



PLASTEX

CATÁLOGO **PLASTEX**

Categoría **CONSTRUCCIÓN**



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Casetones Plásticos



PLASTEX

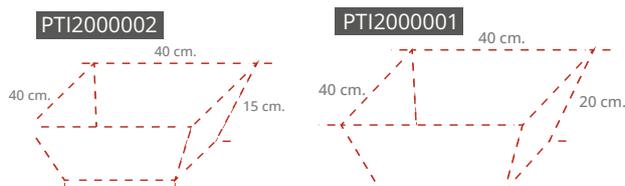
Los casetones plásticos son ideales para la fundición de losas alivianadas en el sector de la construcción debido a sus múltiples beneficios

Presentación

- Unitario, sin empaque.

Dimensiones:

Código	Largo x ancho x alto
PTI2000002	40 cm. x 40 cm. x 15 cm.
PTI2000001	40 cm. x 40 cm. x 20 cm.



* Colores
Blanco o determinado por cliente.

Uso

Alivianamiento de losas de edificaciones y parqueos

Propiedades

- Construidos en polietileno de alta densidad. Superficie lisa para un desencofrado rápido y limpio
- Durabilidad: dependiendo del manejo pueden ser utilizados en muchas fundiciones.
- 8 puntos de anclaje para asegurarlos en su posición.
- No se mueven durante el proceso de vertido de hormigón. Lo anterior resulta en bóvedas perfectas, lisas y nervios perfectamente alineados
- Apilables. Son fáciles de almacenar, ocupan muy poco espacio



Categoría Construcción



Casetones EPS

Los casetones de EPS son bloques macizos de poliestireno utilizados en la fundición de losas en el sector de la construcción debido a sus múltiples beneficios.

Dimensiones

Fabricamos una amplia variedad de medidas estándar. Sin embargo podemos elaborar los casetones de acuerdo a especificaciones propias de cada cliente.

Formas

- Rectos y cónicos
- * En caso de querer reutilizarlos pueden ser forrados con plástico, adicionamos refuerzos metálicos en las aristas y zunchos plásticos industriales para un fácil desmoldeo y una mayor durabilidad

USO

- Losas de edificaciones y parqueos
- Cimentaciones
- Debido a su gran capacidad de carga son ideales para relleno de subsuelos

Código	Largo x ancho x alto
PTSB1080024	40 cm. X 20 cm. X 10 cm.
PTSB1080023	40 cm. X 20 cm. X 15 cm.
PTSB1080022	40 cm. X 20 cm. X 20 cm.
PTSB1080021	40 cm. X 20 cm. X 25 cm.
PTSB1080020	40 cm. X 40 cm. X 15 cm.
PTSB1080019	40 cm. X 40 cm. X 20 cm.
PTSB1080018	40 cm. X 40 cm. X 25 cm.
PTSB1080017	40 cm. X 40 cm. X 30 cm.
PTSB1080016	55 cm. X 25 cm. X 30 cm.
PTSB1080014	60 cm. X 30 cm. X 20 cm.
PTSB1080013	60 cm. X 30 cm. X 25 cm.
PTSB1080015	60 cm. X 30 cm. X 30 cm.
PTSB1080031	60 cm. X 30 cm. X 35 cm.
PTSB1080028	60 cm. X 40 cm. X 15 cm.
PTSB1080012	60 cm. X 40 cm. X 25 cm.
PTSB1080011	60 cm. X 60 cm. X 15 cm.
PTSB1080010	60 cm. X 60 cm. X 20 cm.
PTSB1080009	60 cm. X 60 cm. X 25 cm.
PTSB1080008	60 cm. X 60 cm. X 30 cm.
PTSB1080030	60 cm. X 60 cm. X 35 cm.
PTSB1080026	60 cm. X 60 cm. X 40 cm.

PROPIEDADES TÉCNICAS

Material		Poliestireno	Expandido (EPS)	
Densidad (kg/m ³)		12 a 15	20	25 a 30
Color		Blanco	Blanco	Blanco
Olor		Ninguno	Ninguno	Ninguno
Temperatura máxima que soporta (°C)		75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5
Conductividad térmica (W/m.k)		0,032	0,031	0,030
Resistencia al calor (corto tiempo) (°C)		100	100	100
Resistencia al calor (largo tiempo) (°C)		85	85	85
Absorción de Agua en aire húmedo (20°C, 95 % de humedad relativa) (%)	En 36 días	0,033	0,033	0,033
	En 90 días	0,035	0,035	0,035
Porcentaje de Luz que atraviesa una lámina de (%)	5 Milímetros	45	45	45
	12 Milímetros	30	30	30
Resistencia a la compresión (kg/cm ²)		0.7 - 1.1	1.0 - 2.0	14 - 2.0
Resistencia al corte (kg/cm ²)		4.7 - 5.6	6.0 - 8.0	72 - 10
Resistencia a la flexión (kg/cm ²)		1.8 - 2.6	2.5 - 3.0	32 - 4.0
Resistencia a la tracción (kg/cm ²)		1.8 - 2.6	2.5 - 3.2	35 - 4.1
Coeficiente de dilatación		Nulo	Nulo	Nulo

INSTALACIÓN CASETONES



1. Instalación de la nervadura.



2. Colocación casetones encima del encofrado de losa.



3. Colocación de malla.



4. Fundición losa, resane y proceso de fraguado.



5. Retiro de encofrado.



6. Para casetones reutilizables, en este paso se los desmoldeará para volverlos a utilizar.





Enchape Térmico

Los sistemas de aislamiento o enchape térmico exterior (EIFS) son soluciones constructivas de revestimiento con planchas de poliestireno expandido (EPS).

Los beneficios de aislamiento térmico e insonorización son aprovechados para mejorar las características de las construcciones hechas con materiales tradicionales. Estas planchas de EPS son fijadas o ancladas a cualquier superficie y luego revestidas para dar la terminación o capa visible al exterior.

Uso

- Rehabilitación de fachadas existentes aportando ahorro energético.
- Construcción de nuevas fachadas exteriores con varias opciones de terminado.

Propiedades

- Facilidad en la instalación y en actividades de empalme, corte, anclaje y otros.
- Es un sistema que otorga eficiencia energética y ahorros importantes en climatización (calefacción y aire acondicionado).
- Brinda aislamiento acústico.
- Menores tiempos de construcción sin requerir mano de obra especializada.
- Sistema liviano.
- Sencillez en la reparación.
- Larga vida con bajos costos de mantenimiento
- Es autoextinguible.
- Baja generación de residuos y desperdicios.



PROPIEDADES TÉCNICAS

Material	Poliestireno Expandido (EPS)			
Densidad (kg/m ³)	12 a 15	20 a 25	30	
Color	Blanco	Blanco	Blanco	
Olor	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Temperatura máxima que soporta (°C)	75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5	
Conductividad térmica (W/m.k)	0,032	0,031	0,030	
Resistencia al calor (corto tiempo) (°C)	100	100	100	
Resistencia al calor(largo tiempo) (°C)	85	85	85	
Absorción de Agua en aire húmedo (20°C, 95 % de humedad relativa) (%)	En 36 días	0,033	0,033	0,033
	En 90 días	0,035	0,035	0,035
Porcentaje de Luz que atraviesa una lámina de (%)	5 Milímetros	45	45	45
	12 Milímetros	30	30	30
Resistencia a la compresión (kg/cm ²)	0.7-1.1	1.0 - 2.0	1.4-2.0	
Resistencia al corte (kg/cm ²)	4.7-5.6	6.0 - 8.0	7.2-10	
Resistencia a la flexión (kg/cm ²)	1.8-2.6	2.5 - 3.0	3.2-4.0	
Resistencia a la tracción (kg/cm ²)	1.8-2.6	2.5 - 3.2	3.5-4.1	
Coeficiente de dilatación	Nulo	Nulo	Nulo	



INSTALACIÓN ENCHAPE TÉRMICO

1. Colocación malla

Adherir 5 cm de una malla de 1 metro de ancho en todo el perímetro del área a tratar con la ayuda de una llave dentada (dientes de 2 cm) y Mortero Muro Seco. El resto de la malla quedará colgando.



2. Colocación EPS

Aplicar Mortero Muro seco sobre las planchas de EPS con ayuda de la llana dentada, y colocarlas sobre la EPS con ayuda de la llana dentada, y colocarlas sobre la pared ejerciendo presión para que estas se adhieran.

Repetir el procedimiento hasta cubrir toda el área.

Nota: Se recomienda colocar las planchas de EPS trabándolas entre sí, aplicando el mismo principio de colocación de ladrillos para mampostería.



3. Sellado

Abrazar o ajustar la malla a todo el EPS aplicando una capa de 2mm de la Masilla Eterboard DR 510 hasta recubrir todas las planchas de EPS con la malla

Nota: Asegurarse que la Masilla DR 510 recubra por completo la malla para asegurar la rigidez del acabado.



4. Acabado

Aplicar una capa de Masilla Eterboard DR 560 para exteriores sobre el área tratada. Dejar la pared completamente lisa para finalmente lijar y pintar, o colocar decoración final.





Paneles Sip (Structural Insulated Panel)

Es un panel estructural isotérmico conformado por 2 placas y un núcleo de Poliestireno Expandido (EPS) entre estas.

Las placas pueden ser de Oxido de Magnesio (MgO), gypsum, OSB, fibrocemento, entre otros.

El panel SIP puede ser estructural o para tabiquería interna y sirve para paredes, muros y techos. Su bajo peso, versatilidad, barrera térmico-acústica, y su rapidez en la instalación hacen de este un sistema constructivo ideal.



Dimensiones

- Típicamente 1.22 x 2.44m
- * Podemos fabricar paneles SIP de acuerdo a dimensiones especiales solicitadas por el cliente

Uso

El panel SIP puede ser estructural o para tabiquería interna. Sirve para la construcción de paredes, muros y techos.

Características

- Bajo peso
- Versatilidad de uso
- Barrera termo-acústica
- Rapidez en la instalación
- Sistema limpio y fácil de instalar

Propiedades

- Aislante termo-acústico: ahorro en costos de climatización.
- Sismo resistente: sistema de construcción alivianado.
- Resistente al fuego.
- Impermeable.
- Resistente a impactos.
- Amigable con el medio ambiente: materiales eco-eficientes.
- Ahorro en costo de mano de obra y materiales.
- Limpieza y rapidez de instalación en la obra.
- Permite realizar adecuaciones en panel ya colocado como instalación de ventanas.
- Materiales inertes y con excelente sellado que no permite penetración de insectos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Resultado
Resistencia Térmica	1.14 m.K/W
Núcleo de panel	EPS densidad 15 kg/m ³
Espesor núcleo	Desde 25 mm hasta 200 mm según requerimiento especial
Peso panel	Desde 20 kg/m ²
Resistencia carga vertical	Desde 15 - 18 Ton /m ² según tipo de panel (Norma ASTM-E72)
Resistencia carga transversal (flexión)	Desde 737 kg/m ² según tipo de panel (Norma ASTM- E72)
Resistencia al fuego	De 40 a 60 minutos según tipo de panel (Norma ASTM-E119-80)
Tolerancia dimensiones	Espesor: 0.2 mm; longitud 0.3 mm
Presencia de Asbestos	Ninguna
Contenido de Cloruros	Ninguna
Ataque de hongos y bacterias	Inerte 100%
Presencia de CFC's	Ninguna



MATRIZ DE COMPARACIÓN ENTRE PLACAS					
Criterio	MgO	Yeso	Cemento	Contrachapad	OSB
Propagación de llama	Nula	F15	Nula	Alto	Alto
Emisión de humo	Ninguno	Bajo	Ninguno	Alto	Alto
Resistencia al agua (hidrofugabilidad)	Sí	No	No	No	No
Resistencia al moho	Sí	No	Sí	No	No
Transferencia térmica (W/m.K)	0.021	0.023	0.020	0.030	0.025
Peso (kg/m ²)	10.74	11.72	15.14	7.82	9.77
Combustibilidad	Ninguna	Poco consumible	Ninguna	Se consume al fuego	Se consume al fuego
Resistencia al impacto	Alto	Bajo	Bajo	Medio	Medio
Resistencia estructural	Sí	No	No	Sí	Sí
Requerimiento acabado interior	Cinta y Pintura	Cinta y Pintura	Revestimiento y Pintura	Revestimiento y Pintura	Revestimiento y Pintura
Requerimiento acabado exterior	Cinta, Sellado y Pintura	Cinta, Sellado y Pintura	Revestir y Pintar	Revestimiento	Revestimiento



INSTALACIÓN PANELES SIP

1. Anclar tracks a la losa según diseño arquitectónico.



NOTA: Para losas que están en contacto con el suelo colocar una barrera de humedad sobre el área timbrada para evitar el ascenso capilar y lograr impermeabilizar completamente los paneles.

3. Embonar paneles en tracks colocados.



2. Realizar orificios con ayuda de una herramienta punzante en el núcleo de los paneles que requieran conexiones eléctricas y sanitarias. Colocar cajetines y demás accesorios correspondientes.



4. Unir 2 tracks de forma invertida para crear un track de conexión. Colocar este track de forma vertical en el panel ya instalado y anclarlo mediante tornillos.





5. Colocar el siguiente panel.



6. Anclar paneles a estructura metálica con ayuda de tornillos auto perforante blancos galvanizados o inox.



7. Colocar tracks en todo el contorno superior de los paneles. Estos tracks deberán ser anclados a la losa superior o cubierta. De esta forma se logra un ensamble monolítico, lo cual le confiere una condición estructural muy resistente, superior a cualquier sistema tradicional de construcción.



9. Colocar malla de 15 cm o 25 cm en la unión y aplicar masilla Eterboard DR 510 o Mortero Muro seco hasta recubrir completamente la malla.



10. Realizar el empaste final para obtener un acabado liso con masilla Eterboard DR 560 para exteriores o masilla Eterboard multipropósito para interiores.



11. Pintar o colocar cualquier tipo de recubrimiento deseado.



8. Recubrir juntas (uniones de paneles) con masilla Eterboard DR 510 o Mortero Muro seco.





Bloques GeoFoam

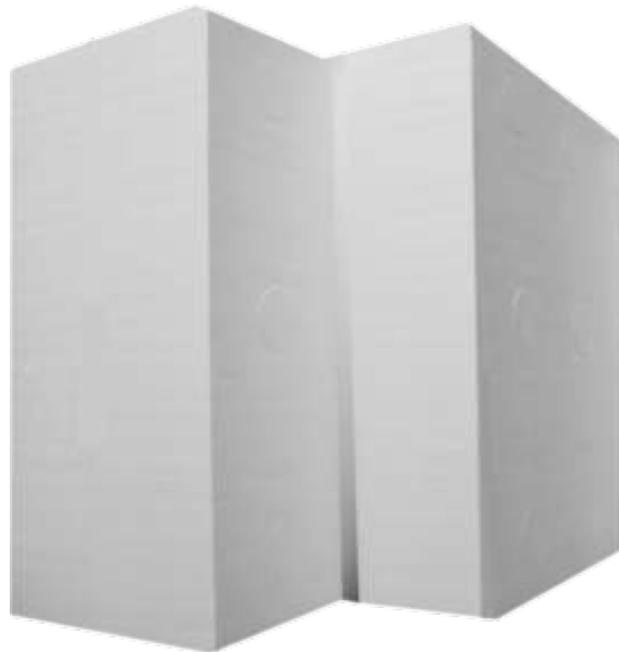
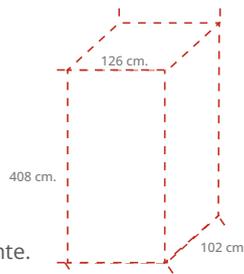
Es una solución constructiva para carreteras, calles, vías de acceso, entre otros. Sirve para estabilizar suelos altamente compresibles y con baja capacidad de soporte. Este sistema se basa en colocar bloques de EPS con alta resistencia a la compresión dentro del terraplén, para así alivianar la carga y eliminar posibles baches y fisuras ocasionadas por el agua.

Presentación

Dimensiones máximas:

- Largo: 126 cm
- Ancho: 102 cm
- Alto: 408 cm

* Estas dimensiones pueden ser reducidas según el requerimiento de cada cliente.



Uso

Carreteras nuevas y ampliaciones:

Cuando se necesita construir carreteras nuevas o ampliaciones sobre suelos suaves, sueltos compresibles, e incapaces de soportar nuevas cargas, Geofoam los reemplaza disminuyendo su peso sin problemas futuros de asentamientos.

- Contrafuertes para puentes.
- Bases de compensación.
- Construcción sobre tuberías existentes.
- Muros de contención.
- Graderíos.
- Pistas de aeropuertos.
- Represas.

Propiedades

- Disminución en tiempos de construcción.
- Ahorro en costos de mantenimiento.
- Fácil instalación y manipulación, sin necesidad de maquinaria externa.
- Variedades de tamaños para cumplir con requerimientos específicos de proyectos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Material		Poliestireno Expandido (EPS)		
Densidad (kg/m ³)		12 a 15	20	25 a 30
Color		Blanco	Blanco	Blanco
Olor		Ninguno	Ninguno	Ninguno
Temperatura máxima que soporta (°C)		75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5
Conductividad térmica (W/m.k)		0,032	0,031	0,030
Resistencia al calor (corto tiempo) (°C)		100	100	100
Resistencia al calor (largo tiempo) (°C)		85	85	85
Absorción de Agua en aire húmedo (20°C, 95 % de humedad relativa) (%)	En 36 días	0,033	0,033	0,033
	En 90 días	0,035	0,035	0,035
Porcentaje de Luz que atraviesa una lámina de (%)	5 Milímetros	45	45	45
	12 Milímetros	30	30	30
Resistencia a la compresión (kg/cm ²)		0.7-1.1	1.0 - 2.0	1.4-2.0
Resistencia al corte (kg/cm ²)		4.7-5.6	6.0 - 8.0	7.2-10
Resistencia a la flexión (kg/cm ²)		1.8-2.6	2.5 - 3.0	3.2-4.0
Resistencia a la tracción (kg/cm ²)		1.8-2.6	2.5 - 3.2	3.5-4.1
Coeficiente de dilatación		Nulo	Nulo	Nulo



Cielo Raso Falso

STYROPLAN es una excelente alternativa para los requerimientos de cielos rasos interiores.

Está provisto de atractivas y modernas soluciones estéticas concebidas modularmente por planchas de Poliestireno Expandido (EPS).

Presentación

- Venecia
- Florencia
- Ajedrez
- Minerva
- Pegaso

Dimensiones

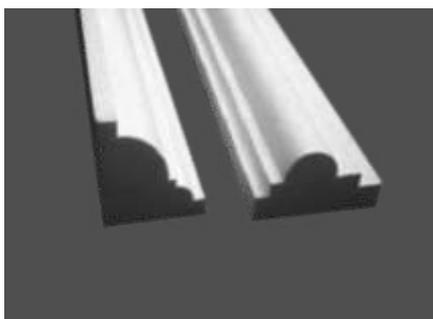
- (Alto x ancho x alto): 121,5cm. x 60,5 cm. x 2,0 cm
- Unidades por paquete: 20

Uso

- Techos interiores de viviendas, oficinas, escuelas, hospitales, entre otros.

Propiedades

- Fácil instalación y retiro para posibles mantenimientos en el entretecho.
- Puede ser fácilmente lavado con agua y jabón.
- Peso reducido que no representa riesgo alguno para accidentes causados por posibles desprendimientos de láminas como resultado de temblores.
- Conserva la temperatura ambiente.
- Ayuda en la reducción del ruido.
- No son inflamables.
- No absorbe humedad, ni produce manchas de moho u hongos.
- Larga vida útil.
- Estable a cambios bruscos de temperatura.



Cenefas

Las cenefas (molduras) de poliestireno expandido son la mejor solución para decoración de fachadas, tanto en paredes exteriores como en interiores.

Presentación

- Las cenefas vienen en forma de tiras de 100 cm. x 10 cm.
- Unidades por paquete: 100.

Uso

- Fachadas externas.
- Paredes interiores.
- Balcones.

Propiedades

- Totalmente ligero.
- Fácil colocación y manipulación.
- No presenta riesgos de desprendimiento.
- No absorbe humedad, ni ocasiona manchas de moho u hongos.
- Versatilidad en su diseño: puede ser cortada en distintas dimensiones y ángulos según las necesidades.
- No es inflamable y no presenta riesgo alguno para la construcción.
- Económico.
- No se generan roturas con el tiempo.



Hormigón Alivianado

El hormigón alivianado o concreto liviano se obtiene con la mezcla de cemento, arena, agua y poliestireno expandido (EPS) ya sea en forma de granulado, o EPS reciclado molido. Se suele utilizar aditivos para facilitar la mezcla.

Presentación

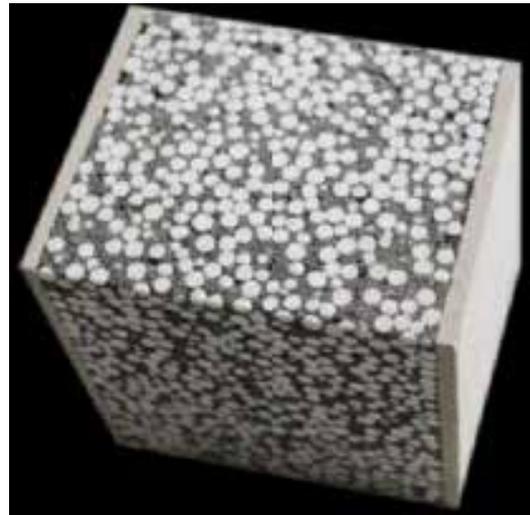
Paquetes de molido o granulado 1 kg. y 5 Kg.

Uso

- Relleno de losas de hormigón.
- Relleno de pisos y tabiques
- Azoteas
- Morteros Aislantes
- Mampostería
- Capas estabilizadoras en carreteras.

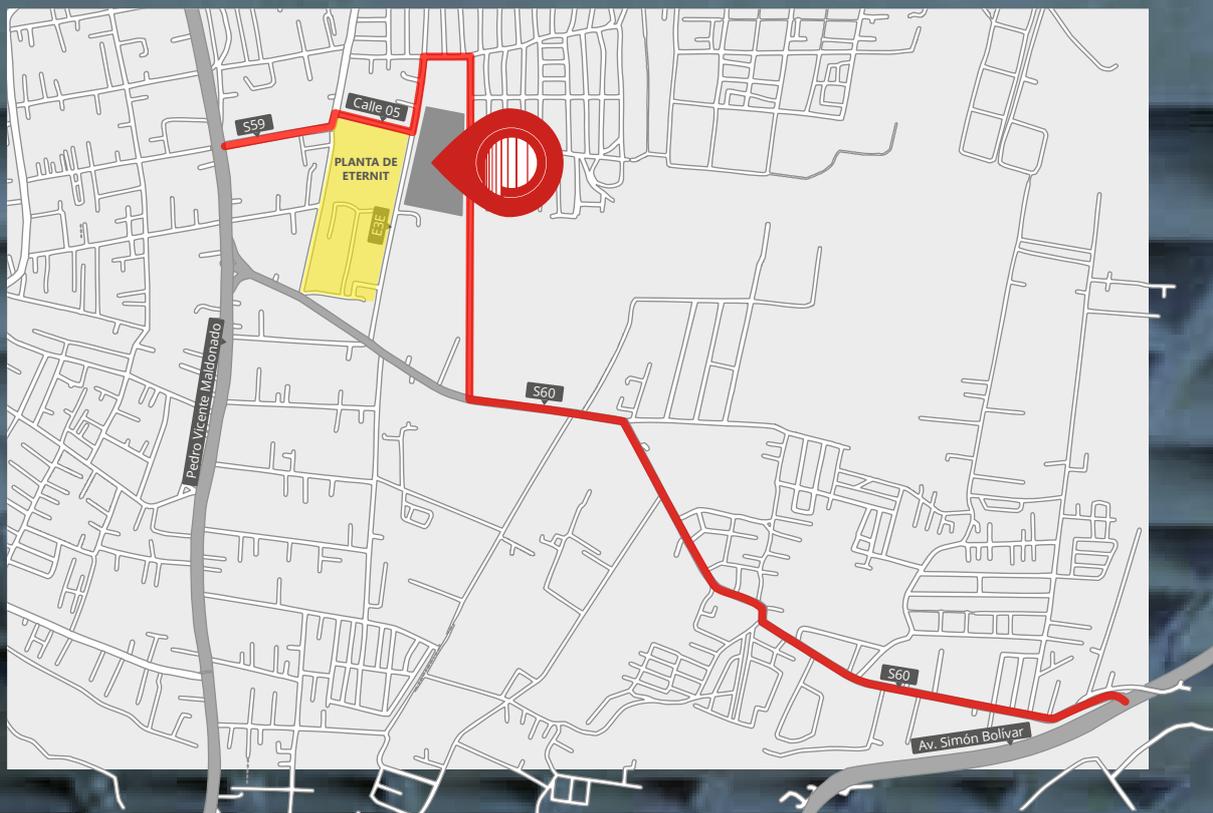
Propiedades

- Menor densidad que en el hormigón tradicional. Su bajo peso permite manejar bloques de buen tamaño, generando ahorros en mano de obra.
- Se reduce la carga muerta.
- El aislamiento térmico se traduce en eficiencia energética para la edificación (ahorros en calefacción y aire acondicionado).
- Aislamiento acústico.
- Rapidez en la construcción, se obtienen menores tiempos en ejecución de obra.
- Escasa absorción de humedad.
- Las perlas de EPS pueden reemplazar totalmente al agregado grueso y parcialmente al agregado fino.





PLASTEX



¿Cómo encontramos?

Dirección

Quito, San Juan de
Turubamba calle 5 #229
y Av. Escalón. Guamaní

Ventas Región Sierra:

ventas@plastex.com.ec
Cel: +593 98 601 4170

Ventas Región Costa:

ventas3@plastex.com.ec
Cel: +593 98 191 7715

Ventas Planta Quito

ventas1@plastex.com.ec
+593 2 306 8974 ext. 208

Marketing

marketing@plastex.com.ec

Dirección Comercial

comercial@plastex.com.ec



Escanea y accede
a nuestra ubicación
en **Google Maps**

CATÁLOGO **PLASTEX**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

