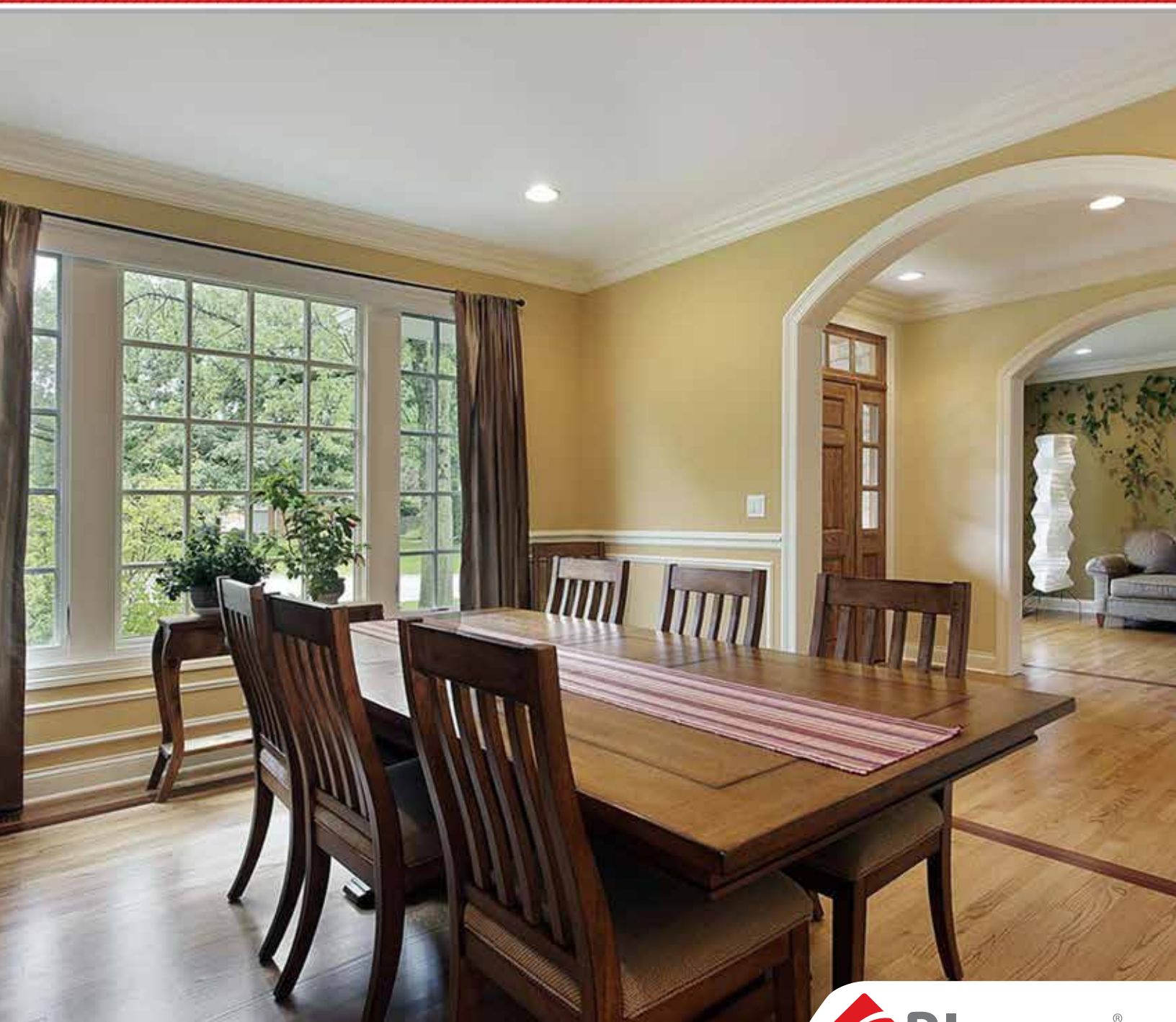


# Guía de instalación para **MOLDUCEM**



Pruebas  
al impacto



Liviano  
y resistente



Resistente  
a plagas



Resistente  
al agua



Resistente  
a la humedad



Incombustible



Fácil de  
instalar



**Plycem**<sup>®</sup>

Tecnología de Avanzada en Fibrocemento

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

## GUÍA DE INSTALACIÓN PARA MOLDUCEM

### TRANSPORTE

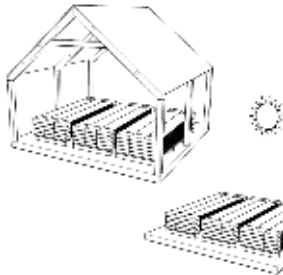
El Molducem debe ser transportado en una plataforma firme y plana, con protección contra la humedad.



### ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

#### CORRECTO

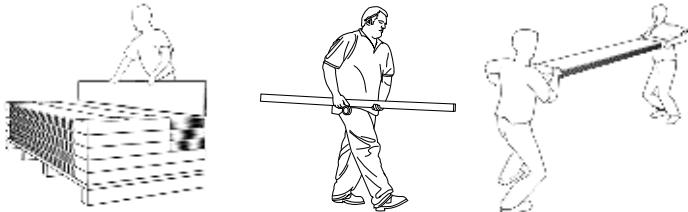
El Molducem se debe mantener cubierto y seco, almacenado en tarimas limpias sobre el suelo.



#### INCORRECTO

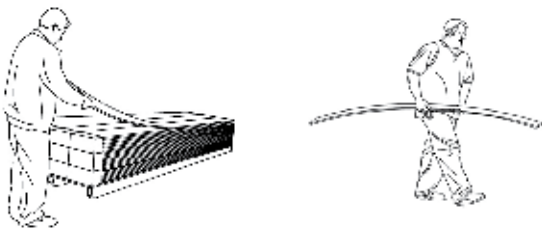
Proteja el Molducem de la exposición directa a la intemperie. No lo instale húmedo o saturado de agua.

### MANIPULACIÓN CORRECTA



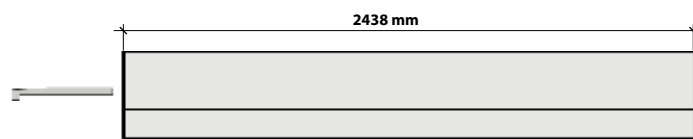
Cada paquete de Molducem de ser cargado en forma horizontal por dos personas. Proteja los bordes y esquinas para evitar que se rompan. Transporte las láminas de Molducem Plycem por el centro de su borde angosto.

### MANIPULACIÓN INCORRECTA

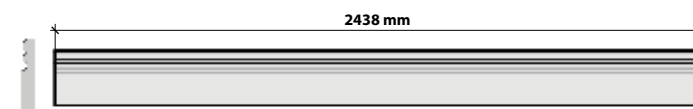


### COMPONENTES DEL SISTEMA

Las piezas de Molducem están elaboradas con fibras orgánicas y cemento, tienen un acabado liso. Además son de 11,14,17 mm de espesor, de 7,5, 100, 140 ó 180 mm de ancho por 244 cm de largo (consultar existencias).

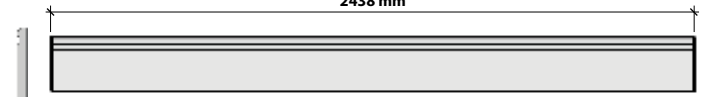


Remate Banquina (Borde Ventana)



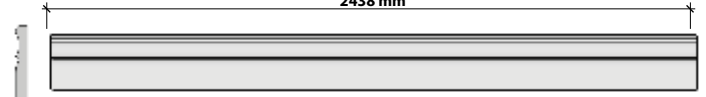
Rodapié Románico

2438 mm



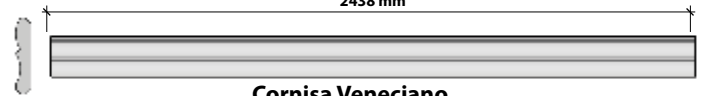
Rodapié Veneciano 1

2438 mm



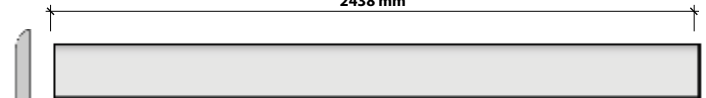
Rodapié Veneciano 2

2438 mm



Cornisa Veneciano

2438 mm



Rodapié Escandinavo

### Fijaciones ocultas

**TORNILLO PH8-150, PH8-225 (Plycem en acero)**



Fijación de Molducem a estructura de metal.

**TORNILLO PL 8-175 (Plycem en acero)**



Fijación de Molducem a estructura de madera.



Clavo de 1.5" (38 mm) Fijación de Molducem a estructura de madera.

Clavo de 2" para concreto. Fijación a pared de concreto.

### PRODUCTOS PARA EL ACABADO



PINTURA

MASILLA RESANADORA

SIKAFLEX 15LM, 221 O SIMILAR.

### HERRAMIENTAS



ATORNILLADOR



PISTOLA CALAFATEO



CLAVADORA NEUMÁTICA



RODILLO



CINTA METRICA



ESCOFINA



## GUÍA DE INSTALACIÓN PARA MOLDUCEM



### REMOCIÓN DE MOLDURAS EXISTENTES

La mayoría de las molduras han sido atornilladas o clavadas en su lugar. Para removerlas tendrá que encontrar una separación entre la pared y la moldura para introducir un atornillador. El mejor lugar para empezar es en la guarnición alrededor de la puerta: desde ahí se podrá alcanzar el rodapié o zócalo (ver figura 1). Continúe despegando desde un extremo al otro la moldura vieja hasta soltarla. Para proteger la pared, o cualquier moldura adyacente, utilice una cuña detrás del atornillador cuando haga presión.

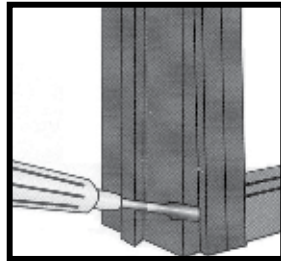
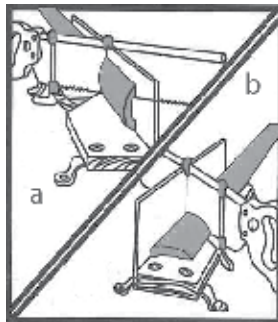


Figura 1

### INSTRUCCIONES DE CORTE

Hay dos formas de cortar la moldura en ángulo. En la primera, se sostiene la moldura de canto contra el costado de la plantilla de corte, cortando a través del grosor (ver a). En la segunda, se sostiene la moldura acostada en la plantilla y se corta a través de la cara de la moldura (ver b). Tome siempre medidas precisas y haga marcas finas en cada pieza a cortar. Corte al exterior del trazo. Los cortes precisos le darán mejores acabados.



### CORTES INTERIORES Y EXTERIORES EN 45°

Algunos tipos de molduras, como las cornisas y guarniciones, pueden requerir cortes especiales de 45° debido a su perfil. Para evitar errores, toda moldura debe ser situada en la plantilla de cortes en la misma posición que estará al instalarse. Para una esquina interior en la moldura cornisa, marque la longitud de la pared en el borde superior del fondo de la moldura; coloque la moldura en la plantilla de cortes con el fondo hacia usted (ver Figura 3) y haga un corte de 45° en la marca de unión de ambas piezas. Para una esquina exterior de moldura cornisa, coloque la moldura en la plantilla de cortes según la Figura 4 y corte por fuera del trazo de ambos cortes opuestos. Igualmente, para esquina exterior de rodapié marque el fondo de la moldura y corte en ángulo de 45° (ver Figura 5).

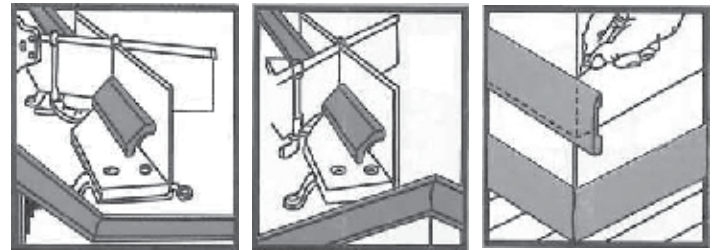


Figura 3

Figura 4

Figura 5

### EMPALME DE MOLDURAS

Se pueden realizar empalmes uniendo a tope dos molduras con corte recto, pero una junta en ángulo es menos visible. Para ello, ponga ambas piezas en la plantilla de corte según la posición que ocuparán en la pared y corte las dos con el mismo ángulo (generalmente se recomienda un ángulo de 45°, Figura 6). Se recomienda la aplicación de sellador Sikaflex 15 LM ó Sikaflex 221 para lograr mejor desempeño en la unión de las molduras Molducem.

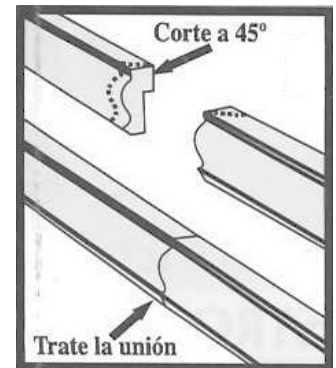


Figura 6

### INSTALACIÓN DE MOLDURAS

Se recomienda dar el acabado de su elección a las molduras, una vez cortadas y antes de instalarlas; con pinturas o tintes acrílicos. Si se desea entintar las molduras, use tintes formulados con resinas acrílicas de auto-curado de color estable, para uso exterior o interior según sea el caso. Aplique los tintes sobre producto seco y libre de polvo e impurezas, con mecha o brocha (según el acabado deseado), verificando que se cubran todos los bordes. Deje secar dos horas o hasta que esté seco al tacto. Si desea pintar las molduras, deben aplicarse pinturas acrílicas, con brocha, siguiendo las mismas instrucciones que para el entintado.

### INSTALACIÓN GENERAL DE MOLDURAS

Para paredes livianas de Plycem o madera se deben fijar las molduras a cada 61cm (o de acuerdo a la modulación de la estructura) usando tornillos Plycem PH10-175 punta broca de 44mm (1-3/4") con cabeza autoavellanante, Phillips plana, para fijar a estructuras metálicas calibre 20 o tornillos PL8-175 para madera o metal de calibre 24. Una vez fijada la moldura, aplique masilla sobre la cabeza del tornillo, lije los excesos de masilla y proceda a aplicar el acabado final. Para paredes de block, ladrillo o concreto se recomienda utilizar clavos de acero de 38.1mm (1-1/2") con cabeza, a cada 61cm. Para evitar daños por martilleo a la moldura Molducem use un embutidor de clavos o punzón, aplique masilla sobre la cabeza del clavo, lije los excesos de masilla y proceda a aplicar el acabado final.

### ENMARCADO DE PUERTAS Y VENTANAS

Cuando vaya a construir el enmarcado de una puerta o ventana, instale primero la moldura superior. Trace líneas a 3mm del borde donde va aplicar el marco, por todos los lados (ver Figura 7). Estas marcas le mostrarán la posición de los bordes interiores de todas las molduras. Recuerde cortar el espesor de ambos largueros cuando mida la moldura superior.

## GUÍA DE INSTALACIÓN PARA MOLDUCEM

Coloque la moldura acostada en la plantilla de corte con la parte más gruesa contra el interior de la plantilla. Haga cortes de 45° opuestos en los extremos y clave la moldura de forma temporal en su posición final.

Para los largueros, mida desde la base hasta el borde exterior de la moldura superior y haga cortes escuadrados (90°) con dicha longitud en dos molduras. Haga cortes de 45° opuestos en los extremos superiores y clávelos en su final. Después de asegurarse que los largueros y la moldura superior tengan un empalme ajustado, fije la moldura superior en su posición final.

Proceda a utilizar sellador acrílico o de poliuretano (Sikaflex 15LM ó 221) en las uniones en 45° y en los bordes para un mejor detalle previo al pintado.

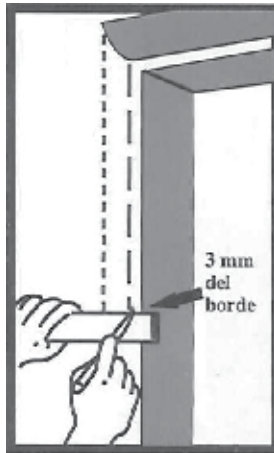
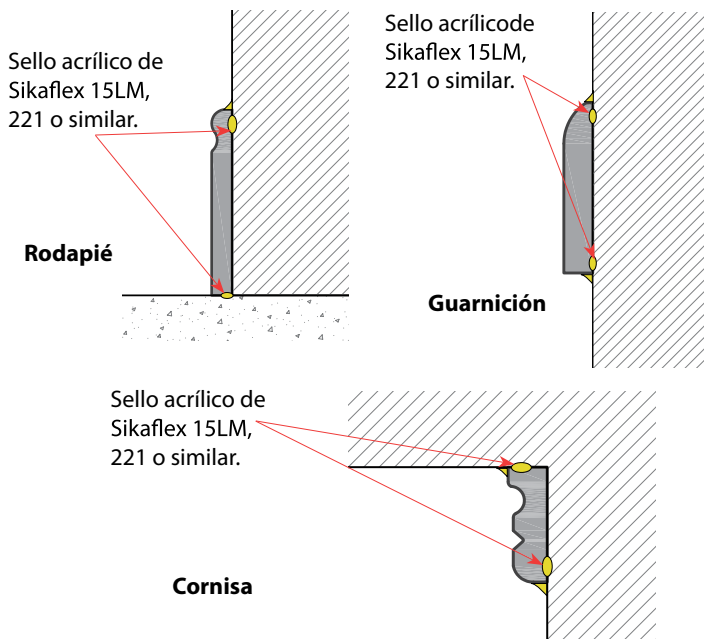


Figura 7

La Garantía Plycem aplica en la construcción del sistema completo, recomendado por Plycem. El proceso de instalación debe realizarse según los pasos indicados en este instructivo.

**Este producto según la norma NCR 193:1992 es fabricado para aplicaciones en exteriores o interiores (Tipo A, Grado 1). Aplica para Costa Rica.**

TOLERANCIA			DENSIDAD APARENTE
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	
± 2	± 1	± 0.6	1.05 g/cm <sup>3</sup>

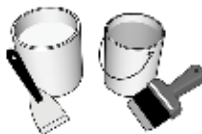


### PRESUPUESTACIÓN DE MOLDURAS A COMPRAR

Mida cuidadosamente las distancias de los lugares donde va a instalar las molduras Molducem. Anote la longitud de cada pieza requerida y agregue 10 cm a cada medida. Sume los totales para obtener la cantidad total de metros que necesita. Las molduras Molducem se cotizan en pieza de 2.44 m.

### PINTADO

Para dar acabado la Moldura utilice una pintura látex acrílico 100% de alta calidad ó recubrimiento y siempre siga las intrucciones del fabricante. En molduras es recomendable aplicar un sellador 100% latex primario para garantizar un mejor anclaje de la pintura, obtener un máximo rendimiento del producto.





Una Empresa de

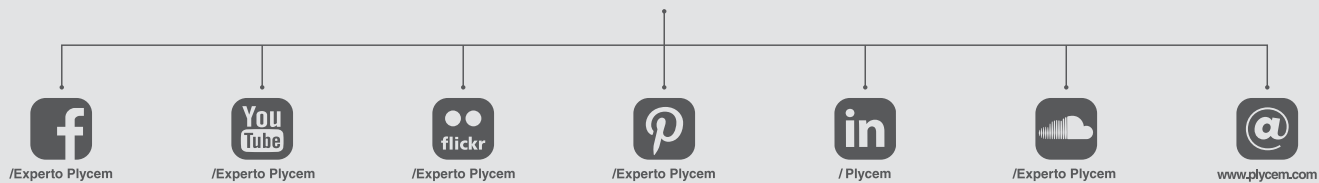


## Para mayor información contáctenos a los teléfonos:

- **Costa Rica** (506) 2575-4300
- **El Salvador** (503) 2251-9300
- **Honduras** (504) 2630-0730, (504) 2670-0456, Tegucigalpa (504) 2239-7954
- **Nicaragua** (505) 2278-4288
- **Guatemala** (502) 2210-8181
- **Panamá** (507) 6462-5527
- **Venezuela** (0058) 414 302-3714, (0058) 414 302-7670
- **Ecuador, Bolivia, Colombia, Brasil, Chile, Uruguay, Paraguay** (593) 9 9800-2877
- **Perú** (593) 9 9800-2877, (0051) 9 4557-2675
- **Suriname** (0058) 414 302-8668, (593) 9 9800-2877
- **Cuba, Guadalupe, Bahamas, Haití, Rep. Dominicana** (506) 8707-4602
- **Puerto Rico, Jamaica, Trinidad & Tobago, Barbados, Curazao, Bonaire, Aruba Caimán, Saint Marteen, Saint Thomas** (001) 787 635-6974, (506) 8707-4602
- **Belice** (503) 7856-9980
- **UK** (506) 8702-2729
- **USA** +1 713-677-1241
- **Otro** (506) 2575-4357



BÚSCANOS EN



Número de certificación para:

**Honduras:** RE-008/01/2010, SGA-007/01/2010 e SySO-005/2010

**El Salvador:** RE-009/01/2010, SGA-008/01/2010 e SySO-006/2010

Ver Certificado en [www.inteco.or.cr](http://www.inteco.or.cr)

Fabricado por:

**PLYCEM** Construsistemas Costa Rica S.A.

**PLYCEM** Construsistemas Honduras S.A.

**PLYCEM** Construsistemas El Salvador S.A.

The Plycem Company  
Empresa con Sistema de Gestión Certificado



Ambiente



Seguridad  
Ocupacional



Calidad