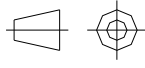

					
REV	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONT.	APROBÓ

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
EJEC.	01/10/2024	I PRO	
CONT.	10/10/2024	I PRO	
APR.	12/10/2024	FG	
	ESC.: N/A		

**ESPECIFICACION TECNICA
DESMONTAJE RECTIFICADORA 1720
WALDRICH WSF 3hx4000**

Tolerancias:	Sustituye a:	Sustituido por:
--------------	--------------	-----------------

 Aluminio Argentino S.A.I.C. División Elaborados	INFORMACION CONFIDENCIAL PROHIBIDA SU DIVULGACION <small>ALUAR se reserva la propiedad de este diseño y por lo tanto no puede ser reproducido o cedido a terceros sin su autorización escrita.</small>	Doc N°:	A4
		Especificación Técnica N°: 30809	Rev.





 aluar división elaborados	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 2 de 16
	Revisión		Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por		
	ET	30809	IPRO	10/02/2025

Tabla de contenido

1	OBJETO.....	3
2	ALCANCE.....	3
3	TRABAJOS Y/O CONDICIONES PARTICULARES DE LA PROVISIÓN	4
3.1	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS.	4
3.2	RELEVAMIENTOS Y ANÁLISIS PREVIO DE TAREAS.	4
3.3	TAREAS A REALIZAR Y EQUIPOS A DESMONTAR. (TAREAS NO EXCLUYENTES)	5
4	REQUERIMIENTOS DE OBRA.	10
5	PROVISIONES Y SERVICIOS SUMINISTRADOS POR ALUAR DIVISIÓN ELABORADOS.	11
6	GENERALIDADES.	11
7	REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.	12
8	REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES.	13
8.1	PARA EL INGRESO.	13
8.2	GESTIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES.	13
8.2.1	<i>Uso de suelo, prevención y acción ante Derrames.</i>	<i>13</i>
8.2.2	<i>Gestión de Residuos Sólidos</i>	<i>14</i>
8.2.3	<i>Consumo de agua y generación de efluentes líquidos.</i>	<i>14</i>
8.2.4	<i>Energía y emisiones.....</i>	<i>14</i>
8.2.5	<i>Penalizaciones</i>	<i>15</i>
8.2.6	<i>Otras responsabilidades la empresa adjudicataria.</i>	<i>15</i>
9	FORMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	16
10	DOCUMENTACIÓN RELACIONADA A ENTREGAR AL ADJUDICATARIO.	16

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 3 de 16	
		Numero	Emitido por	Fecha emisión	Fecha ejecución
	ET	30809	IPRO	10/02/2025	10/02/2025


1 Objeto.

Desmontaje y retiro de una **rectificadora de cilindros Waldrich-Siggen ubicada en planta Aluar División Elaborados** incluyendo el retiro de todos los elementos constitutivos (central hidráulica, mecanismos, cañerías, tableros eléctricos y elementos auxiliares) que actualmente se encuentra en funcionamiento y operativos.

2 Alcance

- Máquina rectificadora de cilindros en funcionamiento. Waldrich Modelo WSF 3hX4000
- Sistema de control PLC Siemens S7-300 con tableros eléctricos.
- Drives marca ABB DCS800 y componentes de protección eléctrica marca siemens serie Sirius.
- Sistemas mecánicos e hidráulicos operativos.
- Accesorios y herramientas actualmente en uso (ejemplo: portapiedras).
- Planos y manuales disponibles de equipo.



 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 4 de 16
			Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por	10/02/2025	10/02/2025
	ET	30809	IPRO	

3 Trabajos y/o condiciones particulares de la provisión

3.1 Principales características de equipos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Año de Fabricación: 1971

Dimensiones Generales:

- Longitud: 11000 mm
- Ancho: 2815 mm
- Altura: 1500 mm
- Peso (estimado): 10-15Tn

Especificaciones del Sistema de Rectificado:

- Tipo de rectificado: Cilindros de acero/aleaciones especiales.
- Diámetro máximo del cilindro: 500 mm
- Longitud máxima del cilindro: 4000 mm

Sistema de Movimientos:

- Movimiento longitudinal con guías.
- Ajuste de tabla y posición de cabezales manual.
- Avance automático y manual de traslación de carro.
- Sistema de control de velocidad de rotación del cilindro.

Componentes Principales:

- Bancada de alta rigidez con lubricación hidrostática.
- Cabezal porta piedra con motor de 15 kW
- Sistema de lubricación
- Sistema de filtrado de Refrigerante de piedra.
- **PLC Siemens S7-315 con tableros eléctricos.**
- Panel de control HMI Siemens

Dimensiones de piedras de rectificado.

- Diámetro máximo: 700 mm
- Ancho: 70 mm
- Centro: 305 mm

Lunetas


- Rango de diámetro de ajuste: 140-240 mm

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Alimentación eléctrica: 380 V – F:50 Hz
- Temperatura de operación: 25°C
- Requisitos de instalación: Base nivelada y capacidad de carga adecuada.
- **Tipo de Trabajo:** El cilindro rota con desplazamiento horizontal y la piedra queda fija.

3.2 Relevamientos y análisis previo de tareas.

3.2.1 Antes del comienzo de los trabajos de desmontaje de los diferentes componentes de la línea, la empresa adjudicataria, en forma conjunta con la Supervisión técnica de Aluar, deberá replantear todas las maniobras necesarias, estimar la carga de mano de obra que estará a su propio cargo, las formas de retiro y el procedimiento de desmontaje de cada parte de la máquina.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 5 de 16
			Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por	10/02/2025	10/02/2025
	ET	30809	IPRO	

Este relevamiento deberá realizarse con el objetivo de garantizar la seguridad, eficiencia y correcta ejecución del desmontaje, minimizando riesgos operativos y asegurando la correcta disposición de cada componente sin que represente un riesgo a la operación de la planta.

3.2.2 Definición con acuerdo de la Dirección de Obra de Aluar División Elaborados (A.D.E), respecto de las protecciones de obra a ejecutar (cerramiento) para evitar proyección de polvos y suciedad evitando que la misma se traslade a los equipos y/o procesos circundantes, los que estarán desarrollándose en normalidad (proceso productivo) durante los trabajos de demolición/desguace objeto de la presente ET.

3.2.3 Construcción e instalación de los vallados y protecciones mencionados en el punto anterior.
NOTA IMPORTANTE: Aluar División Elaborados NO PERMITIRA el comienzo de los trabajos de desguace/demolición ANTES que las protecciones estén colocadas y aprobadas por la Dirección de Obra de A.D.E.

3.3 Tareas a realizar y equipos a desmontar. (Tareas no excluyentes)

3.3.1 Bloqueo de energías peligrosas y servicios):

3.3.1.1. Electricidad. Corte total desde tablero principal y retiro de todas las acometidas a los distintos usos. Verificar EFECTIVO CORTE antes de intervenir cada punto de consumo.

3.3.1.2. Hidráulica: verificar despresurización y vaciado de central hidráulica. Luego ejecutar desmontaje de cañerías, accesorios y equipos hidráulicos.

3.3.1.3. Aire comprimido: cierre y bloqueo válvulas desde red. Ubicar punto de corte con personal de ADE.

3.3.1.4. Agua de red alimentación sistema de refrigerante de piedra y otros servicios. Una vez finalizado el desmontaje no deberá quedar ninguna tubería de agua habilitada.


3.3.1.5. Sistema anti-incendio (CO2) Laminador cuarto de chapa: Se deberá acordar con el sector, y personal de HySMA en base a los trabajos a realizar si se requiere corte alguno.

3.3.2 Detalle equipos a desmontar

3.3.2.1. Residuos líquidos ó de enjuagues de limpieza: Acordará con la Dirección de Obra de A.D.E y con HSMA de ADE el destino de estos, ya que deberán ser bombeados a tanques de neutralizado o colectados en recipientes especiales provistos por ADE.

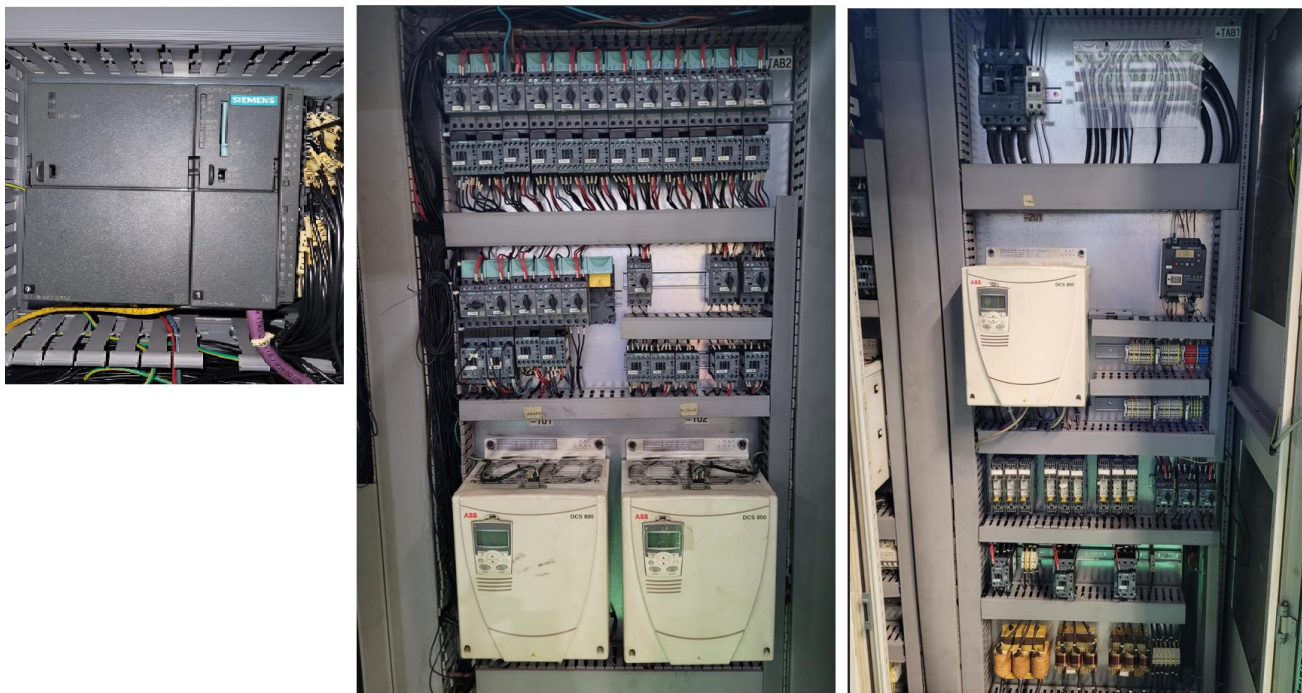
3.3.2.2. La empresa encargada del desmontaje deberá suministrar mano de obra y equipos de izaje y movimientos para el retiro y traslado de los equipos.

3.3.2.3. Instalación eléctrica y de comando.
 A.D.E. entregará los equipos des-energizados, con la alimentación de potencia desde los transformadores a los tableros de potencia de la máquina desconectadas. Estará a cargo de la empresa adjudicataria el desconexión de todos los motores, tableros principales y secundarios, púlpitos existentes y todo elemento de control existente montado en los equipos.


 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 6 de 16
			Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero ET	Emitido por 30809 IPRO	10/02/2025	10/02/2025

Correrá por parte de quien haga la desconexión la identificación de cada cable y borneras.

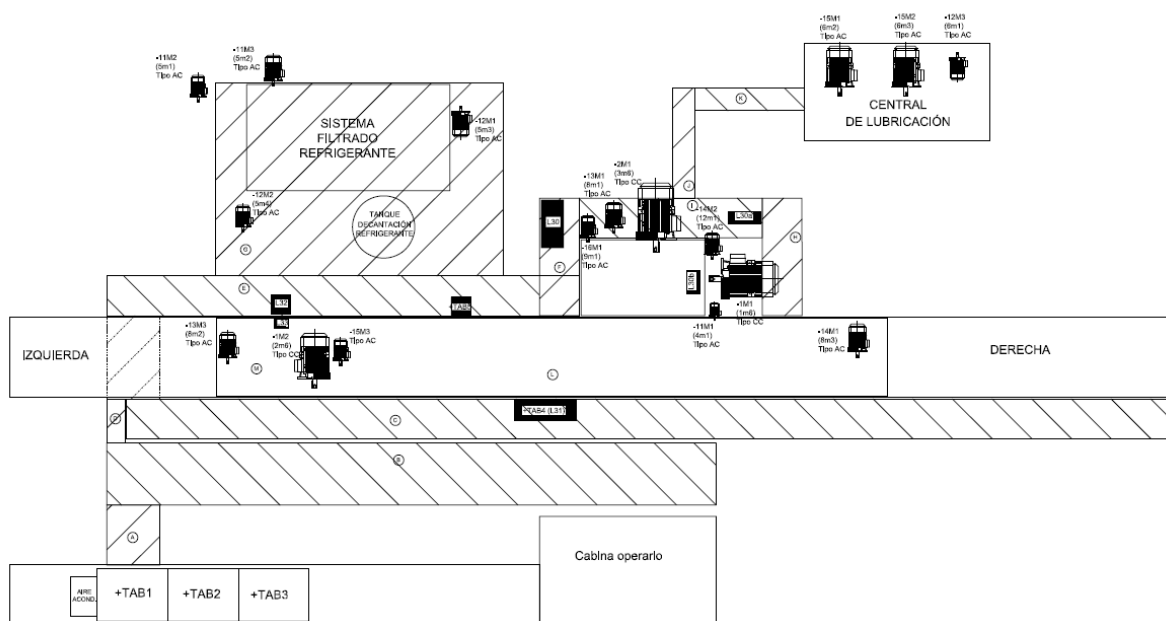
3.3.2.4. Los tableros una vez retirados deberán ser ubicados sobre tarimas para su posterior retiro.



3.3.2.5. Retiro de todos los cables de potencia y comando desde tableros hasta cada consumo. Se deberá hacer el retiro de todos los tramos de cables que se encuentren distribuidos en las diferentes cantoneras y bandejas. Sera responsabilidad de la empresa encargada del retiro de su marcación y señalización. Para el caso donde deban descartarse tramos de cables, se deberá solicitar recipientes especiales provistos por ADE.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 7 de 16
	Numero ET 30809		Emitido por IPRO	Fecha emisión 10/02/2025

LAY OUT MÁQUINA
Rectificadora Waldrich
1720




3.3.3. Desmontaje de Carro Móvil

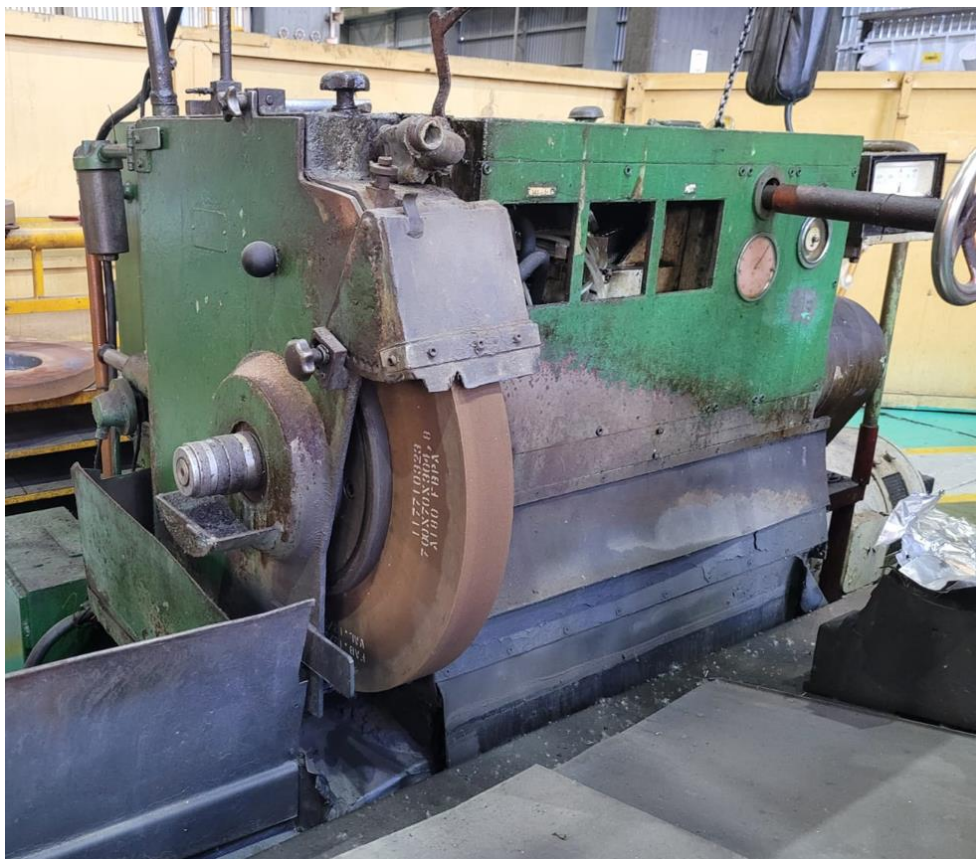
El carro móvil contiene las guías por donde se desplaza el cabezal de contrapunta y las lunetas. Este puede ser desmontado en forma completa para su traslado, o pueden desmontarse los cabezales y lunetas para mejorar su transporte. Queda a definición de la empresa a cargo del desmontaje. Planos de referencia 103-0020 y 103-0027.



3.3.4 Desmontaje de cabezal porta piedra


 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 8 de 16	
				Fecha emisión	Fecha ejecución
	ET	Numero 30809	Emitido por IPRO	10/02/2025	10/02/2025

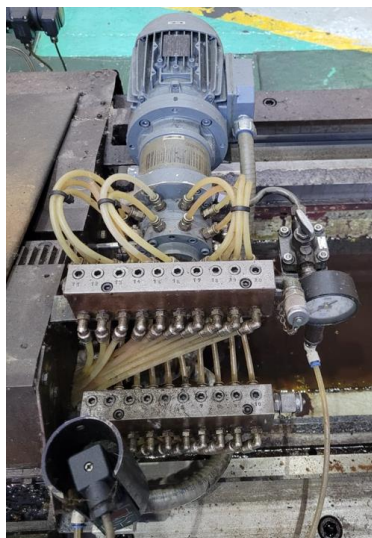
EL desmontaje deberá ser ejecutado por el adjudicatario según plano de referencia 103-0014, para su retiro se deberá haber retirado todo el fluido hidráulico de su interior y contemplar al momento de su traslado la obturación de los orificios de conexión para evitar derrames de restos de aceite que puedan quedar.



3.3.5 Sistema de lubricación de bancada.

Al momento del retiro la empresa adjudicataria deberá contemplar la obturación de todos los puntos de acometidas para evitar cualquier tipo de derrame y se deberá encargarse de la identificación de cada punto de lubricación. Plano de referencia 103-0023.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 9 de 16
			Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero ET	Emitido por 30809 IPRO	10/02/2025	10/02/2025



3.3.6 Central hidráulica


Para el desmontaje de la central hidráulica, sus acometidas de potencia y tuberías de alimentación la misma se deberá encontrar vacía y desenergizada. La misma deberá ser retirada sobre tarimas y sin presentar ningún tipo de derrame con los puntos de alimentación obturados.



3.3.7 Sistema de filtrado de líquido refrigerante.

Desmontaje y retiro de batea de contención y equipos de filtrado con alimentador de papel y cilindro magnético.

El equipos de filtrado debe ser retirado de forma completa y sin liquido en su interior. Todo resto de suciedad presente deberá ser dispuesta en el área correspondiente según indicaciones del personal de HySMA.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 10 de 16
				Fecha emisión
	Numero	Emitido por	10/02/2025	10/02/2025
	ET	30809	I PRO	



3.3.8. Desmontaje de bancada.

EL desmontaje de la bancada deberá realizarse con el equipamiento acorde para su retiro de la ubicación actual y posicionamiento sobre el acoplado de un camión. Correrá por parte de la empresa adjudicataria analizar la mejor práctica de maniobra y carga sobre el camión según el espacio disponible.

No se permitirá utilizar para la maniobra el puente grúa del sector.

4 Requerimientos de obra.


4.1. En caso que se genere chatarra, deberán ser dispuestos en los tachos que ALUAR entregará para tal fin.

4.2. En todos los casos que se generen desechos de aluminio como perfiles, chapas, etc que no sean parte constitutiva de la máquina, deberán ser separados sobre una tarima para tal fin y puestos a disposición de A.D.E para su redestino.

Se debe evitar su disposición en conjunto o mezclado con chatarra de acero.

4.3. Definición con acuerdo de la Dirección de Obra de ADE, respecto de las protecciones de obra a ejecutar (cerramiento) para evitar proyección de polvos y suciedad evitando que la misma se traslade a los equipos y/o procesos circundantes, los que estarán desarrollándose en normalidad (proceso productivo) durante los trabajos de desmontaje objeto de la presente ET.

4.4. Construcción e instalación de los vallados y protecciones mencionados en el punto anterior.
 NOTA IMPORTANTE: Aluar División Elaborados NO PERMITIRA el comienzo de los trabajos de desmontaje ANTES que las protecciones estén colocadas y aprobadas por la Dirección de Obra de ADE.

 aluar división elaborados	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 11 de 16
	Revisión		Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por		
	ET	30809	IPRO	10/02/2025
			10/02/2025	10/02/2025

4.5. Previo al inicio de cualquier tarea la empresa adjudicataria y la maquinaria necesaria deberá estar dado de alta y con los permisos de trabajo habilitados en el sistema Infocontrol de contratistas para A.D.E.

4.6. El adjudicatario deberá realizar una limpieza final del lugar de demolición y desguace, no debiendo quedar restos de ningún tipo en el área (ni metálicos, ni cables, ni escombros o tierras de ningún tipo).

5 Provisiones y servicios suministrados por Aluar División Elaborados.

5.1. Provisión de energía eléctrica, aire comprimido y agua en los puntos de conexión existentes. Extensiones a cargo de la empresa adjudicataria de la obra objeto de la presente ET.

5.2. Comedor en Planta (vales a cargo de la Empresa adjudicataria).

5.3. Lugar para Obrador. El Obrador, que deberá consistir como mínimo en: vestuarios y sanitarios –baños químicos y duchas- deberá ser suministrado e instalado por la empresa adjudicataria de los trabajos objeto de la presente E.T.

Nota: Al finalizar los trabajos, la empresa adjudicataria deberá retirar todos los componentes de dicho obrador, normalizar y recomponer el terreno sobre el que estuvo montado, retirando todo residuo, cañería, cableado, etc.

6 Generalidades.

6.1. Está terminantemente prohibido el ingreso a Planta Abasto con viandas o alimentos de cualquier tipo. La comida del personal de la empresa adjudicataria solo podrá ser tomada en el Comedor de Planta y el costo de la misma a cargo de la empresa adjudicataria (adquirir vales directamente al responsable del servicio de comidas de la Planta)

6.2. Aluar no permite el acceso a baños ni vestuarios de ningún componente de la dotación de la empresa adjudicataria, por lo que deberá suministrar a su cargo Obradores con Baños Químicos, Duchas y Vestuarios. No se pueden utilizar ni baños ni vestuarios del personal de ADE.


6.3. La empresa adjudicataria deberá mantener en todo momento la zona de trabajo y el Obrador cercado, en perfecto orden y limpieza, respetando todas las normas de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente de ADE. Deberá generar un acceso peatonal al sector de trabajo independiente del acceso de vehículos industriales/camiones afectados a la obra.

6.4. Plazo de obra: Deberá ser claramente indicado en la propuesta técnica y cotización de los trabajos.

6.5. La empresa adjudicataria deberá entregar JUNTO a la COTIZACIÓN de los trabajos un cronograma de trabajos (Gantt), indicando las distintas tareas y tiempo de ejecución de las mismas, con fecha de inicio y fin de obra terminada.

NOTA: El plazo total de obra admisible (máximo) es de 15 (quince) días corridos, por lo que deberá considerar eventualmente el trabajo en días Domingos y feriados de ser necesario para cumplir los plazos establecidos.

6.6. Previo a la formulación de la oferta por los trabajos objeto de la presente ET, su complementaria y demás información técnica asociada, la empresa adjudicataria deberá visitar

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 12 de 16
			Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por	10/02/2025	10/02/2025
	ET	30809	IPRO	

Planta Abasto para interiorizarse de los detalles del proyecto. Se considerarán así salvadas todo tipo de dudas por lo que no podrán reclamarse adicionales por condiciones de trabajo, edificaciones, de equipos o tareas no observadas o previstas.

6.7. Se reitera que la empresa adjudicataria deberá suministrar todos los materiales complementarios, herramientas, equipos, consumibles, equipos de movimiento, izaje y seguridad, transporte, supervisión y mano de obra calificada con elementos de protección personal, para cumplir en tiempo y forma todos los trabajos solicitados en esta especificación técnica, de acuerdo a las reglas del buen arte en todas las disciplinas involucradas.

6.8.- La empresa adjudicataria deberá contemplar todos los trabajos no especificados y que sean necesarios para el cumplimiento de los trabajos especificados.

6.9 .En la oferta de la empresa adjudicataria deberá constar que está realizada en un todo de acuerdo con la especificación técnica, con sus correspondientes planos y anexos.

6.10. La empresa adjudicataria no podrá excluir de la provisión ningún elemento o servicio aquí requerido u otra tarea que de no realizarse impida la normal finalización de los trabajos objeto de la presente E.T. así como el perfecto funcionamiento de las instalaciones modificadas por los presentes trabajos.

6.11. Cualquier salvedad o comentario que la empresa adjudicataria desee manifestar.

6.12. Adicionales

Los trabajos adicionales a los que se indican en la presente Especificación, serán acordados tanto en forma, tiempo y costo entre el representante de Aluar, el representante del contratista y el Departamento de Suministros de Aluar, con anterioridad a su ejecución.

La autorización a iniciar los adicionales será dada al Contratista en forma escrita por el responsable de Aluar. Aluar no reconocerá adicionales que se ejecuten sin cumplir con el procedimiento aquí descrito.


6.13. Se reitera que el adjudicatario deberá separar todo el aluminio sobrante o resultante de chatarra generada y disponerlo en los tachos para su reciclaje.

7 Requerimientos de Seguridad en el trabajo.

7.1. La empresa adjudicataria deberá conformar sus dotaciones de trabajo en todas las especialidades incluyendo EL TÉCNICO EN SEGURIDAD E HIGIENE, supervisando la ejecución de los planes de trabajo en altura, debidamente autorizados por la ART de la empresa adjudicataria).

7.2. La empresa adjudicataria deberá suministrar a su cargo, un Técnico Matriculado en Seguridad e Higiene del Trabajo, como responsable de Seguridad sobre todas las tareas que su personal desarrolle en el montaje.

7.3 Todas las maniobras de corte de energía y/o interrupción de servicios, se realizarán únicamente con la expresa autorización y bajo supervisión de la Dirección de Obras de ADE, por medio de personal autorizado de ADE.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 13 de 16
			Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por		
ET	30809	IPRO		10/02/2025 10/02/2025

7.4 Para aquellos trabajos a realizar en altura, la empresa adjudicataria deberá presentar en forma previa a la realización de los mismos, el correspondiente Programa de Seguridad aprobado por su ART, al Dto. de Higiene Seguridad y Medio Ambiente de ADE. Asimismo, deberá presentar previamente el Análisis de Riesgo específico de las tareas a realizar (en Caliente, Altura, Espacio Confinado) identificando las etapas de la misma, los riesgos y verificación de las medidas de seguridad concretas para controlar estos últimos al Dto. de Higiene Seguridad y Medio Ambiente de ADE para su validación. La presente ET no exime del conocimiento de otras normas internas para trabajos específicos. Es responsabilidad de la Contratista conocerlas.

7.5. Normas para el ingreso de Contratistas: La empresa adjudicataria deberá notificar a la Dirección de Obra de ADE. Y al Dto. De Higiene, Seguridad y Medio Ambiente, con 48hs de anticipación, como mínimo, cualquier ingreso de personal y/o equipos adicionales a la plantilla originalmente presentada y autorizada a efectos de coordinar las actividades de inducción y/o inspección, según corresponda por parte de HSMA ADE.

7.6. Todos los materiales y accesorios a suministrar por la empresa adjudicataria deberán estar homologados según normas IRAM u otra Norma Standard en vigencia, y contar con la aprobación fehaciente de la Dirección de Obra de ADE.

8 Requerimientos Medioambientales.

8.1 Para el Ingreso.

8.1.1. Todo proveedor y/o Contratista que brinde un servicio que involucre obra y/o intervención de instalaciones en ADE deberá realizar las siguientes acciones antes de ingresar a la planta:

8.1.2. Indicar sustancias químicas que se vayan a utilizar para que HSMA autorice el ingreso;


8.1.3. Completar y entregar el Formulario de Residuos;

8.1.4. Recibir la inducción de Medio Ambiente en Planta ADE, brindada por el sector de Medio Ambiente de HSMA;

8.2 Gestión de aspectos ambientales.

8.2.1 Uso de suelo, prevención y acción ante Derrames.

- Está prohibido perforar pisos, excavar, intervenir tanques, cañerías o desagües sin la autorización previa de ADE.
- Bajo ningún concepto está permitido dejar objetos, materiales, equipamiento con sustancias contaminantes o peligrosas sobre el pasto y sin contención.
- Aquellos vehículos o equipos hidráulicos susceptibles de tener pérdida, debe contar con la correspondiente manta de contención.
- Todo desarme o desacople de instalaciones o cañerías a cargo la empresa adjudicataria debe realizarse haciendo el previo vaciamiento, siguiendo los lineamiento de la gestión de residuos de ADE e identificarse correctamente, evitando derrames sobre suelo y/o desagües.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 14 de 16
		Numero	Emitido por	Fecha emisión
	ET	30809	IPRO	10/02/2025
				Fecha ejecución 10/02/2025

- El contratista debe contar con los materiales de contención de derrames en proximidad de la zona de trabajo (sean propios o de ALUAR) y el personal a efectuar el trabajo deberá tener conocimiento de los puntos con material absorbente y contenciones más próximos, para usarlo en caso de necesitarlo.
- En caso de que se produzca un derrame, se deberá actuar de inmediato, conteniendo y dando aviso a su contacto en planta. Aplicar procedimiento establecido PE-AE-000005: CONTROL DE DERRAMES.
- Ante ocurrencia de derrames, debe evitar que el mismo alcance el suelo natural y desagües pluviales.
- En caso de ocurrir un derrame, el contratista deberá hacerse cargo de la remediación y gestión interna del residuo generado según indicaciones de HSMA.


8.2.2 Gestión de Residuos Sólidos

- Previamente a dar inicio a la obra, actividad o acción pactada, todo el personal involucrado deberá tener conocimiento, cumplir y hacer cumplir los condicionamientos de separación y disposición inicial de residuos, detallados en PE-AE-009099 de Segregación y Disposición interna de Residuos Sólidos y Líquidos.
- La empresa adjudicataria, además de recibir la inducción de ingreso, deberá completar el Formulario de Residuos vigente para la gestión de residuos de planta, donde detalle los residuos que generará durante la tarea a realizar.
- La tabla con el detalle de los residuos a generar (del Formulario de Residuos) se deberá tener en el sector donde se realice el servicio, conjuntamente con el permiso de trabajo (cuando corresponda el mismo).
- Al igual que con el manejo de sustancias, no pueden dejarse residuos especiales ni disponerse en el suelo y/o desagües pluviales e industriales.
- Toda situación de contingencia que surja asociada a la gestión de residuos, debe ser canalizada con el contacto de planta.
- Todos aquellos recipientes destinados a la gestión de residuos en planta no pueden ser utilizados para otro uso diferente para el cual están destinados.

8.2.3 Consumo de agua y generación de efluentes líquidos.

- El uso de agua debe ser racional, eficiente y mínimo, siempre que sea posible.
- Está prohibido dejar correr el agua cuando no se está usando, o emplearla desmedidamente sea en el sitio de trabajo como en instalaciones complementarias (obradores, baños, duchas).
- En caso de detectar pérdidas de agua en la zona de trabajo o instalaciones complementarias, informar al contacto de planta.
- En caso de generar efluentes líquidos, se debe dar aviso al contacto de planta para solicitar el análisis y autorización a HSMA, quienes autorizarán o no la descarga de los mismos a la planta de tratamiento de efluente, dependiendo de sus características y composición. En caso de no poder volcar el efluente, este deberá ser gestionado como residuo especial por la empresa contratista.

8.2.4 Energía y emisiones

 división elaborados	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 15 de 16
	Revisión		Fecha emisión	Fecha ejecución
	Numero	Emitido por	10/02/2025	10/02/2025
	ET	30809 IPRO		


- Los vehículos que se utilicen en planta deben contar con la correspondiente VTV vigente que garantice la emisión dentro de límites permitidos por la misma.
- Aquellos vehículos que estén en planta en desuso, deben apagarse para minimizar las emisiones provenientes de la combustión.
- Aquella empresa que utilicen instalaciones, deben minimizar el uso energético apagando luces, dispositivos, equipos de refrigeración que no sea necesario mantener en funcionamiento, entre otros.

8.2.5 Penalizaciones

- Los Supervisores de Seguridad que trabajen dentro de ADE serán responsables directos de hacer cumplir los requisitos de seguridad y medio ambiente de la empresa para la cual han sido contratados.
- Aquellas empresas a cuyos Supervisores de Seguridad o personal sea necesario suspenderles las obras por incumplimiento de normas o desvíos graves en seguridad y medio ambiente, serán penalizadas monetariamente en un % a definir previo a la obra o tarea en cuestión.
- Dentro de los incumplimientos se encuadran la falta de permiso de trabajo adecuado, permisos de trabajo vencidos, incumplimiento en el uso de EPP's (Elementos de Protección Personal), desvíos en trabajos en altura, espacios confinados, izaje de cargas, trabajos eléctricos o cerca de líneas de alta tensión, trabajos en caliente en áreas con riesgo de explosión, derrames intencionales a industrial o pluvial, gestión inadecuada de residuos, ingreso de sustancias químicas no declaradas, supervisión de 2 empresas distintas al mismo tiempo o supervisión de 2 tareas en sectores distanciados entre sí.
- Sin perjuicio de lo descrito anteriormente, la empresa se reserva el derecho de inhabilitar el ingreso a los Supervisores de Seguridad o empresas que no hayan cumplido con los requisitos establecidos por ADE, interrumpiendo completamente los trabajos hasta la designación de un nuevo Supervisor de Seguridad o adecuación de la situación ocurrida, siendo esto no excluyente de la penalización dispuesta en el párrafo anterior.
- De ocurrir problemas o demoras atribuibles al Empresa adjudicataria de los trabajos objeto de la presente y sus complementarias, esto no devengará en costo u obligación de pago adicional alguno para Aluar, quien a su vez tendrá derecho a la aplicación la penalidad o multa al Empresa adjudicataria por los costos asociados a las demoras causadas por responsabilidad de éste.

8.2.6 Otras responsabilidades la empresa adjudicataria.

- La empresa adjudicataria será responsable de todo el personal, herramientas, equipos, vehículos, etc., necesarios para la realización del trabajo. Se recomienda especial cuidado y guardado bajo llave de todo el herramental y equipos de su propiedad, dado que ADE no se responsabiliza por extravío, sustracción, pérdida o rotura de ningún objeto, herramienta o equipo de propiedad la empresa adjudicataria o sub-Empresa adjudicataria.

 división elaborados Revisión	ESPECIFICACION TECNICA PARA EL DESMONTAJE DE RECTIFICADORA WALDRICH WSF 3hX4000			Página 16 de 16
		Numero	Emitido por	Fecha emisión
	ET	30809	IPRO	10/02/2025
				Fecha ejecución 10/02/2025

- Para la certificación final de la obra se deberán terminar totalmente los trabajos y/o provisiones, incluyendo toda la documentación solicitada en la presente.
- La empresa adjudicataria deberá nombrar un responsable y representante técnico en obra, quien convalidará todas las comunicaciones emitidas en el “Libro de Órdenes de Servicio”.
- Las actividades de inducción del área de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente ADE se efectuarán de lunes a viernes en Planta Abasto a las 8:00 h. (debiendo el contratista dar aviso y enviar documentación para el ingreso)
- Junto con estas especificaciones, ADE, hará entrega de las “Normas de Contratistas” NP-AE-009098, y "Permiso General de Trabajo" PE-AE-000002, debiendo ser todas acatadas y respetadas por el contratista y su personal.
- Para poder autorizar el ingreso a planta, los Contratistas enviarán a la oficina HSMA, Toda la documentación solicitada para el ingreso.
- La empresa adjudicataria deberá cumplir con los requisitos ambientales de planta que se informen en ésta especificación técnica y en la inducción, Incluyendo la correcta gestión de residuos, manejo de sustancias químicas, control de derrames y todos aquellos aspectos ambientales considerados propios de la actividad a realizar que puedan tener algún impacto ambiental negativo y atenten con la política ambiental de ADE.

9 Forma de ejecución de los trabajos

Tal lo arriba expresado, los trabajos se realizarán con el resto de la Planta en régimen de producción, en la Planta Abasto de ADE, de Lunes a Sábado, en turno DIURNO de 12 horas comenzando a las 7:00 y finalizando a las 19:00 horas, excepto los Sábados, finalizando a las 13:00 horas.

La empresa adjudicataria deberá conformar sus dotaciones de trabajo en todas las especialidades (con Supervisión propia permanente INCLUYENDO TAMBIEN EN FORMA PERMANENTE EL TÉCNICO EN SEGURIDAD E HIGIENE, supervisando la ejecución de los planes de trabajo en altura, debidamente autorizados por la ART la empresa adjudicataria)

10 Documentación relacionada a entregar al adjudicatario.

Planos ADE , manuales y anexos mencionados en el texto de la presente Especificación Técnica y sus complementarias. Listado de Planos y Diagramas eléctricos.

- Planos Generales
- Planos de Fundación
- Vistas generales.
- Sistemas de Lubricación.
- Planos eléctricos.
- Programa de PLC.
- Listado de planos.