela para hacer tus compras y le dirás de una vez por todas ¡adiós! a las bolsas de plástico que tanto daño le causan al medio ambiente.

En cuanto al reciclaje, hay que implementar la separación adecuada de los residuos ya que algunos de ellos pueden tener una oportunidad más. Es importante que aprendas a distinguir entre los orgánicos e inorgánicos.



### RESIDUOS ORGÁNICOS

Cáscaras de frutas y verduras, restos de comida, filtros de café, bolsas de té, lácteos, huesos, papel, cartón, servilletas, algodón, semillas, flores, hojarasca.



### RESIDUOS INORGÁNICOS

Botellas de vidrio y de plástico, latas, pilas, basura sanitaria, PVC, aerosoles, materiales de construcción, objetos de aluminio, muebles y electrodomésticos.



Reutilizar es darle una nueva vida útil a los productos y artículos que lo permitan, esta práctica nos ayuda a evitar los desperdicios innecesarios y a fomentar la sostenibilidad en el hogar y lugar de trabajo.

Si tienes latas, puedes convertirlas en un depósito para almacenar lápices, lapiceros o una decoración como flores. Un envase de vidrio puede ayudarte a almacenar algún tipo de alimento, mientras que los cartones pueden convertirse en separadores de espacios o atractivos juegos de mesa.

No botes los muebles, es mejor que los repares o cambies su estilo, así tendrás un nuevo diseño en casa o incluso puedes venderlos. Y si tienes ropa que ya no utilizas, no caería nada mal que diseñes tus propios cojines.

Echa a volar tu creatividad y no tires las botellas de jugos o bebidas carbonatadas, mejor toma tus pinceles y acuarelas y conviértelas en divertidas macetas, así darás vida a tu jardín y llevarás oxígeno a tu espacio.



#### TIEMPO DE DEGRADACIÓN

- Residuos orgánicos: 4 semanas
- Papel y cartón: 1 año
- Aluminio: 10 años
- Plástico: 150 años
- Bolsas plásticas: 100 a 1,000 años
- Vidrio: 4,000 años

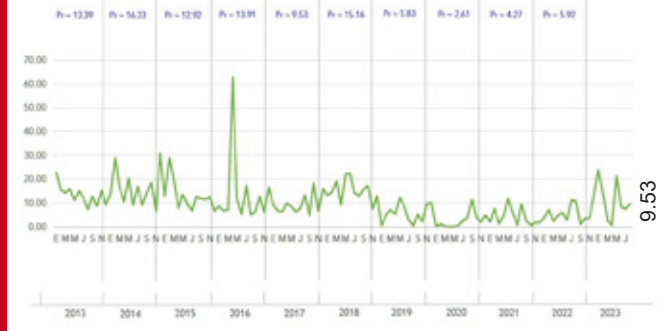


# INFORME SITUACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

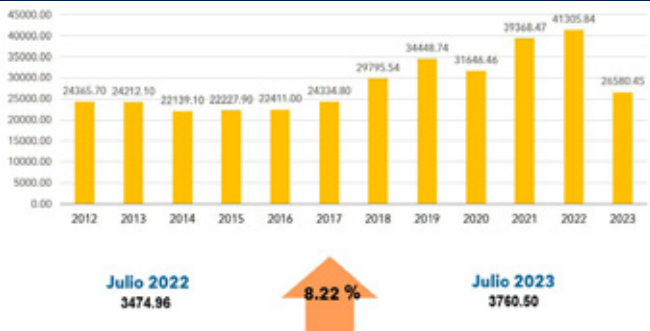
**DESGLOSE MENSUAL MONTO DE CRÉDITOS OTORGADOS PARA ADQUISICIÓN DE VIVIENDAS**



**DESGLOSE MENSUAL MONTO DE CRÉDITOS OTORGADOS PARA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS**



**COMPARATIVO ACUMULADO DEL CONSUMO APARENTE DEL CEMENTO (EN MILES DE BOLSAS DE 42.5 KGS.)**



**COMPARATIVO MENSUAL TRABAJADORES COTIZANTES DEL ISSS SECTOR CONSTRUCCIÓN**



**PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO Y DE CONSTRUCCIÓN, A PRECIOS CORRIENTE - PROMEDIO ANUAL**



**PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO Y DE CONSTRUCCIÓN, A PRECIOS CORRIENTE - PROMEDIO ANUAL**





BALANCE ESTADÍSTICO

# PRECIOS PROMEDIOS

DE ELEMENTOS REPRESENTATIVOS PUESTOS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR  
FECHA: DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2023 / EDITADO POR: CÁMARA SALVADOREÑA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

No.	ELEMENTOS	ELEMENTOS REPRESENTANTES	UNIDAD	\$
1	<b>Mano de Obra *</b>	Salario por día de obrero Calificado más prestaciones por SITRACOCS, SOICSCES y SUTC	Salario/día	<b>\$15.97</b>
2	<b>Mano de Obra</b>	Salario por día de obrero calificado NO incluye prestaciones	Salario/día	<b>\$14.01</b>
3	<b>Mano de Obra</b>	Salario por día de Auxiliares, Vigilantes y Serenos más prestaciones	Salario/día	<b>\$13.68</b>
	<b>Mano de Obra</b>	Salario por día de Auxiliares, Vigilantes y Serenos NO incluye prestaciones	Salario/día	<b>\$12.00</b>
4	<b>Cemento</b>	Bolsa de Cemento Portlánd en ferreteria (**)	BoL (42.5 Kgs)	<b>\$9.23</b>
5		Bolsa de Cemento Portlánd en fábrica	BoL (42.5 Kgs)	<b>\$8.58</b>
6		Bloque de Concreto (10x20x40)	Millar	<b>\$522.00</b>
7	<b>Productos de Cemento</b>	Ladrillo de Piso de Cemento 25 x 25 gris y rojo	Millar	<b>\$573.33</b>
8		Pila y lavaderos prefabricado de concreto de un ala	Unidad	<b>\$51.67</b>
9	<b>Producto de Cemento</b>	Concreto 210 Kg/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>	<b>\$135.35</b>
10	<b>Pétreos básicos</b>	Arena de Río	M <sup>3</sup>	<b>\$37.63</b>
11		Grava	M <sup>3</sup>	<b>\$48.67</b>
12	<b>Productos/Barro</b>	Ladrillo de Obra (28x14x7 cms.)	Millar	<b>\$423.75</b>
13	<b>Madera de pino</b>	Tabla	Vara	<b>\$2.91</b>
14		Regla Pacha	Vara	<b>\$0.99</b>
15		Costanera	Vara	<b>\$1.13</b>
16		Riostra	Vara	<b>\$1.05</b>
17	<b>Estructura Metálica</b>	Polín de 3" (Tipo C) - Chapa 16	Unidad	<b>\$22.70</b>
18		Polín de 4" (Tipo C) - Chapa 16	Unidad	<b>\$26.08</b>
19		Puerta metálica con chapa de doble pasador 0.90x2.00 mts	Unidad	<b>\$71.33</b>
20	<b>Hierro / refuerzo básico</b>	Hierro corrugado grado 40 diámetro 3/8" (bajo norma)	qq.	<b>\$59.78</b>
21	<b>Materiales Eléctricos</b>	Rollo de Alambre Thhn 12 (100 Mts.)	Rollo	<b>\$50.40</b>
22	<b>Cordel</b>	Rollo de Cordel de Nylon	Rollo	<b>\$1.65</b>
23	<b>Ventana de vidrio y aluminio</b>	Ventana de celosía con operador de mariposa 90x1	M <sup>2</sup>	<b>\$42.88</b>
24	<b>Celosía vidrio</b>	Celosía de vidrio claro para ventana de 90 ancho x 5mm de esp.	Unidad	<b>\$2.56</b>
25	<b>Instalaciones Hidráulicas</b>	PVC de 1/2" (315 psi)	Unidad	<b>\$2.89</b>
26		PVC de 3" (100 psi)	Unidad	<b>\$20.95</b>
27		PVC de 4" (100 psi)	Unidad	<b>\$31.88</b>
28	<b>Productos Fibrocemento</b>	Lámina Acanalada Gris 8'	Unidad	<b>\$22.61</b>
29	<b>Artefactos Sanitarios</b>	Inodoros Standard, tipo económico, color blanco	Unidad	<b>\$62.19</b>
30	<b>Artefactos Sanitarios</b>	Ducha (Económica)	Unidad	<b>\$4.61</b>
31		Válvula corriente de baño	Unidad	<b>\$4.20</b>
32		Lavamanos económico blanco	Unidad	<b>\$23.73</b>
33	<b>Cerámica</b>	Azulejo blanco liso 15X15	M <sup>2</sup>	<b>\$11.63</b>
34	<b>Combustible y Lubricantes ***</b>	Gasolina Especial	Galón	<b>\$4.82</b>
35		Gasolina Regular	Galón	<b>\$4.64</b>
36		Diesel	Galón	<b>\$4.55</b>
37	<b>Pintura Calidad Intermedia</b>	Pintura interior	Galón	<b>\$34.25</b>
38		Pintura exterior	Galón	<b>\$34.25</b>
38	<b>Derivados del Petróleo</b>	Mezcla Asfáltica en Caliente (Puesta en Planta)	Tonelada	<b>\$95.03</b>
39		Asfalto AC30	Galón	<b>\$3.45</b>

\* SALARIO REAL EN BASE AL SALARIO NOMINAL POR SITRACOCS, SOICSCES Y SUTC DE \$ 14.01 ( Se adiciona prestaciones)

SALARIO POR DÍA DE AUXILIARES, VIGILANTES Y SERENOS \$12 (Incremento a Salario Mínimo a partir de Agosto 2021. Se adicionan prestaciones)

\*\* PUESTO EN SAN SALVADOR  
SE INCLUYE EL 13% DE IVA.

\*\*\* PRECIO DE REFERENCIA EN ZONA CENTRAL SEGÚN PRECIOS DE GASOLINERAS (BASE MINEC)

Se mantiene el subsidio a los combustibles aprobado por el GOES

\*\*\*\* NO SE INCLUYE Precio de Mezcla asfáltica en caliente (Tonelada) y de Asfalto AC30, ya que a la fecha de publicación no se contaba con dato de proveedor.

La tabla se actualizará al tener la información completa.



## SOCIOS ACTIVOS

### CONTRATOS

<b>CONCORDA S.A. DE C.V.</b> T: 2206-9626 www.concorda.co
<b>CONSTRUCCION DE OBRAS ELECTRICAS, S.A. de C.V. (COBE, S.A. de C.V.)</b> T: 2248-1420
<b>CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES, S. A. DE C.V. (CONINVER, S.A. DE C.V.)</b> T: 2263-6474
<b>CONSTRUCCIONES NABLA, S.A. DE C.V.</b> T: 2264-5559
<b>CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DIVERSOS, S.A. DE C.V. (CPD)</b> T: 2243-4777
<b>CONSTRUCTORA DISA, S.A. DE C.V.</b> T: 2521-2100 www.disa.com.sv
<b>CONSTRUCTORA MECO, S.A. DE C.V., SUCURSAL EL SALVADOR</b> T: 2562-1023 www.constructorameco.com
<b>CORRERA CONSULTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.</b> T: 2263-3636 www.ccas-consulting.com
<b>CORTEN, S.A. DE C.V.</b> T: 2349-0400 www.corten.com.sv
<b>DELFO, S.A. DE C.V.</b> T: 2263-2626 www.delfos.com.sv
<b>DR. HÉCTOR DAVID HERNÁNDEZ FLORES, S.A. DE C.V.</b> T: 2226-4447
<b>EMPRESA CONSTRUCTORA HO, S.A. DE C.V. (ECOHOA)</b> T: 2288-7287
<b>FHC, INGENIEROS, S.A. de C.V.</b> T: 2298-4523 www.fhcingenieros.com
<b>FREYSSINET EL SALVADOR SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN (FESSIC, S.A DE C.V.)</b> T: 2278-8603 www.freyssinetsalvador.com
<b>GEOTECNIA, CIMENTACIONES Y TECNICAS ESPECIALES. S.A. DE C.V.</b> T: 2500-3200 www.geocimtec.com
<b>GRUPO DARCO, S.A. DE C.V.</b> T: 2124-3152 www.houzz.es/pro/sergio-dardano/grupo-darco-sa-de-cv
<b>GRUPO ECON, S.A. DE C.V.</b> T: 2509-9000
<b>ICIVIL INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.</b> T: 2562-0608
<b>IMPERMEABILIZANTES DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. (IMPERSAL, S.A. DE C.V.)</b> T: 2209-2500 www.asfalca.com
<b>INCATER, S.A. DE C.V.</b> T: 2275-7881
<b>INESERMA, S.A. de C.V.</b> T: 2512-2157 www.ineserma.com
<b>ING. ENRIQUE E. MELARA RUIZ (ICIA) (INGENIEROS CIVILES Y ASOCIADOS)</b> T: 2262-0484 www.iciaelsalvador.com
<b>INGENIEROS Y ARQUITECTOS - SERVICIOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V. (INGENYARSE, S.A. DE C.V.)</b> T: 2278-8603 www.ingenyarse.com

<b>INVERSIONES OMNI S.A DE C.V.</b> T: 2133-9999
<b>INVERSIONES Y PROYECTOS MORALES M.</b> T: 2289-1562
<b>LEG, S.A. DE C.V.</b> T: 2556-0517
<b>MONELCA, S.A. DE C.V.</b> T: 2248-8700 www.monelca.com
<b>MP CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.</b> T: 7797-7632
<b>NOVOA INGENIEROS, S.A. DE C.V.</b> T: 2263-6760
<b>PASTORE ORANTES ASOCIADA, S.A. DE C.V. (POASA)</b> T: 2556-0338
<b>PEREZ RENDEROS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.</b> T: 2262-3379
<b>PRISMA DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.</b> T: 2288-7717 www.corporacionprisma.com
<b>PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.</b> T: 2260-1203
<b>PROYECTOS AGROCIVILES, S.A. DE C.V.</b> T: 2278-5939
<b>PROYECTOS MODULARES, S.A DE C.V.</b> T: 2262-2726
<b>QUALICONS, S.A. DE C.V.</b> T: 2510-5500 www.qualicons.com
<b>RODIO SWISSBORING EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2523-6100 www.rodio-swissboring.com
<b>SUELOS Y MATERIALES, S.A. de C.V.</b> T: 2260-8630

### PRODUCTORES

<b>ACEROS DE GUATEMALA, S.A. (CORPORACIÓN FERRETERA, S.A. DE C.V.)</b> T: 2210-3890
<b>AGENCIA ALEMANA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 7516-4536 www.aa-ca.com
<b>ALMACENES VIDRI, S.A. DE C.V.</b> T: 2271-4033 www.vidri.com.sv
<b>ALUMA SYSTEMS EL SALVADOR</b> T: 2319-6565 www.aluma.com
<b>ARISTA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2263-6677 www.aristaint.com
<b>ARRENDAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN SALVADOREÑA, S.A. DE C.V. (ARRECONSA)</b> T: 2222-9392 www.arreconsa.net
<b>BLOKITUBOS, S.A. DE C.V.</b> T: 2222-1178 www.blokитubos.com
<b>CEMENTO REGIONAL - (GRUPO INDUSTRIAL MONTERREY, S.A. DE C.V.)</b> T: 2240-9900 www.cementoregional.com.sv

<b>CEMENTOS PROGRESO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2529-8300 www.cempro.com.sv
<b>COMPañIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. - CLARO</b> T: 2250-3470 www.claro.com.sv
<b>COMPañIA GENERAL DE EQUIPOS, S.A DE C.V.</b> T: 2250-8000 www.generaldeequipos.com
<b>COMPañIA HIDRÁULICA, S.A. DE C.V. (COHI, S.A. DE C.V.)</b> T: 2278-8322 www.cohisa.com.sv
<b>COMPañIA SALVADOREÑA DE MAQUINARIA, S.A. DE C.V. - COSAMA, S.A. DE C.V.</b> T: 2508-1000 www.cosama.com.sv
<b>CONSTRUMARKET, S.A. DE C.V.</b> T: 2500-0000 www.grupoconstrumarket.com
<b>CORPORACIÓN INDUSTRIAL CENTROAMERICANA, S.A. DE C.V. (CORINCA, S.A. DE C.V.)</b> T: 2310-2033 www.corinca.com.sv
<b>CORPORACION HC, S.A. DE C.V.</b> T: 2274-3690
<b>DIMARTI, S.A. DE C.V.</b> T: 2535-7300 www.dimarti.com
<b>DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL SUR S.A. DE C.V.</b> T: 2233-5630 www.delsur.com.sv
<b>DURECO DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. (DURMAN ESQUIVEL)</b> T: 2220-5000 www.durman.com
<b>FERRETERÍA EPA, S.A. de C.V.</b> T: 2536-4400 www.epaenlinea.com
<b>FOMENTO DE EQUIPOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (FECO, S.A. DE C.V.)</b> T: 2528-1542
<b>GAMA TRADING, S.A. DE C.V.</b> T: 2249-3700 http://grupogama.com/
<b>GLOBAL PARTS, S.A. de C.V.</b> T: 2536-6800
<b>GRUPO CEMIX</b> T: 6628-2800 www.cemix-ca.com
<b>GRUPO SOLID EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2327-5600 www.sytecsolutions.com
<b>GSQ EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2526-0300
<b>HIDROTECNIA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2526-6200 www.aquacorp.com
<b>HOLCIM EL SALVADOR, S.A DE C.V.</b> T: 2505-0000 www.holcim.com.sv
<b>INDUSTRIAS TORNOLARA, S.A. DE C.V.</b> T: 2118-0260
<b>INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. (INFRASAL)</b> T: 2234-3200
<b>ING. RONY SARMIENTO</b> T: 2260-8341
<b>INGENIERÍA DE PLANTAS ELÉCTRICAS, S.A. DE C.V.</b> T: 2245-5505 www.inpesv.com
<b>INGENIERIA Y PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V. (INPELEC, S.A. DE C.V.)</b> T: 2221-2041
<b>INSULA, S.A. DE C.V.</b> T: 2288-5658



## SOCIOS ACTIVOS

<b>INVERSIONES LEMUS, S.A. DE C.V. (LEMUS)</b> T: 2520-4600      www.lemus.com.sv
<b>LABORATORIO IBEROAMERICANO DE MATERIALES, S.A. DE C.V. (LIMAT)</b> T: 2278-1601      www.limat.com.sv
<b>MADE, S.A. DE C.V.</b> T: 2522-5300      www.madesa.com.sv
<b>MEXICHEM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2500-9200      www.mexichem.com
<b>MULTIACCESORIOS DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.</b> T: 2243-5669      www.multiaccesorios.com
<b>NEXTGEN EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2293-3402      www.gruponextgen.com
<b>OPERADORA DEL SUR, S.A. DE C.V.</b> T: 2523-6800
<b>P&amp;V INVERSIONES, S.A. DE C.V.</b> T: 2228-3228      www.pvinversiones.com
<b>PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. - PAVICON, S.A. DE C.V.</b> T: 2283-0809      www.pavicon.com.sv
<b>PINTUCO EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2241-3000      www.protectopinturas.com.sv
<b>PLASTICOS ARTISA, S.A. DE C.V.</b> T: 2229-9619      www.cielofalsoartis.com
<b>PLYCEM CONSTRUSISTEMAS EI SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2251-9300      www.plycem.com
<b>PREFABRICADOS, S.A. DE C.V.( PREFASA)</b> T: 2231-0030      www.prefasa.com.sv
<b>PROYECTOS MESOAMÉRICA, S.A. DE C.V. (CEMENTOS FORTALEZA)</b>
<b>PVC GERFOR EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2205-6700
<b>REFLEX, S.A. DE C.V.</b> T: 2234-8200      www.reflex.com.sv
<b>SERVICIO AGRICOLA SALVADOREÑO, S.A. DE C.V.</b> T: 2205-2700      www.sagrisa.com
<b>SIKA EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b> T: 2559-7100      www.sika.com
<b>SOLAIRE, S.A. DE C.V.</b> T: 2275-2100      www.solaire.com.sv
<b>SOLUCIONES CONSTRUCTORAS, S.A. DE C.V.</b> T: 2531-0708      www.solucionesconstructoras.com
<b>SOLUCIONES ENERGÉTICAS INTEGRADAS, S.A. DE C.V. (SOLENER)</b> T: 2259-2413      www.solener.com.sv
<b>SOLUCIONES Y SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.</b> T: 2220-4694
<b>TÉCNICA UNIVERSAL SALVADOREÑA, S.A. DE C.V. (TECUN EL SALVADOR)</b> T: 2121-2000      www.grupotecun.com
<b>VIDUC, S.A. DE C.V.</b> T: 2281-5000      www.viduc.com.sv

### DESARROLLADORES INMOBILIARIOS

<b>3TORRES DESARROLLADORA DE INMUEBLES (GALDÁMEZ MARTÍNEZ CONSTRUCTORES S.A DE C.V)</b> T: 2219-6476      www.3torres.com.sv
<b>ALGASA S.A DE C.V</b> T: 2204-3100
<b>ALPHA INVERSIONES, S.A. DE C.V.</b> T: 2254-8000      www.alphainmobiliaria.com.sv
<b>BAMBU LOURDES, S.A. DE C.V.</b> T: 2566-8800
<b>CALIDAD INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.</b> T: 2520-7400      www.calidadinmobiliaria.com
<b>CENTURY FINANTIAL CORPORATION, S.A. DE C.V. (CEFINCO, S.A. DE C.V.)</b> T: 2200-8200      www.cefinco.com
<b>CONSORCIO DE EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. (CECONSA, S.A. DE C.V.)</b> T: 2314-4511
<b>CONSORCIO DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.</b> T: 2670-0699
<b>CONSTRUCTORA DEL PROGRESO, S.A. DE C.V. COPRO S.A. DE C.V. (DIDELCO)</b> T: 2209-0000      www.invercalma.com
<b>CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA C.A., S.A./C.V (CONICA)</b> T: 2279-2570
<b>CONSTRUCTORA ESPINOZA, S.A. DE C.V. (CONTESA)</b> T: 2451-2378
<b>CONSULTORES SALVADOREÑOS DESARROLLISTAS, S.A. DE C.V. (COSADE)</b> T: 2249-0610      www.alturasdetenerife.com
<b>CORPORACION DEL PACIFICO, S.A. DE C.V. (CORPACIFIC, S.A. DE C.V.)</b> T: 2448-1325      www.corpacific.com.sv
<b>DESARROLLADORA LAS CUMBRES, S.A. DE C.V.</b> T: 2237-6327
<b>DESARROLLOS SIERRA ALTA, S.A. DE C.V.</b> T: 2201-4677
<b>DF DESARROLLADORA, S.A. DE C.V.</b> T: 2519-1330
<b>DUEÑAS HERMANOS LIMITADA (URBÁNICA)</b> T: 2510-0608      www.urbanica.com.sv
<b>GRUPO AGRISAL - DEICE S.A. de C.V.</b> T: 2500-9000      www.agrisal.com
<b>GRUPO PROAMBIENTE, S.A. DE C.V.</b> T: 2206-7170      www.grupoproambiente.com
<b>INMUEBLES, S.A. DE C.V.</b> T: 2260-2082      www.inmuebles.com.sv
<b>INNOVERSA, S.A. DE C.V.</b> T: 2532-2606
<b>INVERSIONES BOLÍVAR, S.A. DE C.V.</b> T: 2209-8500      www.proyectosdevida.com
<b>INVERSIONES DIAZ SANCHEZ, S.A. DE C.V. (INVERDISA)</b> T: 2243-4777
<b>INVERSIONES MÉNDEZ MILLER, S.A. DE C.V.</b> T: 2566-4090

<b>INVERSIONES ROBLE, S.A. DE C.V.</b> T: 2237-6000      www.gruporoble.com
<b>ITAT, S.A. DE C.V.</b> T: 2297-9065
<b>LIC. JESÚS AMADO CAMPOS SÁNCHEZ</b> T: 2273-6255      www.delca.net
<b>LÓPEZ HURTADO, S.A. DE C.V.</b> T: 2202-7700      www.lopez-hurtado.com
<b>LOS IZOTES, S.A. DE C.V. (GRUPO ADEBIEN)</b> T: 2505-2000
<b>NUILA FUENTES, JOSE ING.</b> T: 2526-2850
<b>ORG, ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b> T: 2536-9444      www.grupoorg.biz
<b>PROPI TECH, S.A. DE C.V.</b> T: 7940-2352      www.propilatam.com
<b>SALAZAR ROMERO, S.A. DE C.V.</b> T: 2550-7290      www.salazarromero.net
<b>SFORMA, S.A. de C.V.</b> T: 2522-7400
<b>TUSCANIA CORPORATE AND BUSSINES PARK, S.A. DE C.V.</b> T: 2314-4512
<b>URREA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.</b>
<b>VIVIENDAS PARA AMÉRICA, S.A. DE C.V.</b> T: 2275-7881
<b>VIVIENDAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.</b> T: 2273-6255      www.delca.net

# CEMENTOS ECOPlanet Y CONCRETOS ECOPack

con Declaraciones Ambientales de  
Producto (EPD).

