

## PLATAFORMA PARA CHIMENEA CON ROBOT DE DEMOLICIÓN



### INFORMACIÓN TÉCNICA

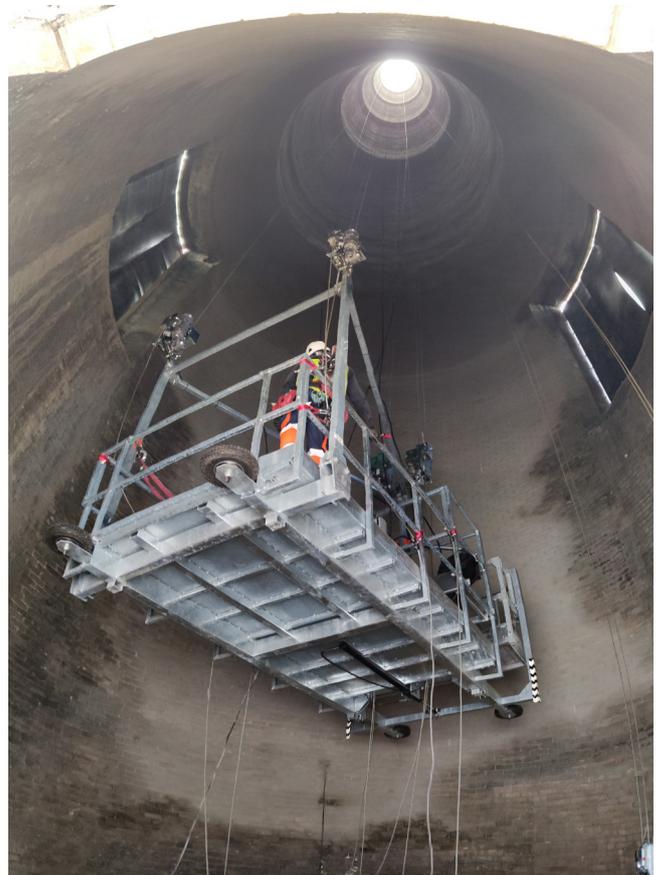
Se trata de una plataforma suspendida de gran formato para trabajar en el interior de instalaciones cilíndricas o cónicas tales como chimeneas, hornos, tuberías verticales, digestores de industrias papeleras, depósitos, tanques, reactores.

Esta diseñada para poder transportar en su interior un robot de picado de hasta 1.000 kilos de peso tipo Brokk o Husqvarna con el fin de realizar trabajos de demolición de ladrillo u hormigón. También puede ser utilizado por hasta 3 personas y dispone de una plataforma extensible horizontalmente para acercarse a la superficie de trabajo para, por ejemplo, realizar labores de desamiantado o trabajos a mano.

El equipo se compone de una estructura de suspensión estática anclada en la parte superior de la instalación y un carril circular de rotación del que se suspende una plataforma colgante que rota 360 grados y dispone de elevación vertical eléctrica por cable.

### VENTAJAS

- Acceso a toda la superficie interior de trabajo, sistema telescópico para diámetros crecientes.
- Movimientos horizontales y verticales eléctricos.
- Adaptable a múltiples tipos y medidas.
- Altura ilimitada
- Compatible con Robot Husqvarna DXR140 y Brokk 110 (otros consultar).
- Equipo desmontable para acceso al interior de instalaciones.
- Posibilidad de acceder a la plataforma desde la cota superior para evitar caída de objetos en demolición.
- Cables recogidos para evitar daños por caída de objetos en demolición.
- Seguridad total y certificaciones.
- Servicio total, entrega equipos, montaje, certificación y formación al cliente realizado por Accesus.



**PLATAFORMA PARA CHIMENEA CON ROBOT DE DEMOLICIÓN**
**DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**

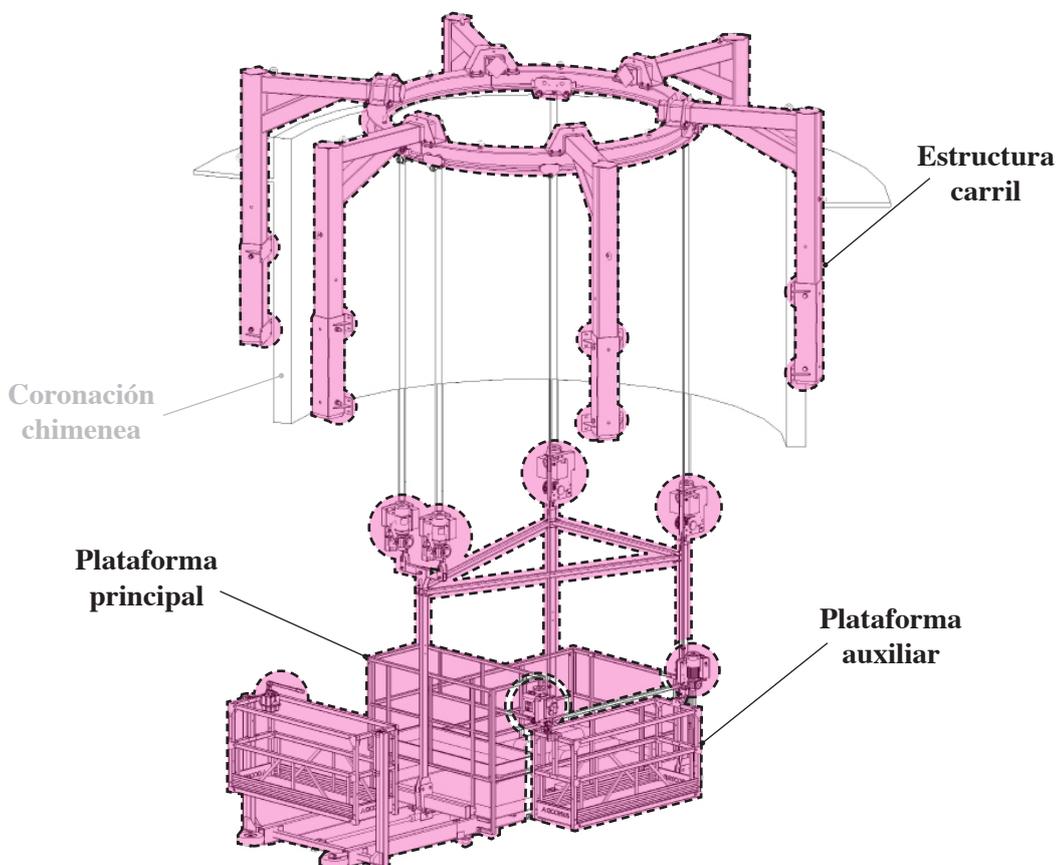
- Control de sobrecarga.
- Cable de trabajo y seguridad.
- Coeficiente de seguridad del cable >8.
- Barandillas de 1 m de altura.
- Zócalo perimetral.
- Suelo antideslizante.
- Control de sobreinclinación.
- Marcado CE.
- Certificada para la elevación de personas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ø mínimo chimenea	5650 mm
Ø máximo chimenea	8400 mm
Cap.de carga total plataforma	1360 kg
Cap. de carga plataforma auxiliar	240 kg
Altura máxima de trabajo	Ilimitada
Rango de giro	360°
Peso total en vacío plataforma	1610 kg
Peso en vacío plataforma auxiliar	380 kg
Traslación vertical	Motorizada
Traslación angular	Motorizada

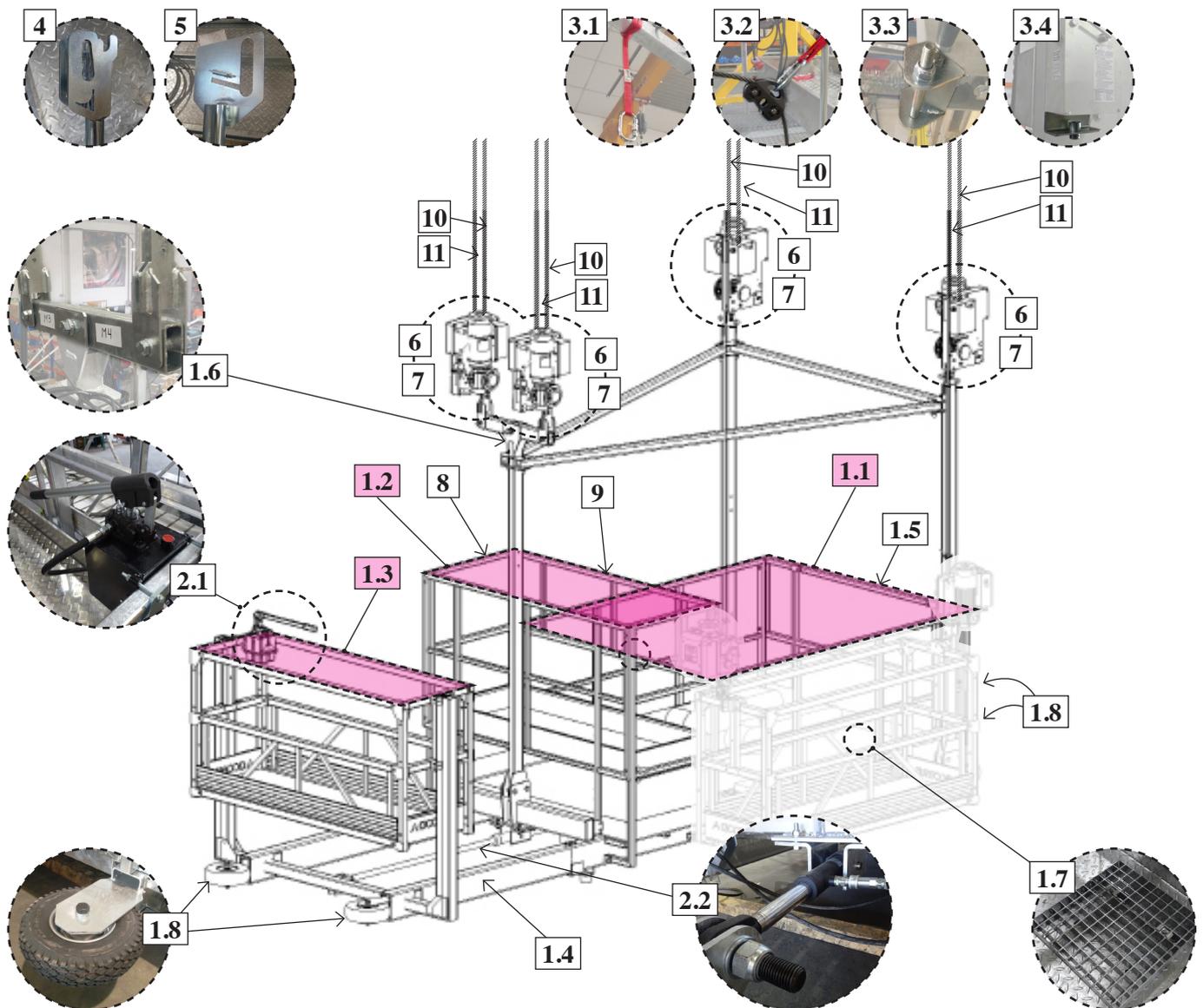
Plataforma CHIMENEA ROBOT, compuesta por:

- 1-Plataforma principal (1 unid.)
- 2-Plataforma auxiliar, opcional (1 unid.)
- 3-Estructura carril (1 unid.)



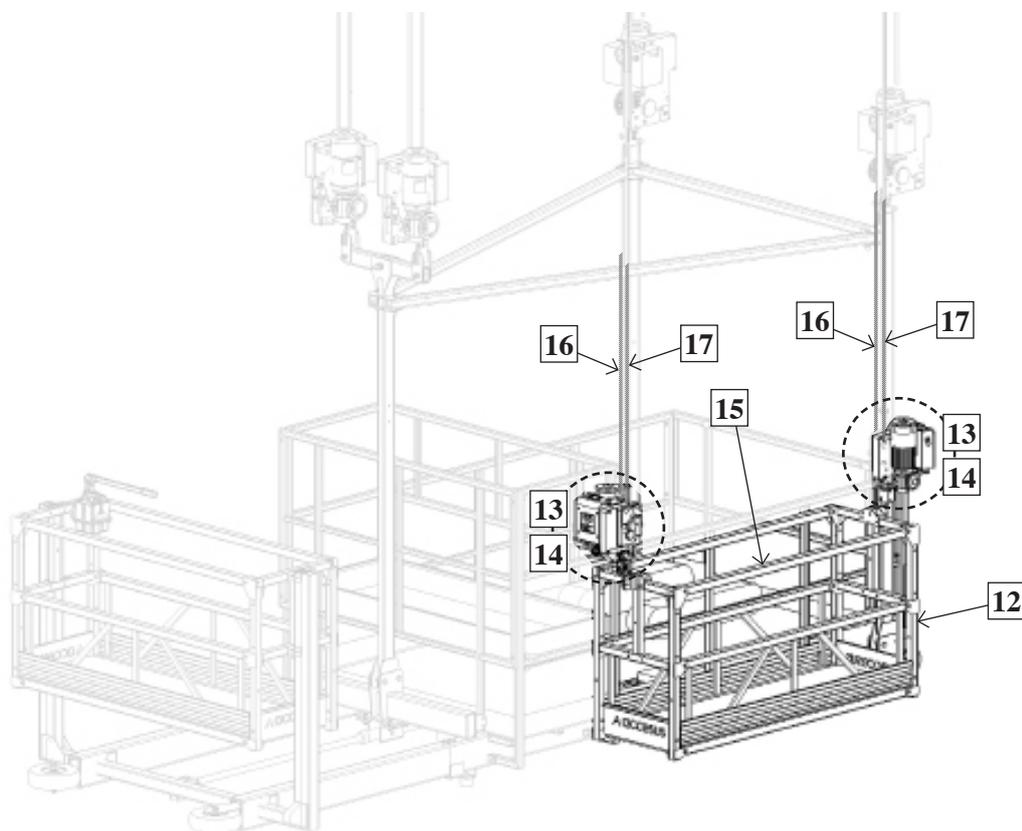
**Plataforma suspendida principal, compuesta por:**

- 1-Estructura plataforma principal (1 unid.),
  - 1.1-Zona robot
  - 1.2-Zona de control
  - 1.3-Zona trabajo manual
  - 1.4-Sistema telescópico (1 unid.),
  - 1.5-Puerta acceso robot (1 unid.),
  - 1.6-Balancín pareja elevadores (1 unid),
  - 1.7-Apoyos para robot (4 unid.),
  - 1.8-Ruedas de apoyo (4 unid.),
- 2-Grupo / pistón hidráulico (1 unid.),
  - 2.1-Control hidráulico (1 unid.),
  - 2.2-Pistón hidráulico (1 unid.),
- 3-Útiles de desvío de cables (*Ver punto 6.5.3*),
  - 3.1-Eslinga para manguera carros (2 unid.),
  - 3.2-Poleas de desvío para cable Ø10,2mm (12 unid.),
  - 3.3-Desvío salida de cable e.lift1000 (4 unid.),
  - 3.4-Desvío salida de cable securichute1000 (4 unid.),
- 4-Útil de descenso de emergencia (2 unid.),
- 5-Útil de rearme anticaídas (1 unid.),
- 6-Aparato elevador eléctrico **e.lift1000** (4 unid.),
- 7-Dispositivo de seguridad **securichute1000** (4 unid.),
- 8-Armario eléctrico principal (1 unid.),
- 9-Armario eléctrico de los carros (1 unid.),
- 10-Cable de trabajo Ø10,2mm (4 unid.),
- 11-Cable de seguridad Ø10,2mm (4 unid.).



(Opcional) **Plataforma suspendida auxiliar de aluminio**, compuesta por:

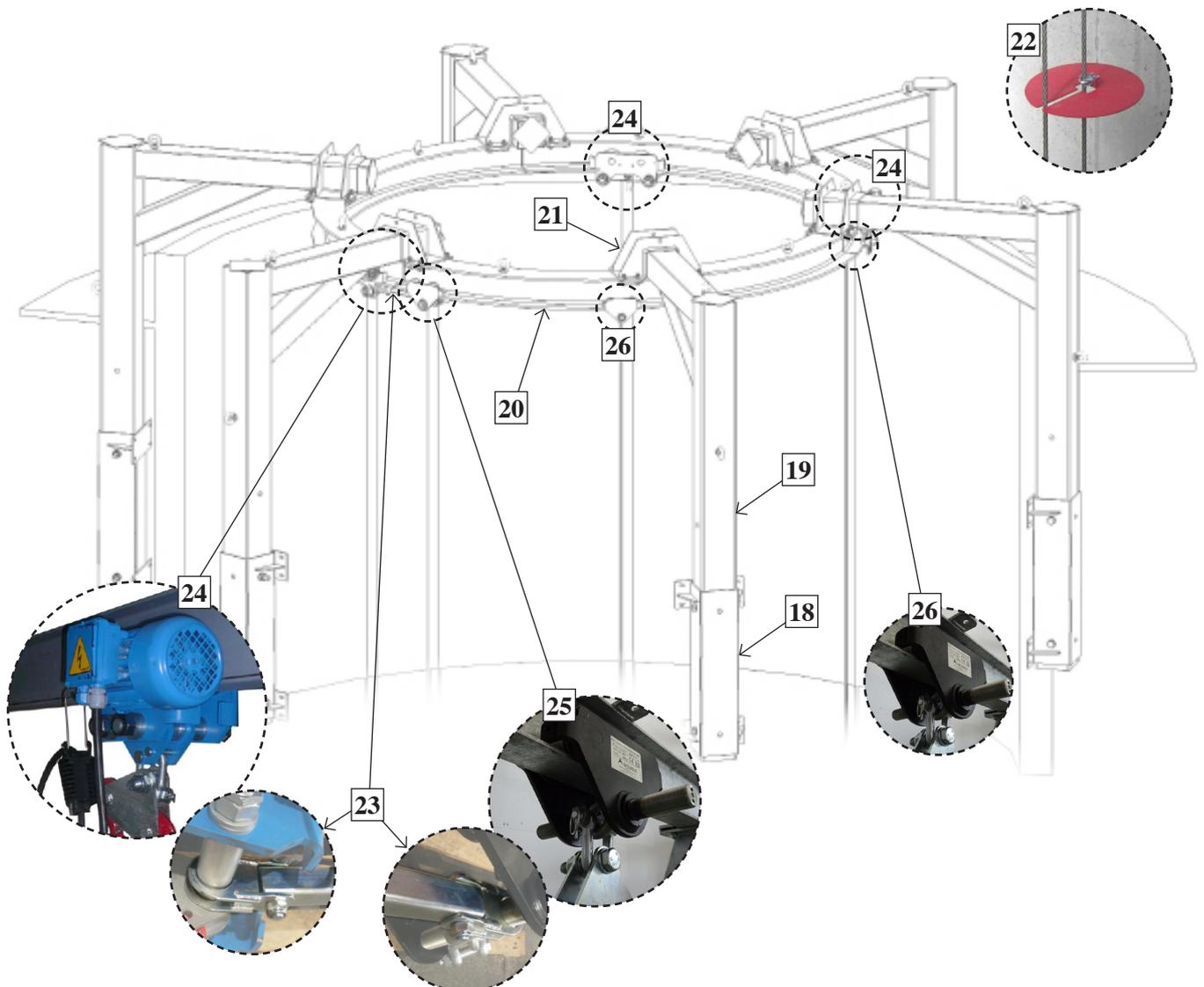
- 12-Plataforma auxiliar (1 unid.), (*Modelo Accessus Komplet*)
- 13-Aparato elevador eléctrico **e.lift501** (2 unid.),
- 14-Dispositivo de seguridad **securichute600** (2 unid.),
- 15-Armario eléctrico auxiliar (1 unid.),
- 16-Cable de trabajo Ø8,3mm (2 unid.),
- 17-Cable de seguridad Ø8,3mm (2 unid.).



**Suspensión, la plataforma chimenea robot se suspende de una estructura de suspensión que cumple las especificaciones descritas en la norma UNE-EN1808 y la Directiva Europea 2006/42/CE. Compuesta por:**

18-Camisa de anclaje (6 unid.),  
 19-Brazo de suspensión (6 unid.),  
 20-Viga carril (3 unid.),  
 21-Anclaje viga (6 unid.),  
 22-Disco final de carrera (6 unid.),

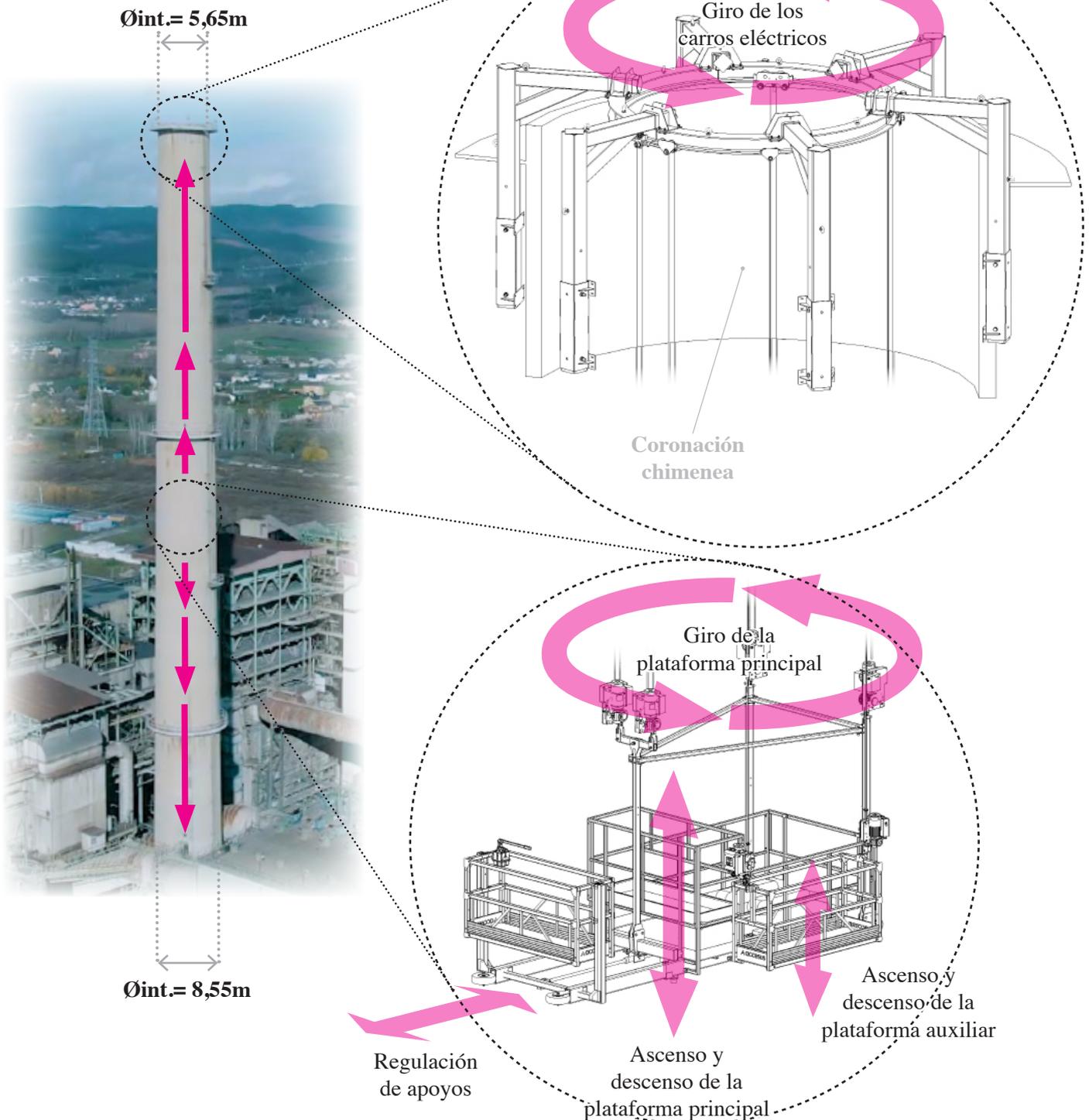
23-Brazo unión carros (1 unid.),  
 24-Carro eléctrico 1000kg (3 unid.),  
 25-Carro empuje 1000kg (1 unid.),  
 26-Carro empuje 500kg (2 unid.).



**MOVIMIENTOS Y REGULACIONES DEL EQUIPO**

La plataforma CHIMENEA ROBOT es un equipo que permite el alcance de toda la superficie de la pared interior de la chimenea, en todo su diámetro y altura. El grupo hidráulico permite adaptar fácilmente el equipo al diámetro variable de la chimenea mediante su sistema telescópico.

Los diferentes armarios eléctricos permiten el ascenso, descenso y giro de las plataformas.



## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

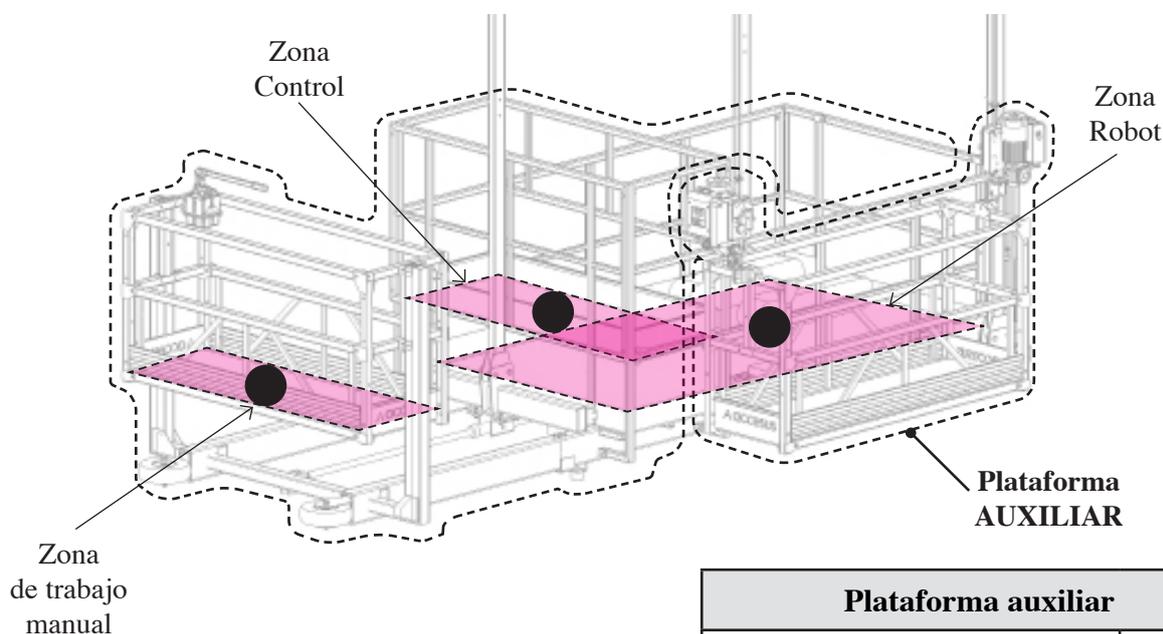
Las zonas de trabajo estan bien separadas:

En la zona robot (1) se ubica el robot para demolición.

En la zona control (2) se controla el equipo entero así como el robot, desde una posición sobreelevada para una visión completa del equipo maximizando la seguridad de todas las operaciones.

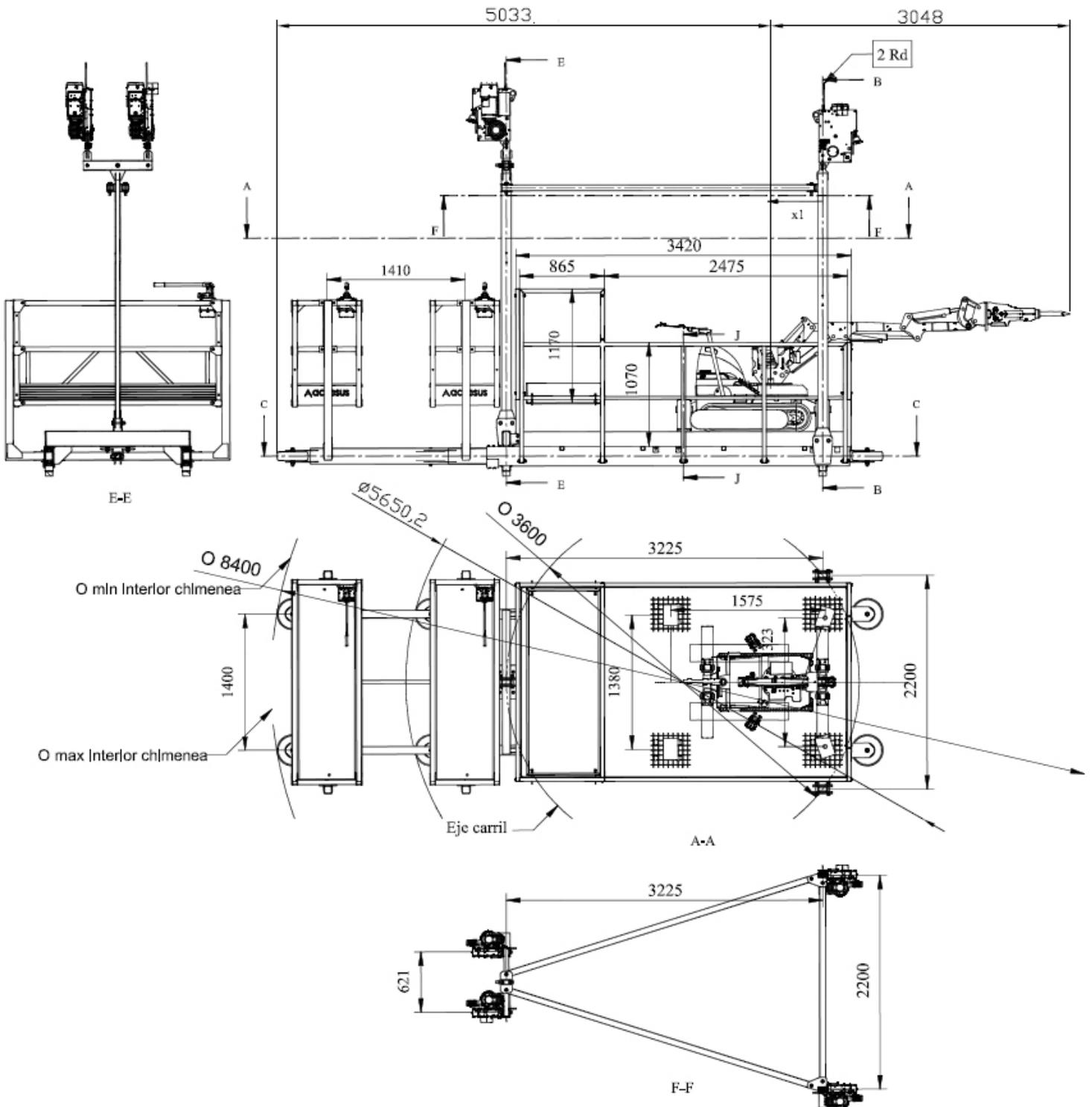
En la zona de trabajo manual (3) se ubican los operarios para trabajos manuales que no pueden realizarse con el robot (p. ej. retirar amianto).

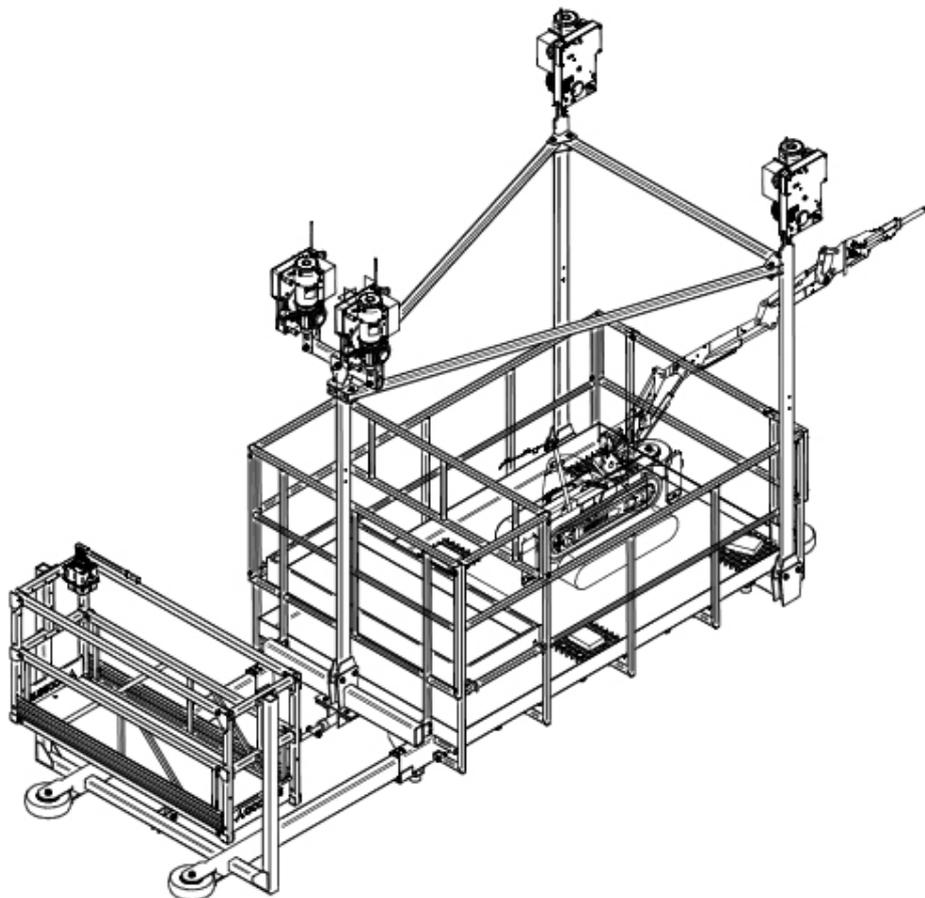
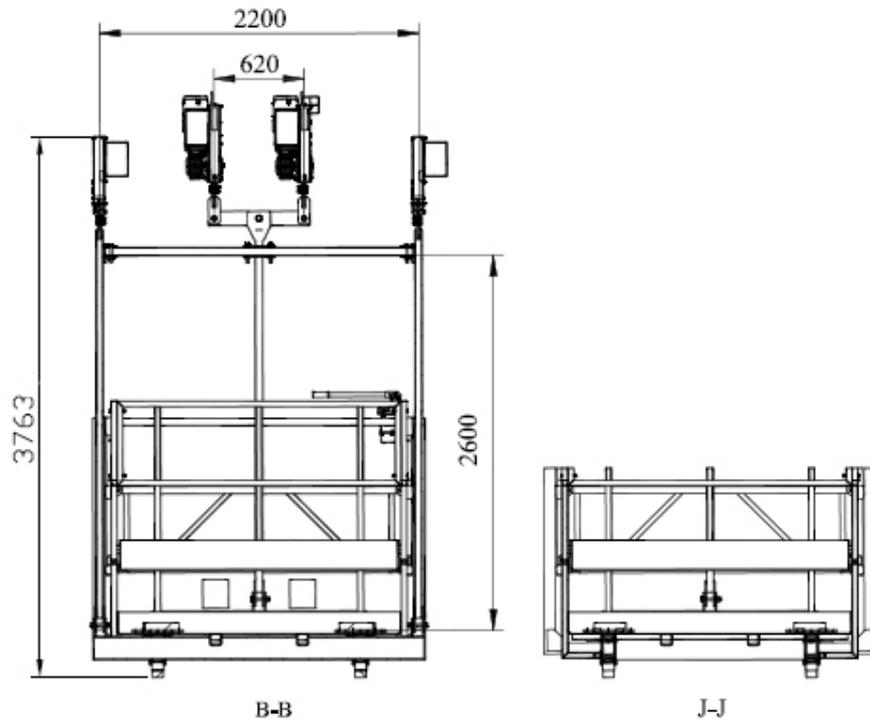
Plataforma principal				
Espacio de trabajo	1	2	3	TOTAL
 Capacidad de carga	1360kg	360kg	240kg	1360kg
 N° de personas	3	3	2	3
 Peso en vacío	-	-	-	1610kg



Plataforma auxiliar	
 Capacidad de carga	240kg
 N° de personas	2
 Peso en vacío	380kg

**DIMENSIONES GENERALES Y CONFIGURACIONES**









Plataforma auxiliar y plataforma robot



Plataforma auxiliar en coronación, plataforma robot picando



Plataforma auxiliar accediendo a plataforma robot.



Carril suspensión en coronación



Detalle fase montaje carril superior

Detalle picado ladrillo Robot.

