



IKOPORTEX

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

SOLUCIONES EN ICOPOR

**Un Proyecto al Servicio
del Hombre
y del Medio Ambiente**





Filosofía Corporativa

MISIÓN

Gestionar residuos sólidos de manera sostenible, transformándolos en productos con valor agregado que disminuyan el uso de materias primas vírgenes, generen fuentes de trabajo alternativo para personas vulnerables y repercutan en una mayor calidad de vida de los ciudadanos.

VISIÓN

Para el 2015 aspiramos a ser una empresa sinónimo de *excelencia*: eficiente, rentable, innovadora, sostenible y competitiva, promotora de una economía donde el éxito se mida por el bienestar de las personas, de la comunidad y de la naturaleza.

VALORES FUNDAMENTALES

- **RESPETO:** Es el trato educado y digno que reconoce la igualdad y diversidad de las personas, evitando las discriminaciones, siendo consecuentes con la palabra dada, aceptando las opiniones de los demás y evitando las actuaciones y comentarios que puedan molestar.
- **LEALTAD:** Es el sentido de pertenencia que se refleja al ser honorables, fieles, honestos, y comprometidos con nosotros mismos, con nuestras actividades diarias y con los demás.
- **HONESTIDAD:** Es el grado en que nuestras acciones y conductas son congruentes con lo que expresamos. Se demuestra comportándonos y hablando siempre con sinceridad y de acuerdo a la verdad y la justicia.
- **HUMILDAD:** Es el actuar de manera sencilla y reconocer sin arrogancia ni prepotencia lo que poseemos. Jamás debemos sentirnos más importantes o mejores que los demás.



FILOSOFÍA DE OPERACIÓN

- * **COMUNICACIÓN:** Es poner en común información, conocimiento y experiencia, que deben de fluir entre todos los niveles y en todas las direcciones de la empresa, y hacia el cliente, para conocimiento del estado de la misma, para facilitar la toma de decisiones y la implicación de todos los trabajadores en su buen funcionamiento.
- * **RESPONSABILIDAD:** Es el compromiso continuo de la empresa de contribuir al desarrollo económico sostenible, mejorando la calidad de vida de sus empleados y sus familias, así como la de la comunidad local y de la sociedad en general.
- * **TRABAJO EN EQUIPO:** Es compartir conocimientos, experiencias y esfuerzo, aportando lo mejor de cada uno y asumiendo responsabilidades para la consecución de un objetivo común. Supone trabajar con liderazgo y compromiso compartido, con método y flexibilidad, en un ambiente que promueva el enriquecimiento mutuo, en el cual se valoran y se respetan todas las opiniones e ideas y donde el trabajo de cada uno es trabajo de todos.
- * **ALIADOS ESTRATÉGICOS:** Nuestra empresa buscará aliarse con otras organizaciones para de esta forma poder ofrecer soluciones globales a nuestros clientes.

VALORES DIFERENCIADORES

- **CALIDAD:** Es la satisfacción total de los clientes y de nosotros mismos.
- **INNOVACIÓN:** Es la actitud permanente de búsqueda de opciones para la creación de nuevos productos, procesos más limpios, mejorar la calidad, afianzar nuestra identidad y mantener el crecimiento y la rentabilidad.
- **SERVICIO:** Nuestros clientes deben recibir satisfacción total a sus necesidades tanto en los productos como en el servicio que les ofrecemos. Deben sentir que son nuestra razón de ser durante todo el proceso.



Reseña Histórica



Nacimos como empresa productora de icopor en septiembre de 2007. Y lo hicimos porque creemos que el icopor se utiliza en prácticamente todos los sectores de la actividad humana. Es un material óptimo para cualquier solución, mostrando una ilimitada cantidad de posibilidades por su versatilidad, eficacia, seguridad, economía y respeto por el Medio Ambiente.

En 2010 nos convertimos en empresa recuperadora de icopor, en tal sentido nuestro Proyecto se volvió inclusivo pues involucramos en el proceso a más de 1000 recicladores como proveedores de este residuo. Hoy Somos la única empresa en Colombia que compra desperdicios de icopor.

IKOPORTEX es el resultado de un proceso de emprendimiento impulsado por la UAESP, el Sena, el IPES y la Cámara de Comercio; con el respaldo académico de la Universidad de los Andes, la UJTL, la Universidad Distrital y el programa New Ventures Colombia.

Nuestros productos están fabricados con un 60% de material reciclado y un 40% de material virgen. En el momento estamos recuperando 800 kilos día y esperamos para comienzos de 2015 superar la tonelada diaria hasta llegar a las dos toneladas a finales del mismo año.



Productos

CASETONES ECOLOGICOS



El casetón es un bloque macizo de poliestireno expandido (icopor) utilizado como relleno de placas de concreto armadas en una o dos direcciones. Este puede ser perdido o recuperable, es dimensionalmente estable y no sufre alteraciones por la presión del concreto. Este producto es ampliamente utilizado en la construcción porque ofrece alto rendimiento del concreto, no hay desperdicio por pandeos, filtraciones o roturas. Se fabrican industrialmente a la medida de los planos con flexibilidad de formas y tamaños.

Los casetones se utilizan en todo el mundo no solo como elemento aligerante sino también para cumplir con las normas de construcción que exigen aislamiento térmico y acústico además de impermeabilización y sismo resistencia. El casetón es el único material de construcción que proporciona estas cualidades y al igual que el cemento y el acero no tiene substitutos.

El 98% del volumen del casetón es aire atrapado en una estructura de células cerradas. Al quedar embebidos dentro de la placa pueden en un momento dado actuar como amortiguadores de las contracciones causadas por las ondas sísmicas. En cuanto a su comportamiento acústico insonoriza en más de 80db, eliminando ruidos de pasos, equipos, voces etc. Este producto es ideal para aislar el primer piso de los sonidos producidos por alarmas, exostos, plantas eléctricas y bombas de agua del sótano de parqueo.



PROCESO DE INSTALACIÓN



ENVOLTURA: El casetón se envuelve en polietileno calibre 3 o 4 y lleva reatas para facilitar su desencofrado.



MONTAJE: Por su bajo peso y fácil manejo, la instalación es mucho más rápida que el sistema convencional. Los casetones quedan perfectamente alineados manteniendo constantes los espesores de las vigas. Generalmente solo se requiere de un solo hombre para montar un área grande, pues el tiempo para esta labor es muy bajo reduciendo como es evidente los costos por este concepto.



Los casetones van numerados de acuerdo a las instrucciones del Plano. Cuando el casetón tiene alguna forma muy irregular se separan en dos y se marcan con A y B.

Para el montaje se requiere que las retículas donde van los casetones tengan su respectivo bocel de madera para poder alinear perfectamente los casetones y para evitar que el concreto se filtre demasiado y forme una rebaba muy grande por debajo que haga imposible el desencofrado. Se debe tener cuidado de no colocar los casetones al revés. El plástico en la parte superior del casetón es totalmente liso, los pegues van por debajo.

VACIADO: Se instala una malla electro soldada sobre el encofrado y se procede a la instalación de la tubería eléctrica e Hidrosanitaria.

Este aspecto es muy importante pues los puntos programados en los planos arquitectónicos deben trasladarse a los casetones procurando que no sufran daños para su reutilización en la siguiente placa.

El sistema de encofrado utilizando icopor permite que se pueda transitar libremente sobre él, tanto el personal como las carretillas con material. El concreto se vacía primeramente sobre la parte superior del casetón y luego se reparte uniformemente entre las vigas y viguetas.

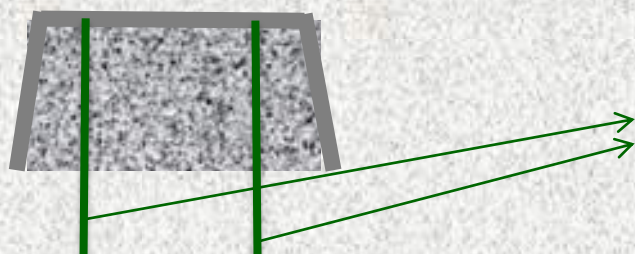
Los casetones **Ikoportex** son impermeables, no admiten filtraciones ni absorben humedad durante el fraguado del concreto, posibilitando la completa hidratación del cemento.

RECUPERACIÓN: Se denomina casetón recuperable aquel que tiene forma trapezoidal, es decir tiene una pendiente entre un 8 y 10% respecto a su altura, cuya pendiente permite su extracción con facilidad.



Para desencofrar se debe quitar la rebaba, se arrancan los bocales de madera y luego se rompe el plástico con un bisturí para encontrar las puntas de la reata. Estas se unen y con ellas se recupera el casetón. Se debe arrancar primero la fracción más pequeña. Cuando los casetones son delgados se debe tener mayor cuidado al arrancarlos para que no se rompan.

CASETÓN



Reatas o correas de extracción

Una vez desencofrados se deben envolver de nuevo en polietileno y marcarlos con el mismo número para utilizarlos en la siguiente placa.

El **Casetón no recuperable**, difiere del anterior pues todos sus ángulos son a 90°, no requieren el forro en polietileno, quedando inmersos en la losa después de la fundición, generando valores agregados tales como: aislamiento térmico, acústico, sismo resistencia y versatilidad de tamaños

La calidad de la superficie final está determinada por la buena colocación del polietileno, es decir que haya quedado bien tensionado y que el concreto haya fraguado de manera uniforme en la superficie recubierta.

Cada casetón puede usarse en múltiples ocasiones, todo depende de la densidad.



Ikoportex es la única empresa que entrega los casetones perdidos forrados en polietileno calibre 2, para evitar su deterioro en el transporte y manipulación. Esto debido a su menor densidad (8 kg/m³).

REFERENCIA	DENSIDAD Kg/M ³
3-5 USOS	12
6-9 USOS	14
+ 10 USOS	15 →

BONDADES: No hay desperdicios del concreto en vaciado de la placa por pandeo, filtración o roturas, ni agregan carga peligrosa por este motivo. El rendimiento del concreto es el 100% de lo esperado. Le permiten al calculista desde un principio aumentar las luces de las losas logrando importantes ahorros de acero y concreto, tanto en la cimentación como en la estructura. La reducción en peso propio de la placa influye en el peso total del edificio, resultando una disminución del costo de construcción piso a piso.



Es de fácil instalación con poca mano de obra. Hay ahorro de energía eléctrica en aparatos de calefacción y aire acondicionado. Mantienen la perfecta alimentación de los espesores de las vigas. No ocasionan manchas de moho, hongos o bacterias en el cielo raso, causadas por la putrefacción interna de la madera.

No representan detrimento alguno en la seguridad de la estructura pues no cumplen función estructural alguna. Anula la carga muerta por sustracción del elemento aligerante sin alterar el comportamiento estructural.

Las filtraciones de agua a través de la placa son negativas. No hay riesgo de goteras piso a piso. Los casetones no absorben humedad ni calor. Tampoco admiten filtraciones, posibilitando la completa hidratación del cemento. Comparado con la guadua o la madera forrada, el casetón es más económico proporcionalmente, a partir del sexto uso. La incidencia del precio es relativa al número de placas por fundir.





PANELES ECOLOGICOS

PANELES DE FIBROCEMENTO E ICOPOR

IKOPANEL es un panel tipo sándwich conformado por dos placas de fibrocemento de 6mm de espesor, adheridas y prensadas en un núcleo de poliestireno expandido (icopor), en densidad de 14 kg/m³. El panel tiene de largo 2.40 metros, ancho 1.20 metros y 7 cms de espesor. Se fabrica en diversos espesores a solicitud del interesado.



USOS

Puede usarse en sistemas de muros interiores o exteriores, plafones, techos, entresijos, escaleras, muebles, etc., sobre bastidores ligeros metálicos o de madera. Su bajo precio y su fácil maniobrabilidad los convierten en la mejor alternativa para la construcción de su vivienda.

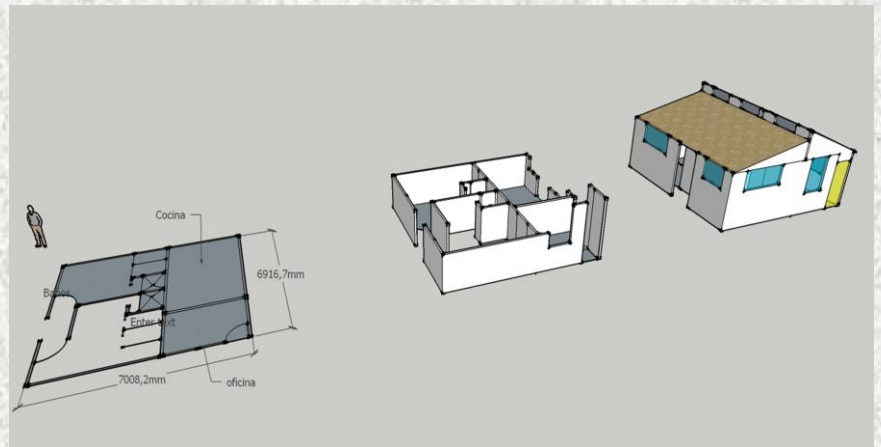
Permite la realización de cualquier construcción proyectado por un profesional, sin limitaciones creativas, y ha sido aplicado a sectores tan diversos como Hotelero, Residencial, Industrial, Comercial, de Salud, Centros Educativos etc.



VENTAJAS

- 1- Aislación térmica, acústica e hidrófuga
- 2- Resistencia estructural
- 3- Altamente eficaz en cerramientos horizontales
- 4- Resistencia al fuego
- 5- Liviano y fácil de transportar





Obras realizadas por el Ingeniero Carlos Cesar Méndez.
SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ENCECO.



ASPECTO ECOLOGICO

Los productos IKOPORTEX son fabricados con un 60% de material reciclado y un 40% de material virgen. Somos una empresa recicladora de icopor dedicada exclusivamente a fabricar productos para la Construcción.

Nuestro proceso de reciclaje está supervisado por la UAESP. Damos certificación de manejo ambientalmente limpio del proceso y por tratarse de casetones fabricados con material reciclado permiten dar cumplimiento a la Resolución 1115 de 2012 de la Secretaria de Ambiente (Artículo 4) sobre utilización de elementos reciclados en porcentaje no inferior al 5% del total del volumen o peso de material usado en la obra.

Somos la única empresa que compra desperdicios de icopor a los recicladores y contribuimos a mejorar la calidad de vida de más de 250 familias miembros de nuestra propia organización de recicladores: ASOREMA

Los desperdicios generados por cualquiera de nuestros productos en obra, son recogidos sin costo adicional.

El casetón de icopor admite múltiples usos y una vez deteriorado, permite reciclarse una y otra vez sin perder sus características.

CONSTRUCCION SUSTENTABLE

CONSTRUIR NO ES DESPOJAR A LA NATURALEZA DE ALGO TAN VALIOSO COMO SUS BOSQUES.

En Colombia se talan anualmente 600.000 hectáreas de bosques. El casetón DE ICOPOR previene esta deforestación por cuanto no utiliza ni está compuesto por ningún elemento de origen vegetal

LA GUADUA

La Guadua ha sido llamada despectivamente “la madera de los pobres”, pero realmente es un valioso material vegetal muy económico, bello, versátil y que puede ser calificado como “el acero vegetal”.

En Colombia se calcula solo quedan en la actualidad 54.000 Hectáreas de guadua y se estima una producción anual de 30 millones de metros lineales en su mayoría utilizados en construcción como material auxiliar.



La guadua tiene múltiples usos: Casas, puentes colgantes, acueductos, embarcaciones, pisos, muebles, objetos decorativos, instrumentos de música, papel, alcohol, etc.

LA GUADUA Cuida el agua porque protege las cuencas y aumenta el caudal hídrico de las quebradas. Una hectárea de guadua puede almacenar 30.400 litros de agua. Controla la erosión de los terrenos. Capta el gas carbónico, lo que hace sano el aire para respirar. Una hectárea de guadua capta 62 toneladas de CO2 por año.

Entonces porqué usar casetón de guadua en aligeramiento de placas de entrepiso y cimentación, si existe el icopor.



Una empresa con corazón verde.

Estamos en proceso de certificación como empresa ambientalmente limpia gracias al apoyo de New Ventures, la Red Mundial de Centros de Aceleración Empresarial que estimulan proyectos generadores de impactos positivos para el medio ambiente.