

# Servicios de Protección

Su negocio,  
nuestra experiencia:  
una alianza de  
alto rendimiento



## ¿Por qué usar los servicios de Hempel?

### Aumentan el retorno de la inversión

- Reducen tiempos de inactividad.
- Disminuyen costos y frecuencia de mantenimientos.
- Extienden vida útil de activos.

### Aseguran una excelente aplicación

- Reducen tiempo y costos.
- Evitan demoras y multas.
- Extienden vida útil de recubrimientos.

### Ahorran tiempo y recursos

- Permiten cumplir con plazos y presupuestos.
- Aumentan velocidad y eficiencia.
- Liberan recursos, permitiéndole enfocarse en su negocio principal.

## Proteger sus activos es más importante que nunca

En un mundo cada vez más competitivo, resulta imprescindible maximizar la efectividad y durabilidad de los recubrimientos, reduciendo a la vez sus costos.

Desde turbinas eólicas y plataformas petroleras hasta puentes y equipos pesados, nuestros recubrimientos protegen a sus activos frente a corrosión, daños y desgaste. Para garantizar el máximo rendimiento, los recubrimientos deben aplicarse correctamente y eso es lo que se obtiene con los servicios de Hempel.

Nuestros especialistas garantizan que los recubrimientos se utilicen de acuerdo con sus especificaciones, lo que asegura larga vida útil e intervalos mayores entre mantenimientos.

Sabemos que las paradas y reparaciones afectan su rentabilidad. Por eso trabajamos con el equipo del proyecto para asegurar que los recubrimientos se apliquen correctamente, con mínimos costos, residuos y tiempos de inactividad.

Ya sea que esté trabajando en proyectos nuevos o de mantenimiento, empleamos nuestro conocimiento y experiencia de campo para diagnosticar problemas y optimizar flujos de procesos, asegurando bajos costos operacionales y alta velocidad de producción.

# Eficiencia, impulsada por Servicios Hempel

## Cinco razones para elegir Servicios Hempel

Nuestros asesores técnicos aseguran que sus proyectos de mantenimiento y de nuevas construcciones se ejecuten en forma eficiente y que sus recubrimientos sean aplicados correctamente para que usted pueda beneficiarse de todas las ventajas de nuestras soluciones.



### Proceso de aplicación optimizado

Ya sea que trabaje en una línea de producción o en el

mantenimiento de un activo, trabajamos con usted para optimizar cada parte del proceso de aplicación. Desde el asesoramiento y la resolución de problemas hasta el soporte continuo, ayudamos a identificar ahorros de costos y ganancias de eficiencias para maximizar velocidad y productividad, reduciendo los residuos y eliminando retrabajos.

- Control de preparación, aplicación y costos de curado
- Menos cuellos de botella
- Menos desperdicios y retrabajos



### Reducción del tiempo de inactividad de los activos

Independientemente de los activos que opere, el tiempo

de inactividad tiene un impacto negativo en sus ingresos. Podemos ayudarlo a optimizar el mantenimiento para garantizar que sus activos permanezcan en operación el mayor tiempo posible. Planificamos cuidadosamente las tareas de recubrimiento y trabajamos con los aplicadores para mejorar la calidad y eficiencia de manera que pueda beneficiarse de un mayor tiempo de actividad de los activos.

- Menos tiempo de preparación de superficies
- Aplicación más eficiente
- Sin demoras inesperadas



### Menores costos operacionales

Desde la mano de obra y la manipulación de materiales hasta potenciales retrabajos

y penalizaciones por entregas tardías, la aplicación de recubrimientos puede incrementar significativamente sus costos operativos. Al evaluar todos los costos asociados con la aplicación de recubrimientos, desde materiales y equipos hasta el suministro y almacenamiento, lo ayudamos a identificar oportunidades de ahorro de costos para que tenga mayor control sobre su capital de trabajo y mantenga bajos sus costos operativos.

- Mayor eficiencia y efectividad
- Control del capital de trabajo
- Menores costos de manipulación, aplicación, curado, mano de obra y equipo



### Aumento de sus ingresos

La productividad tiene un impacto directo en la rentabilidad. Lo acompañamos

durante todo el proyecto de recubrimiento para incrementar la eficiencia, eliminar los cuellos de botella y aumentar la velocidad de aplicación. Como resultado, se beneficia de más días operativos y puede administrar su negocio con menos interrupciones.

- Productividad incrementada
- Menos cuellos de botella
- Mayor velocidad de producción



### Reducción de los costos de mantenimiento a largo plazo

En los activos industriales, el

costo del mantenimiento durante su vida útil a menudo excede el precio de compra. Al garantizar la correcta aplicación del recubrimiento durante su construcción y el trabajo de mantenimiento posterior, ayudamos a reducir el riesgo de daños mecánicos o fallas prematuras del recubrimiento. De esta forma se minimizan las necesidades de mantenimiento a largo plazo y mejora el costo total de propiedad.

- Mayor vida útil del recubrimiento
- Intervalos de mantenimiento más largos
- Mayor vida útil de los activos

# Servicios de Protección Hempel

## Asesoramiento Estándar

Brindamos apoyo durante las fases principales del proyecto para contribuir a la aplicación correcta de acuerdo con las especificaciones.

## Asesoramiento Premium

Asesoramos en todos los aspectos de su proyecto de recubrimiento para reducir costos de aplicación, mejorar calidad de la aplicación y reducir costos operativos.

## Gestión de Proyectos

Manejamos todo lo referente a la aplicación del revestimiento de su proyecto para que se beneficie de mayores ahorros, mayor calidad y menor tiempo de inactividad.

## Inspección en Línea de Producción

Evaluamos todo lo referido a la aplicación en su línea de producción para mejorar tiempos de producción y reducir costos y residuos.

## Inspección de Condición (Condition Survey)

Evaluamos estructura y sistema de recubrimiento de sus activos para ayudarlo a planificar los futuros servicios a fin de extender su vida útil y reducir sus necesidades de mantenimiento.

## Servicios de Entrenamiento Técnico

Brindamos una serie de cursos de capacitación para aplicadores, supervisores, personal técnico y personal de calidad para garantizar una mayor eficiencia y rendimiento.

Tabla de valor del servicio










 Minimizar costos operativos			
 Reducir tiempos de inactividad			
 Optimizar procesos de aplicación			
 Reducir costos de mantenimiento a largo plazo			
	<b>Asesoramiento Estándar</b>	<b>Asesoramiento Premium</b>	<b>Gestión de Proyectos</b>

Tabla de valor del servicio

 Aumentar rentabilidad			
 Minimizar costos operativos			
 Reducir tiempos de inactividad			
 Optimizar procesos de aplicación			
 Reducir costos de mantenimiento a largo plazo			
	<b>Inspección en Línea de Producción</b>	<b>Inspección de Condición</b>	<b>Servicios de Entrenamiento Técnico</b>



## Asesoramiento Estándar

Asegure el desempeño del revestimiento a largo plazo

“Una solución práctica a nuestros problemas de recubrimientos”

Compañía europea de construcción con acero.

Controlar los costos de mantenimiento es un desafío constante para los propietarios de activos.



Con nuestro servicio de Asesoramiento Estándar lo ayudamos a lograr un proceso de recubrimiento de alta calidad, en cumplimiento con las especificaciones, y con la capacidad de reducir los costos de mantenimiento a largo plazo.

Este servicio brinda apoyo durante las fases principales del proyecto y ayuda a optimizar la aplicación. Nuestros asesores técnicos emitirán informes sólo cuando visiten el lugar y distribuirán un reporte final al terminar el proyecto.

### Usted recibe:

- Un especialista en el lugar durante las fases principales del proyecto para monitorear el trabajo relacionado con el revestimiento
- Una inspección previa al proyecto para verificar la especificación y garantizar que todo esté listo
- Un control de calidad fina
- Informes detallados de progreso después de cada visita
- Un informe final basado en todas las visitas realizadas

### Tabla de valor del servicio

	Optimizar procesos de aplicación	
	Reducir costos de mantenimiento a largo plazo	



# Asesoramiento Premium

Menores costos de aplicación y tiempo de inactividad reducido

“Conocimiento, experiencia y rápida respuesta”

Líder europeo de fletes de carga por ferrocarril

Asegure una supervisión completa de la aplicación y asesoramiento experto para que los recubrimientos cumplan su función en forma correcta durante toda su vida útil.

Con nuestro Servicio Premium lo acompañamos en el sitio durante todo el proyecto para supervisar la preparación de la superficie y la aplicación del recubrimiento, resolviendo rápidamente cualquier problema que pueda presentarse. De esta manera lo ayudamos a cumplir en todos los aspectos de su proyecto de recubrimiento de manera eficiente y efectiva.

### Usted recibe:

- Un especialista en recubrimientos en el sitio durante todo el proyecto
- Una inspección previa al proyecto para verificar la especificación y garantizar que todo esté listo
- Asesoramiento para optimizar tiempos y recursos, con rápida resolución de problemas
- Controles de calidad continuos
- Informes periódicos de progreso
- Informe completo al final del proyecto

### Tabla de valor del servicio

	Minimizar costos operativos	
	Reducir tiempos de inactividad	
	Optimizar procesos de aplicación	
	Reducir costos de mantenimiento a largo plazo	

# Gestión de Proyectos

Preparando su activo para el futuro: menor tiempo de inactividad con máxima protección

Con el servicio de Gestión de Proyectos nosotros nos ocupamos integralmente del proceso, incluyendo la verificación del alcance, la preparación, la coordinación con subcontratistas, la aplicación y la planificación de futuros mantenimientos.

Asignamos un gerente de proyecto de Hempel dedicado a tiempo completo a su proyecto de mantenimiento para planificar, optimizar y agilizar todas las tareas relacionadas con el recubrimiento. Nuestro equipo garantiza que usted se beneficie de un rápido regreso de sus equipos a la operación, reduciendo los costos del proyecto y las necesidades de mantenimiento a largo plazo.

También podemos ayudarlo con el desarrollo de un plan y un marco de trabajo para futuros mantenimientos, promoviendo que su activo continúe operando a largo plazo, con mínimas interrupciones.

Este servicio implica una solución de gestión para todo su proyecto de recubrimientos y, por lo tanto, se personaliza de acuerdo con sus necesidades y los estándares específicos de la industria.

### Usted recibe:

- Un gerente de proyecto de Hempel dedicado a tiempo completo y un equipo de asesores especializados
- Una inspección previa al proyecto para verificar la especificación y garantizar que todo esté listo
- Asesoramiento y supervisión para asegurar una aplicación de alta calidad y un óptimo uso de los recursos, con una rápida resolución de problemas
- Controles de calidad continuos
- Informes de progreso regulares e informe completo al final del proyecto
- Asesoramiento sobre optimización de inventario, incluidos recubrimientos y equipos

### Tabla de valor del servicio

	Minimizar costos operativos	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
	Reducir tiempos de inactividad	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
	Optimizar procesos de aplicación	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
	Reducir costos de mantenimiento a largo plazo	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>



# Inspección en Línea de Producción

Eficiencia de aplicación mejorada para disminuir costos y aumentar rendimiento

“Conocimiento experto de material de recubrimiento y equipos de aplicación. Solución efectiva de problemas”.

Proveedor de vagones de ferrocarril de Norteamérica

Nuestro servicio de Inspección en Línea de Producción está diseñado específicamente para instalaciones que operan una línea de producción.

Ayuda a mantener bajos los costos operativos y aumentar las velocidades de producción. Un asesor técnico de Hempel lo visitará para realizar entrevistas, revisar procedimientos, documentación, especificaciones, control de calidad y flujo de procesos. Después de la visita, emitiremos un informe completo con recomendaciones sobre cómo reducir los costos de aplicación del recubrimiento, aumentar la velocidad de la línea de producción y mejorar la calidad del recubrimiento.

**Usted recibe:**

- Una visita completa al sitio y una inspección de la línea de aplicación
- Recomendaciones a la medida de su planta de producción
- Un informe completo con sugerencias sobre cómo resolver problemas, reducir costos, mejorar la calidad e incrementar la eficiencia

**Tabla de valor del servicio**

	Minimizar costos operativos	
	Reducir tiempos de inactividad	
	Optimizar procesos de aplicación	
	Reducir costos de mantenimiento a largo plazo	





# Inspección de Condición (Condition Survey)

Costos de mantenimiento reducidos a largo plazo y mayor tiempo operativo

Un programa de mantenimiento bien planificado mantiene bajos los costos a largo plazo al garantizar que las cuestiones se resuelvan antes de que se conviertan en un problema.

En nuestra Inspección de Condición, un especialista de nuestro equipo evalúa el estado de su activo y el sistema de recubrimiento existente. Identificamos las causas de posibles fallas en el recubrimiento, brindamos asesoramiento sobre desafíos urgentes y ayudamos a planificar el trabajo de mantenimiento futuro, para reducir sus necesidades de servicio a largo plazo y garantizar que su activo permanezca en buenas condiciones durante más tiempo.

**Usted recibe:**

- Una inspección completa de sus superficies para evaluar su estado actual
- Asesoramiento sobre futuras necesidades de mantenimiento y planificación
- Un informe de inspección completo, que incluye recomendaciones

**Tabla de valor del servicio**

	Reducir tiempos de inactividad	
	Reducir costos de mantenimiento a largo plazo	



## Servicio de Entrenamiento Técnico

Desarrolle las habilidades internas que necesita para el éxito futuro

El alto rendimiento continuo a largo plazo del equipo de aplicación de recubrimientos depende del nivel de sus habilidades.

Nuestros servicios de capacitación técnica están especialmente desarrollados para brindarle a su personal las habilidades técnicas y la información que necesita para desarrollar constantemente un trabajo de alta calidad, ya sea que apliquen los recubrimientos ellos mismos o supervisen la calidad final. Todos nuestros cursos se imparten cara a cara utilizando una combinación de teoría y práctica con ejemplos de la vida real. Se pueden adaptar a su equipo y realizar en las instalaciones de Hempel o en un lugar a definir.

### Cursos de formación:

- Capacitación para aplicadores para garantizar una excelente preparación de la superficie y aplicación del revestimiento
- Capacitación en fundamentos básicos para supervisores, gerentes y personal técnico, que abarca desde la teoría de la corrosión hasta las pautas ISO y el control de calidad
- Capacitación para supervisores, gerentes y personal técnico relacionada a control y garantía de calidad. Se imparte al inicio de un proyecto y cubre todo lo necesario para asegurar buenos procesos de garantía de calidad

### Tabla de valor del servicio

	<p>Optimizar procesos de aplicación</p>	
	<p>Reducir costos de mantenimiento a largo plazo</p>	

# Comparación de servicios

Vea las características de cada tipo de servicio

Asesoramiento Estándar	
<b>Entregables</b>	
<b>Disponibilidad de Asesor Técnico</b>	
Presencia de Asesor Técnico	Asesor generalmente presente durante el inicio de las fases principales
Asesor Técnico con autoridad para detener proyecto	
Asesores expertos en recubrimientos	
<b>Inspección previa al proyecto</b>	
Informe previo al proyecto	
Pre-reunión para explicar procedimientos, educación/capacitación, roles y responsabilidad	
Organización y planificación de todo el proyecto de recubrimiento	
Estudio del estado actual del sistema de recubrimiento existente	✓
Verificación del pedido de pintura y especificaciones	✓
Distribución de especificaciones y PDS relevantes	✓
<b>Inspección de preparación de superficie</b>	
Inspección de equipamiento	
Preparación de superficie, limpieza con agua, limpieza con agua de alta presión, limpieza mecánica con herramientas, chorro abrasivo	Asesor generalmente presente durante el inicio de las fases principales
Inspección de preparación de superficies/ control de calidad final/ pruebas básicas	✓
<b>Inspección de la aplicación</b>	
Control del consumo de pintura	
Gestión de stock de pintura /rotación/ condiciones de almacenamiento/ vida útil	
Microclima	Asesor generalmente presente durante el inicio de las fases principales
Equipos de aplicación	
Aplicación	Asesor generalmente presente durante el inicio de las fases principales
Intervalos de recubrimiento	✓
Espesor de película seca (DFT)	✓
<b>Inspección final</b>	
Verificación e informe general del trabajo	✓
Verificación e informe DFT total	✓
Verificación del tiempo antes de usar el activo	✓
<b>Servicios adicionales</b>	
Plan de mantenimiento	
Marco de trabajos de mantenimiento	
Optimización de inventario de pintura	
<b>Informes</b>	
Reporte de progreso	Sólo en el lugar
Reporte final incluyendo reportes de progreso	✓

Asesoramiento Premium		Gestión de Proyectos	
Dedicado a tiempo completo para todo el proyecto		Dedicado a tiempo completo para todo el proyecto	
			✓
			✓
✓			✓
			✓
			✓
✓			✓
✓			✓
✓			✓
✓			✓
Asesor presente durante todo el proceso		Asesor presente durante todo el proceso	
✓			✓
Asesor presente durante todo el proceso		Asesor presente durante todo el proceso	
✓			✓
Asesor presente durante todo el proceso		Asesor presente durante todo el proceso	
✓			✓
✓			✓
✓			✓
			✓
			✓
			✓
Diariamente		Diariamente	
✓			✓

Inspección en Línea de Producción
<b>Revisión previa al proyecto</b>
Revisión y estudio de la documentación necesaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificaciones del cliente, hojas de datos de producto y de seguridad</li> <li>• Documentación del proceso</li> <li>• Procedimiento/plan de control de calidad para la protección contra la corrosión</li> <li>• Políticas relevantes</li> </ul> Coordinación y obtención de aprobación de pasos relevantes (entrevistas, estudio de documentos como la descripción del lugar de trabajo, documentos de suministro, etc.) Definición del alcance de la inspección de la línea de producción con el cliente y establecimiento de las expectativas del cliente, si las hay Verificación e informe de las consideraciones de diseño
Todas las inspecciones y hallazgos se documentan claramente con imágenes.
<b>Visita al lugar</b>
Entrevista a la fuerza laboral en el lugar y documentación de los hallazgos
Mapeo del flujo del proceso, incluyendo los parámetros del mismo
Pre-tratamiento y preparación de la superficie
Aplicación y secado: Documentación de observaciones y posibles áreas recomendadas para mejoras (AFI): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocina de pintura</li> <li>• Cabina de pintura</li> <li>• Horno</li> <li>• Equipos de proceso</li> <li>• Materiales</li> <li>• Equipo de protección del personal (PPE)/ Salud, seguridad y medio ambiente (HSE)</li> <li>• Logística</li> <li>• Competencias y procesos de trabajo</li> <li>• Herramientas de control de calidad</li> </ul>
Post tratamiento y manipulación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logística</li> <li>• Almacenamiento</li> </ul>
Documentación de observaciones y áreas recomendadas para mejoras (AFI) si es necesario
<b>Informes</b>
Entrega de informe de feedback sobre la Inspección de la Línea de Producción conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resumen ejecutivo identificando las principales fortalezas</li> <li>• Observaciones detalladas</li> <li>• Posibilidad de informe cara a cara</li> </ul>

Inspección de Condición
<b>Estructuras sin recubrimiento</b>
Inspección visual del estado real de la superficie
Verificación e informe sobre las consideraciones de diseño
Todas las inspecciones y los hallazgos se documentan claramente con imágenes
Documentación de resultados y recomendaciones
<b>Estructuras recubiertas</b>
Inspección visual del estado real del sistema de recubrimiento existente, incluido el matiz de color del recubrimiento
Evaluación del tipo y porcentaje de defecto (por ejemplo, de acuerdo con ISO 4628-1/5) por área principal en la estructura y determinación de posibles causas de falla, si corresponde
Evaluación e investigación sobre a qué ambiente/s puede haber estado expuesto el recubrimiento y por cuánto tiempo
Verificación e informe sobre las mediciones de espesor de película seca (DFT)
Verificación de la adhesión/cohesión del sistema e informe de acuerdo con ASTM D 3359 (prueba de corte cruzado), ISO 16276-2 o ASTM D6677 (prueba de corte x)
Prueba de discontinuidad (pinhole) e informe de acuerdo con NACE SP 0188/ISO 29601, si es necesario
Si se desconoce el tipo de pintura genérico, determinación del tipo de pintura mediante el "método del diluyente"
Todas las inspecciones y hallazgos se documentan claramente con imágenes. El informe puede incluir qué tipo de mantenimiento/repación se necesita y cuándo
Documentación de resultados y recomendaciones
<b>Informes</b>
Distribución de un informe final al completarse las inspecciones del asesor técnico

Servicios de Entrenamiento Técnico
<b>Entrenamiento para aplicadores</b>
Conceptos básicos de pintura
Preparación de pintura y aplicación
Condiciones climáticas
Defectos y rectificación
Salud y seguridad
<b>Fundamentos de revestimiento</b>
Teoría de la corrosión
Preparación de superficie, preparación de pintura
Tipos de recubrimiento y comparaciones
Verificación e informe de las mediciones de espesor de película seca (DFT)
Compatibilidad general de pintura
ISO 12944 (si corresponde)
Hojas de datos y puntos de contacto físico
Especificaciones y cálculos
Hojas de seguridad
Condiciones climáticas
Control y garantía de calidad
Defectos y fallas del recubrimiento (causa y prevención)
<b>Entrenamiento de mantenimiento</b>
Conceptos básicos de corrosión y anticorrosivos
Preparación de superficie, pintura y aplicación
Tipos de revestimiento y comparaciones
Compatibilidad general de pintura
Equipos de control de calidad e inspección
Condiciones climáticas
Ventilación en espacios reducidos
Especificaciones y cálculos
Hojas de datos y puntos de contacto físico
Salud y seguridad
Defectos y fallas del recubrimiento
<b>Capacitación para garantía y control de calidad</b>
Preparación de superficie y aplicación de pintura
Condiciones climáticas
Teoría de la corrosión y métodos de protección
Tipos de recubrimiento genérico y comparaciones
Compatibilidad general de pintura
Hojas de seguridad
Especificaciones y cálculos
ISO 19840
Inspección de calidad
Equipamiento
Defectos y fallas del recubrimiento (causa y prevención)

Más de 600  
técnicos altamente  
calificados a su  
servicio

● Locaciones de  
Servicios Hempel

● Centros de  
Investigación y Desarrollo



En un entorno competitivo, el éxito requiere más que sólo tecnología. También necesita personas con las habilidades, el conocimiento, la experiencia y la actitud adecuados para convertir esa tecnología en una solución de valor agregado. Aquí es donde se destaca Hempel.

Cada día, nuestros más de 600 ingenieros y asesores técnicos altamente calificados trabajan con clientes de todo el mundo para optimizar sus proyectos y garantizar que los sistemas de recubrimiento cumplan o superen sus expectativas.

Los asesores técnicos de Hempel están certificados en:

- IRATA
- HUET
- BOSIET

Más del 70 por ciento de los especialistas en recubrimientos de Hempel están certificados en los estándares técnicos más exigentes:

- NACE
- FROSIO

Más de 600 asesores técnicos altamente calificados trabajan en áreas específicas tales como:

- Marina
- Contenedores
- Wind
- Offshore
- Revestimientos de concreto
- Protección contra incendios

Como proveedor líder en soluciones de revestimiento confiables a nivel mundial, Hempel es una compañía global con valores sólidos, que trabaja con clientes en las industrias de protección, marina, decoración, de contenedores y yates. Las fábricas de Hempel, los centros de I+D y los puntos de inventario están establecidos en todas las regiones.

En cada lugar, los recubrimientos de Hempel protegen superficies, estructuras y equipos. Extienden la vida útil de los activos, reducen los costos de mantenimiento y hacen que los hogares y lugares de trabajo sean más seguros y coloridos. Hempel se fundó en Copenhague, Dinamarca, en 1915. Tiene el orgullo de pertenecer a la Fundación Hempel, la cual garantiza una base económica sólida para el Grupo Hempel y apoya propósitos culturales, sociales, humanitarios y científicos en todo el mundo.

**Oficinas centrales  
en Sudamérica**

**Buenos Aires, Argentina**

Tel: +54 230 468 7200

Mail: [hempel.ar@hempel.com](mailto:hempel.ar@hempel.com)

**Guayaquil, Ecuador**

Tel: +593 4 2656122

Mail: [hempel.ec@hempel.com](mailto:hempel.ec@hempel.com)

**Viña del Mar, Chile**

Tel: +56 32 2 790200

Mail: [hempel.cl@hempel.com](mailto:hempel.cl@hempel.com)

**Lima, Perú**

Tel: +51 743 3070

Mail: [hempel.pe@hempel.com](mailto:hempel.pe@hempel.com)