

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS PETROQUÍMICAS Y ENERGÍA



IBERIA · LATAM · MIDDLE EAST · NORTH AFRICA · TURKEY

www.mercortecresa.com



JOSÉ MANUEL MARCOS

DIRECTOR DIVISIÓN INTERNACIONAL ■ jmmarcos@mercortecresa.com ■ Móvil: (+34) 648 828 893

- **LIDER EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**
- **CON 29 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR**
- **EMPRESA COTIZADA EN LA BOLSA DE VARSOVIA DESDE 2007**
- **MÁS DE 600 TRABAJADORES EN 8 PAÍSES EUROPEOS**
- **CON 6 FÁBRICAS PROPIAS EN 4 PAÍSES**
- **OBRAS EJECUTADAS EN MÁS DE 40 PAÍSES**
- **GRANDES PROYECTOS DESARROLLADOS EN EUROPA, ASIA, AMÉRICA, ÁFRICA Y AUSTRALIA**
- **MÁS DE 100 SOLUCIONES DE FUEGO CERTIFICADAS**
- **SOLUCIONES DE PROTECCIÓN ENSAYADAS BAJO DIVERSAS NORMATIVAS INTERNACIONALES**
- **COMPLETA GAMA DE SOLUCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO**





MERCOR TECRESA® es una empresa española integrada en el **Grupo Mercor**® en 2008. Nació con el fin de ofrecer, tanto al mercado nacional como al internacional, las soluciones integrales más avanzadas para la protección pasiva contra incendios, centrándose en dos líneas de actuación: evacuación de humos y resistencia al fuego de materiales.

Nuestro objetivo principal es satisfacer las necesidades que el cambiante y competitivo mercado demanda en la actualidad, aportando soluciones que no se circunscriben únicamente al desarrollo y comercialización de material de protección contra el fuego, sino que con un enfoque más amplio, permitan a sus clientes optimizar su gestión, clave de la competitividad.

En los últimos años, **MERCOR TECRESA**® ha afianzado su liderazgo en el sector a base de dedicación, tecnología y desarrollo de sistemas para la prevención de incendios.

Su política empresarial está basada en una mejora continua de la capacidad productiva, teniendo siempre presente la calidad de los servicios, y la constante preocupación por la satisfacción del cliente. Por todo ello, es pionera en ser la primera empresa certificada en calidad en el sector de la protección pasiva según la norma ISO 9001:2008 por Applus desde 2002 y en prevención de riesgos laborales según la norma OHSAS 18001:2007 desde 2003 y norma ISO 14.001:2004 desde 2014.



OBRAS INTERNACIONALES

Experiencia en obras internacionales con más de 800.000 m² ejecutados.



ARABIA SAUDÍ

- Gran Mezquita de Meca, Arabia Saudí
- Universidad Al Iman Muhammad Ibn Saud Islamic en Riyadh, Arabia Saudí

SINGAPORE

- Túnel Marina Coastal Expressway 482, Singapur

REINO UNIDO

- Villa Olímpica de Londres 2012

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

- Túnel Al Salam Street, Abu Dhabi
- Túnel Al Ras Al Akhdar, Abu Dhabi
- Túnel Baynoonah Street, Abu Dhabi
- Túnel Terminal Midfield - International Airport, Abu Dhabi

RUMANIA

- Torre CONNEX / Charles de Gaulle, Bucarest
- Hotel Gran Plaza, Bucarest
- Refinería Midia Năvodari, Mercor

COLOMBIA

- Edificio Suramericana, Bogotá

POLONIA

- Túnel Polish Railway en Cracovia
- Mild-Hydrocracking Unit en Gdansk
- “Petrobaltic” Plataforma Offshore en el mar Báltico
 - Unidad de Alquiler en Płock
 - Planta de GNL en Świnoujście
- Museo de judío polaco en Varsovia
 - Minas LMG en Lubiatów
 - Eurocentrum en Varsovia
- Double Tree by Hilton en Varsovia
 - Metro en Varsovia

FRANCIA

- OSILUB Unidad de Regeneración de Aceites Usados en Gonfeville L`Ocher
 - Túnel Sevinnes en París

ARGELIA

- Centro Internacional de Conferencias, Argel
- Escuela Superior de Hostelería y Restauración, Argel
 - Metro de Argel Línea 2, Argel
 - Sètif Park Complex, Sètif
 - Gran Mezquita, Argel
 - Hotel Sheraton, Annaba

OBRAS INTERNACIONALES EN PETROQUÍMICAS Y ENERGÍA

Presencia Internacional Grupo MERCOR TECRESA®

REPÚBLICA CHECA LITVINOV
REFINERÍA EN LITVINOV



RUMANÍA
REFINERÍA MIDIA NĂVODARI



POLONIA GDANSK
MILD-HYDROCRACKING UNIT



FRANCIA
OSILUB UNIDAD DE REGENERACIÓN
DE ACEITES



LITUANIA
REFINERÍA EN LITUANIA



ESPAÑA CIUDAD REAL
REFINERÍA REPSOL EN PUERTOLLANO



GIBRALTAR SAN ROQUE
REFINERÍA CEPESA



POLONIA
LUBIATÓW / MIEDZYCHÓD / GROTÓW
PGNIG



EMIRATOS ÁRABES UNIDOS · REINO DE ARABIA SAUDÍ · QATAR · ARGELIA · COLOMBIA · SINGAPUR · ANGOLA · HONG KONG · MOZAMBIQUE · ITALIA · FRANCIA · REINO UNIDO · BÉLGICA · DINAMARCA · PAÍSES BAJOS · LUXEMBURGO · ESPAÑA · POLONIA · PORTUGAL · RUMANIA · REPÚBLICA CHECA · RUSIA · LITUANIA · ESLOVAQUIA · UCRANIA · PERÚ · MÉXICO · MARRUECOS · TURQUÍA · CHILE · EGIPTO · ECUADOR · NORUEGA · HUNGRÍA

OBRAS REPRESENTATIVAS

Obras ejecutadas en más de 40 países.

PETROQUÍMICAS · **AEROPUERTOS** · **TORRES** · **CENTROS COMERCIALES** ·



Refinería REPSOL en Puertollano, Ciudad Real



Nueva Terminal Aeropuerto de Barajas, Madrid



Torre de Cristal, Madrid



Galería Katowicka en Katowice, Polonia.

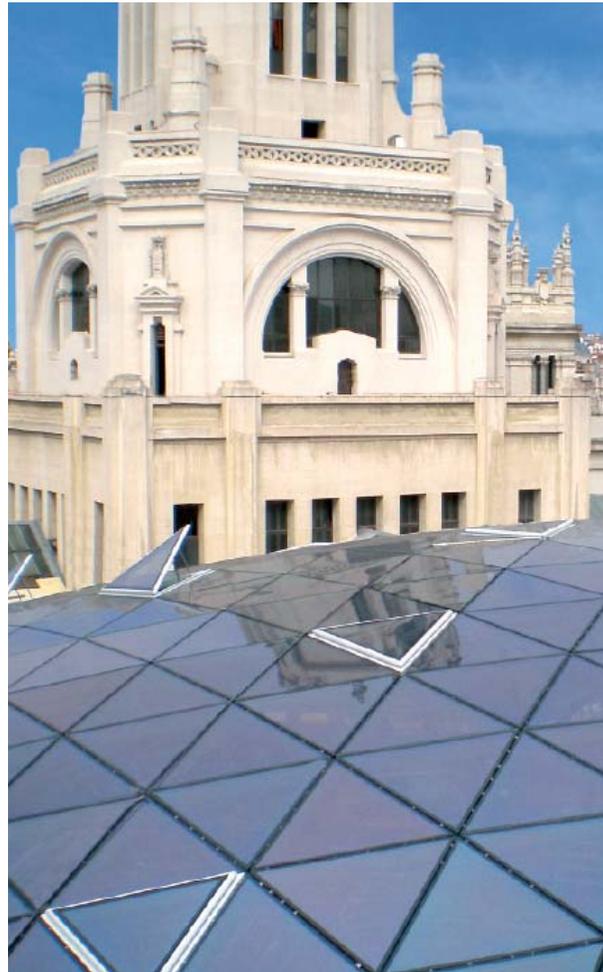
OBRAS REPRESENTATIVAS

Soluciones de protección ensayadas bajo diversas normativas internacionales.

HOTELES · **HOSPITALES** · **EDIFICIOS PÚBLICOS** · **EDIFICIOS OFICINAS** ·



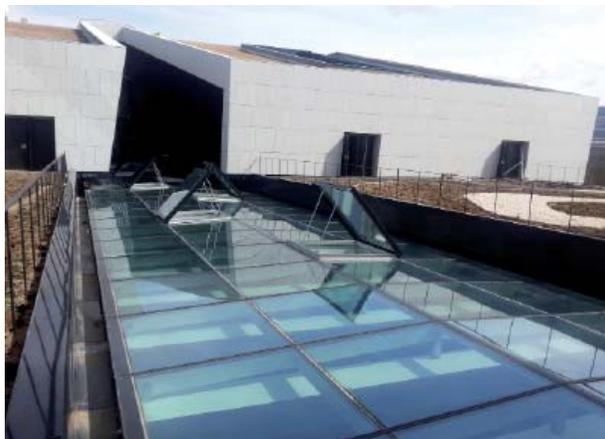
Double Tree by Hilton en Varsovia, Polonia



Ayuntamiento de Madrid



Sètif Park Complex, Sètif, Argelia



Hospital Collado Villalba, Madrid



Museo Judíos Polacos en Varsovia, Polonia

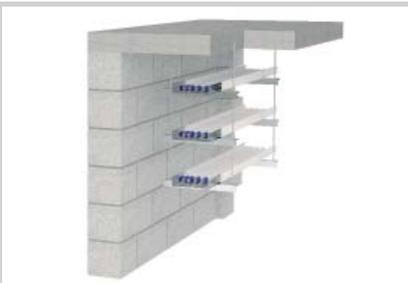
SOLUCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO EN PETROQUÍMICAS



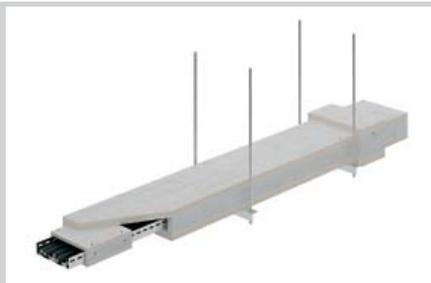
**PANELES
TECBOR®**



**MORTERO
TECWOOL®**



**SISTEMAS DE
SELLADOS
TECSEL®**



REFERENCIAS DE PETROQUÍMICAS



Protección de más de 2.600.000 m² de superficie industrial.

REFINERÍAS

• Refinería CEPSA ‘La Rábida’ en Palos de la Frontera, Huelva • Refinería CEPSA, Gibraltar • Refinería CEPSA, Cádiz • Refinería REPSOL en Puertollano, Ciudad Real • Refinería PETRONOR, Bilbao • Refinería REPSOL, A Coruña • Refinería en Litvinov, República Checa • Refinería Midia Năvodari, Rumania • Mild-Hydrocracking Unit en Gdansk, Polonia • Refinería en Lituania • “Petrobaltic” Plataforma Offshore, mar Báltico • Unidad de Alquilarción en Płock, Polonia • OSILUB Unidad de Regeneración de Aceites, Francia • Refinería REPSOL, Cartagena • Polimex Mostotal “PTA Wloclawek”, Polonia • LMG - Lubiatów / Miedzichód / Grotów Pgnig, Polonia • Synthos Dwory “Edificio C-110 - Bases de las columnas”, Polonia • LPG Swinoujscie, Saipem, Polonia • Refinería UNIPETROL, Litvinov, República Checa.

CENTROS DE CICLO COMBINADO

• Central térmica ciclo combinado Cristóbal Colón - Endesa Generación, Huelva • Planta de ciclo combinado Unión Fenosa en Puerto Sagunto, Valencia.



Refinería en Lituania



Planta de ciclo combinado Unión Fenosa en Puerto Sagunto, Valencia



Mild-Hydrocracking Unit en Gdansk, Polonia



Refinería REPSOL en Puertollano, Ciudad Real

REFINERÍA REPSOL EN A CORUÑA

Datos significativos

La refinería ocupa una extensión de 150 ha. en total, aunque empezó siendo sólo de 70 ha.

Mercor tecresa® fue adjudicataria de diversas ampliaciones que ha tenido la planta, destacando con sus materiales especialmente diseñados para la protección en petroquímicas e industrias. Los productos por los que optaron:

- Protección de perfiles metálicos con **mortero Tecwool® 825**, ha sido ensayado según norma UNE ENV 13381-4 y sometido a la curva de temperatura UL 1709, diseñado y evaluado para cubrir gran cantidad de perfiles de acero y proteger contra el fuego cuando lo aplicamos sobre vigas, pilares o elementos de tensión, ideal para este tipo de instalación.
- Protección de bandeja de cables con **paneles Tecbor® B**. En edificios de estas características es necesario que el sistema de suministro eléctrico se mantenga en perfecto funcionamiento durante un incendio, es imprescindible proteger adecuadamente los cables que conforman la instalación eléctrica.



REFINERÍA REPSOL EN PUERTOLLANO



Datos significativos

La refinería de Puertollano es la de mayor complejidad técnica de nuestro país, tanto por la variedad de productos como por la integración de sus unidades, con producción petroquímica y bases lubricantes. En 2002, Repsol pone en marcha una nueva instalación, el Mild Hydrocracker para aumentar la producción de destilados medios.

Mercor tecresa® fue adjudicataria de la última ampliación de la planta, el Mild Hydrocracker, destacando entre sus competidores por la innovación y resistencia de sus productos, optaron por:

- Protección de bandeja de cables mediante **paneles Tecbor® B**, ha sido ensayado recubriendo una bandeja de cables de diferentes secciones y se ha evaluado según los requisitos generales de la UNE EN 1363-1, en este tipo de edificios es fundamental que los sistemas básicos mantengan su funcionamiento.
- Protección de bandeja de cables con **pasta de juntas Tecbor® preparada**, aplicada sobre bandejas metálicas y sobre los propios cables proporciona a la instalación un correcto funcionamiento, dando continuidad al suministro eléctrico y evitando cortocircuitos y derivaciones.



Mortero Tecwool® 825



Paneles Tecbor®



REFINERÍA CEPSA 'LA RÁBIDA' EN HUELVA



Datos significativos

La refinería ocupa una superficie de 2,4 millones de m², entró en funcionamiento en 1967 en Palos de la Frontera (Huelva). El proyecto de ampliación de la capacidad de destilados medios se puso en marcha en 2010, con una inversión de más de 1.000 millones de euros.

Mercortecresa[®] fue la adjudicataria de la protección pasiva contra el fuego en estructuras metálicas con **mortero Tecwool**[®] **825**. Estas estructuras sufren fuegos producidos generalmente por hidrocarburos.

El **mortero Tecwool**[®] **825** ensayado bajo curva de hidrocarburos UL 1709, ha sido sometido a ensayos en los que se evalúan incendios que tengan altas temperaturas durante un periodo de tiempo prolongado.



REFINERÍA CEPSA EN GIBRALTAR - SAN ROQUE



Datos significativos

Ocupa una extensión de 1,5 millones de m². Su proyecto se basó en los diseños más modernos, el objetivo a alcanzar era realizar la actividad en un ambiente seguro, tanto para las personas que trabajan en el centro, como para la comunidad que les rodea, para ello eligieron a **Mercor tecresa**® y sus productos:

- Protección de perfiles metálicos con **mortero Tecwool**® 825, su alto contenido en cemento le confiere una gran robustez, no se fisura ni se agrieta debido a su gran adherencia y flexibilidad. Es un producto que debido a su alcalinidad no ataca al acero, es resistente a hongos y no libera vapores tóxicos o inflamables.
- Protección de bandeja de cables con **paneles Tecbor**® B, cuando es necesario que el sistema de suministro eléctrico se mantenga en perfecto funcionamiento durante un incendio, es imprescindible proteger adecuadamente los cables que conforman la instalación eléctrica. Ha sido ensayado bajo UNE EN 1363-1.



REFINERÍA PETRONOR EN BILBAO



Datos significativos

Petróleos del Norte (Petronor) fue constituida el 30 de noviembre de 1968. Entre sus múltiples apuestas tecnológicas, destaca aquella que convirtió a Petronor en 1986 en la primera refinería española en producir gasolina sin plomo.

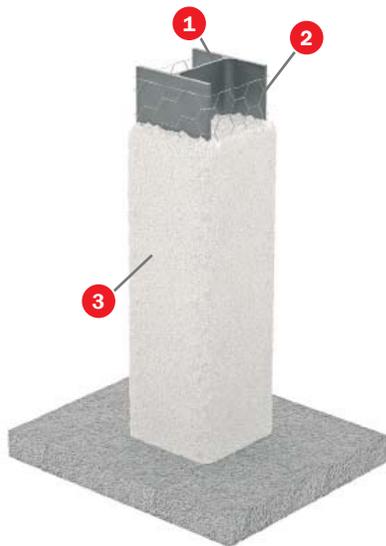
Mercortecresa[®] fue la adjudicataria de la protección pasiva contra el fuego en estructuras metálicas con **mortero Tecwool**[®] **825**, Este ha sido ensayado según norma UNE ENV 13381-4 y sometido a la curva de temperatura UL 1709, para proteger contra el fuego cuando lo aplicamos a elementos estructurales de acero, ya sea sobre vigas, pilares o elementos de tensión. Asimismo, está ensayado para varias temperaturas de diseño especificadas en la norma.



SOLUCIONES TÉCNICAS PARA PETROQUÍMICAS



MORTERO TECWOOL® 825



ENSAYO

Norma: Curva de hidrocarburos EN 1363-2 **Laboratorio:** ITB N° **Ensayo:** 00990/15/R180NP/E

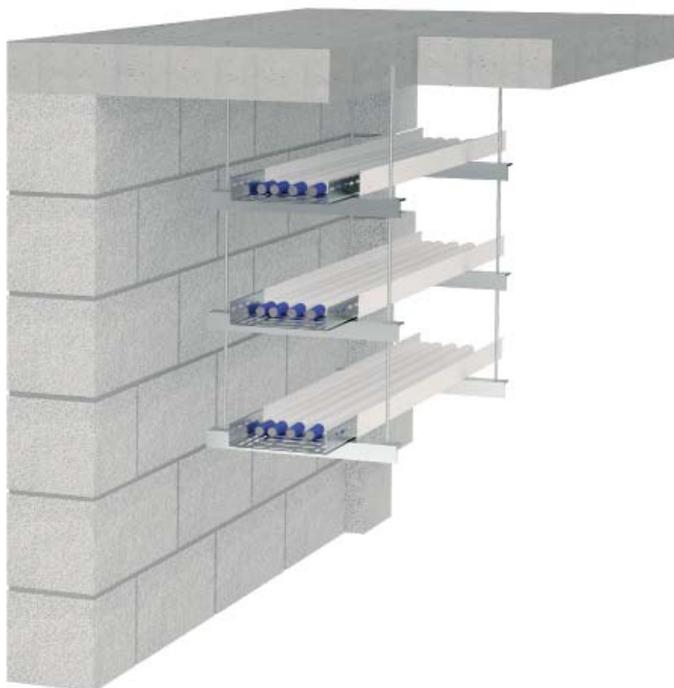
SOLUCIÓN

- 1 Perfil de acero
- 2 Malla metálica
- 3 **Tecwool® 825** (espesor en función del factor de sección del perfil y del tiempo de resistencia al fuego requerido).

DESCRIPCIÓN DEL MONTAJE

Se proyecta mediante máquina neumática, se debe colocar una malla metálica fijada al soporte, como operación previa a la aplicación del mortero. La superficie a proteger tiene que estar limpia, previamente. Es conveniente dar un ligero regado con el agua de la propia manguera para así eliminar la suciedad que pudiera tener el paramento. En estructuras que tienen riesgo de sufrir golpes, se puede realizar un encofrado del mortero con tabloncillos de madera. A medida que se realiza la proyección, se va compactando el mortero con un rodillo o llana para conferir al **Tecwool® 825** un acabado alisado.

PROTECCIÓN DE BANDEJA DE CABLES EI 120 PASTA DE JUNTAS TECBOR® PREPARADA



ENSAYO

Norma: UNE EN 1363-1 + UL 1709 y EN 60332 - 1 - 2 **Laboratorio:** CIDEMCO TECNALIA y ATLAL MATERIAL TESTING TECHNOLOGY B.V. **Nº Ensayo:** 24602 - 25417 y L 81498.

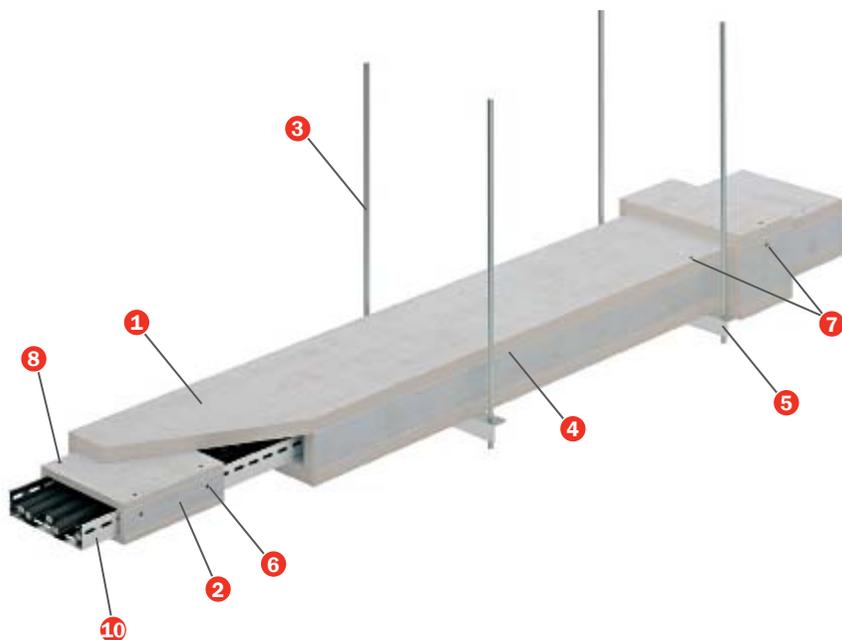
DESCRIPCIÓN DEL MONTAJE

La aplicación consiste en proyectar directamente sobre la bandeja y los cables la **Pasta de juntas Tecbor® preparada**.

La aplicación de 3,6 mm de **Pasta de juntas Tecbor® preparada** sobre la bandejas y sobre los cables proporciona 2 horas de continuidad en el suministro eléctrico. Para otros tiempos distintos de resistencia al fuego consulte a nuestro departamento comercial.

PROTECCIÓN DE BANDEJA DE CABLES TECBOR B® 40

EI 120



ENSAYO

Norma: UNE ENV 1363-1. Curva de calentamiento UL 1709 **Laboratorio:** CIDEMCO **Nº Ensayo:** 25417

SOLUCIÓN

- | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Paneles Tecbor® B 40 mm. | 2 Paneles Tecbor® B 20 mm. | 3 Varilla M12. |
| 4 Pasta de juntas Tecbor® preparada. | 5 Angular 50x50x5 mm cada 1000 mm. | 6 Tornillo autotaladrante 3,5x45 mm. |
| 7 Tornillo autorroscante 5,2x80 mm. | 8 Tornillo autorroscante 3,5x45 mm. | 9 Forjado. |
| 10 Bandeja de cables. | | |

DESCRIPCIÓN DEL MONTAJE

La bandeja está protegida por una capa de paneles **Tecbor® B** 40 mm fijados entre sí mediante tornillos autorroscantes 5,2x80 mm. En la unión entre tramos del conducto, colocar una tira de panel de 200 mm de ancho de **Tecbor® B** 20 mm y fijarla a la bandeja metálica y entre sí mediante tornillos de 3,5x45 mm. El conducto va anclado al forjado con varilla de 12 mm y apoyado sobre angulares 50x50x5 mm.

NUESTROS CLIENTES

Hemos colaborado con las empresas más importantes a nivel nacional e internacional.



IBERDROLA · H&M · SEAT · EL CORTE INGLÉS · CARREFOUR · DÍA · LIDL · DECATHLON · SEUR · ALCAMPO · FLEX · NH HOTELES · HOTELES MELIA · MAKRO · HOTELES HILTON · UNIÓN FENOSA · THYSSENKRUPP · BANCO POPULAR · HOTELES MARRIOTT · LOTOS · PIKOLIN · EROSKI · CORTEFIEL · SUPERMERCADOS AHORRAMAS ·



CENTRAL

LEGATEC. Parque Leganés Tecnológico - C/ Margarita Salas, 6 - 28918 Leganés - Madrid
Telf: (+34) 91 428 22 60 - Fax: (+34) 91 428 22 62 - info@mercortecresa.com - www.mercortecresa.com