	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 1 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

## **APÉNDICE N° 1: DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS**

### **Consideraciones Generales**

Las partidas de la Estructura de Costos del [Apéndice N°2](#) (Metrado Base) se ejecutarán de acuerdo con la naturaleza del trabajo y se tendrán en cuenta las normas más favorables y de aplicación específica.

Un trabajo se define por una partida o por un grupo de partidas, debidamente sustentadas y aprobadas por PETROPERU S.A. para atender los “Requerimientos de Trabajo”, de acuerdo con el procedimiento definido en el [Numeral 33](#) “MODO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO” de las Condiciones Técnicas del Servicio.

Las partidas **son a todo costo**, involucran todos los recursos necesarios, como mano de obra, maquinarias, maquinaria pesada y/o equipo, herramientas, materiales consumibles y no consumibles, Permisología, Tramitología, Succión/ Drenaje/ Limpieza/Transporte/ disposición final de Residuos peligrosos y no peligrosos (trabajos Civiles/Mecánicos/Eléctricos/Instrumentación en genera), facilidades (suministro y distribución eléctrica, izaje, maniobras, desmontaje, desmantelamiento, andamios, aire, agua, etc.) que sean necesarias, y otros factores que influyan en la ejecución del Servicio.

Asimismo, debe considerar todos los equipos, materiales y facilidades referente a Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente como los EPP's, detector multigas portátil, señaléticas, contenedores de residuos, etc.

Todas las partidas incluyen la limpieza y orden del área de trabajo posterior a la culminación de la jornada y la remediación frente a cualquier contaminación de suelo, agua o aire que se derive directa o indirectamente del trabajo del personal del CONTRATISTA.

Todos los trabajos de soldadura deberán ser ejecutados por un soldador con homologación vigente 6G o 3G según sea el requerimiento, asimismo el CONTRATISTA deberá presentar el WPS y WPQ para estos trabajos.

Los trabajos deberán ser inspeccionados y liberados en cada una de las etapas de ejecución del Servicio por el Residente del Servicio y Supervisor CASS y/o especialista de la CONTRATISTA.

Los materiales suministrados por el CONTRATISTA deberán ser de primera condición, estos serán inspeccionados y liberados por el Administrador del Contrato ([o por el Supervisor de Operaciones de Planta Aeropuerto Chiclayo de PETROPERÚ](#)) antes de su uso, para lo cual el CONTRATISTA entregará los certificados de calidad de todos los materiales.


Se precisa que las facilidades, herramientas y materiales no mencionados en la Descripción de Partidas serán responsabilidad del CONTRATISTA, cuyo costo debe ser incluido en cada partida.

Los andamios necesarios para efectuar los trabajos comprendidos en este Servicio por el CONTRATISTA están considerados en el costo de cada partida; el uso de esta partida será por pedido expreso y por escrito del Administrador del Contrato.

En el caso de que el CONTRATISTA cause directa o indirectamente la contaminación al ambiente y genere riesgos contra la seguridad y salud del personal por negligencia de la misma, además de ser sancionada de acuerdo a los procedimientos PETROPERÚ, tendrá que asumir su responsabilidad ante las autoridades competentes.

La CONTRATISTA deberá cumplir con todas las obligaciones fiscalizables contenidas en el plan de abandono aprobado por la Dirección Regional de Lambayeque con Resolución Gerencial Ejecutiva N°174-2023-GR. LAMB/ GEEM, así como el cumplimiento de los compromisos asumidos en la estrategia de manejo ambiental del Plan de abandono total de [Planta Aeropuerto Chiclayo](#).

La descripción de Partidas es la siguiente:

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 2 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

## 1,1 GESTIÓN DE PERMISOS

### 1.1.1 TRAMITE DE PERMISO EN MUNICIPALIDAD PARA EL PLAN DE ABANDONO

Se debe preparar, gestionar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/Documentaciones requeridas según TUPA de la municipalidad distrital de la Jurisdicción, hasta la aprobación de la entidad gubernamental.

### 1.1.2 TRAMITE A DREM

Se debe preparar, gestionar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/documentaciones requeridas, hasta la aprobación de la entidad gubernamental.

DREM: Dirección Regional de Energía y minas

### 1.1.3 TRAMITE A OEFA

Se debe preparar, gestionar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/documentaciones requeridas, hasta la aprobación de la entidad gubernamental.

OEFA: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

### 1.1.4 TRÁMITE PARA CORTE ELÉCTRICO

Se debe preparar, gestionar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/documentaciones requeridas, hasta la aprobación de la entidad.

### 1.1.5 TRAMITE PARA CORTE DE AGUA

Se debe preparar, gestionar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/documentaciones requeridas, hasta la aprobación de la entidad.


### 1.1.6 TRAMITE CON AdP

Se debe preparar, gestionar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/documentaciones requeridas, hasta la aprobación de la entidad.

AdP: Aeropuertos del Perú

### 1.1.7 TRAMITE DE BAJA DE LA MAESTRA DE ACTIVOS FIJOS

Se debe Tasar, evaluar, preparar, gestionar, sustentar, tramitar, presentar y seguimiento de los expedientes/ informes Técnicos/ documentaciones requeridas, hasta la aprobación de PETROPERÚ. La CONTRATISTA tomara como referencia la lista indicada en el [Apéndice N°13](#) y los procedimientos indicados en el [Apéndice N°14](#), siendo no limitativa.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 3 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

## 1.2 PLAN DE ABANDONO CHICLAYO

### 1.2.1 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

#### 1.2.1.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS/MAQUINARIAS

**Actividades principales:** El contratista deberá realizar todo el trabajo de suministrar, reunir y transportar todas las maquinarias pesadas al lugar donde se desarrollará la obra antes de iniciar y al finalizar el trabajo. La movilización incluye la obtención y pago de permisos y seguros.

El CONTRATISTA será responsable de suministrar, reunir, transportar e instalar a su personal, equipos, herramientas, materiales, insumos, enseres, etc. para el inicio de sus actividades en [Planta Aeropuerto Chiclayo](#). Dependiendo de las facilidades disponibles, PETROPERÚ podrá proporcionar un área en [Planta Aeropuerto Chiclayo](#) al CONTRATISTA para poder almacenar sus equipos y herramientas para sus facilidades en la ejecución de los trabajos.

Estas partidas incluyen transporte, alojamiento, alimentación, equipos y otros materiales, enseres, etc. Si el CONTRATISTA tuviera una mayor cantidad de personal será de su entera responsabilidad y manejo.

La desmovilización incluye el retiro de equipos y herramientas de [Planta Aeropuerto Chiclayo](#) una vez culminados los trabajos en cada recorrido. La remoción final incluirá una limpieza total de las áreas que fueron ocupadas directamente por el CONTRATISTA. Las movilizaciones son de responsabilidad del CONTRATISTA optimizar tiempos y costos para no afectar la integridad de los equipos por desfases en las fechas programadas.

La movilización y desmovilización interna de personal, materiales, herramientas y equipos dentro de las instalaciones de [Planta Aeropuerto Chiclayo](#), está incluida en forma adecuada en cada una de las partidas del Servicio.

Estas partidas se pagarán por [Planta Aeropuerto Chiclayo](#): (50%) Movilización, luego de la instalación del CONTRATISTA; y (50%) Desmovilización, luego del retiro del CONTRATISTA de [Planta Aeropuerto Chiclayo](#).

**Consideraciones generales:** El transporte del equipo pesado se realizará según directivas y/o normativas gubernamentales vigentes.


**Forma de Pago:** La valorización de la partida se medirá en forma global (GLB).

#### 1.2.1.2 ALMACEN Y GUARDIANIA

**Actividades principales:** Se refiere a la construcción de un almacén y una caseta de guardianía. Dichos ambientes serán construidos con techo de calamina metálica, muros de madera de eucalipto traslapada de 3" en los ambientes cerrados, así como de triplay de 4mm, paredes entramadas de madera de 2"x4" y forrados con una sola cara con madera traslapada para los ambientes que requieran ser cerrados incluyendo las puertas de los mismos.

**Consideraciones generales:** Estos ambientes deben contar con las condiciones mínimas de seguridad y las comodidades mínimas para el uso del personal de la obra y de la supervisión.

Al finalizar los trabajos, estos serán retirado debiendo quedar limpia la zona que se utilizó para tal fin.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 4 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

**Forma de pago:** La valorización de esta partida será medida en forma global (GLB)

### 1.2.1.3 CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL

**Actividades principales:** Esta partida abarca la realización del cerco perimetral de la zona de trabajo con malla raschel sostenido con alambre a los postes de madera tornillo de 2"x3", la altura mínima del cerco será de 2.50 m. Los cercos contarán con puertas de anchos convenientes para el fácil acceso de los vehículos y el personal de la obra.

**Consideraciones generales:** Los parantes deberán tener una separación mínima de 3.0 m y se deberá tener mucho cuidado al momento de la instalación del cerco y no dañar los materiales.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro (M).

## 1.2.2 SEGURIDAD Y SALUD

### 1.2.2.1 S.S.H.H. PARA PERSONAL

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el alquiler de 2 baño portátil con la finalidad de satisfacer las necesidades de todo el personal de la obra.

El CONTRATISTA proporcionará al menos (02) baños químicos en forma continua en [Planta Aeropuerto Chiclayo](#), mientras se encuentren frentes activos.

Un (01) baño deberá ser asignado al personal femenino afecto al Servicio.

Las características principales son: Caseta de fibra de vidrio de 2.20m. de altura y 1.23m. de profundidad, con una taza de 65lts, urinario, papelería, porta papel y perchero.

El costo de esta partida incluye el suministro e instalación en el lugar que indique el Administrador del Contrato (o por el [Supervisor de Operaciones de Planta Aeropuerto Chiclayo](#)) para ser usado durante el tiempo de duración de los frentes activos. El CONTRATISTA retirará los baños químicos en la Desmovilización de [Planta Aeropuerto Chiclayo](#).

El pago de esta partida es por unidad de baño por [Planta Aeropuerto Chiclayo](#) y por mes, durante el tiempo de duración de los frentes activos, e incluye el mantenimiento periódico de los baños y el suministro y adición de productos químicos neutralizantes recomendados por el fabricante del baño químico. Los baños deben mantenerse operativos y en buenas condiciones de uso e higiene.


Si su baño saliera fuera de servicio, deberá ser reemplazado el mismo día.

El mantenimiento incluye el suministro y reposición diaria de papel higiénico, Papel toalla, agua y Jabón líquido

**Forma de pago:** El pago de este trabajo se hará de manera Global (GLB).

### 1.2.2.2 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

**Actividades principales:** Esta partida comprende las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 5 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo.

Las excavaciones serán señalizadas con cintas, malla cercadora color naranja sujetas con madera guano para hacer énfasis al peligro. Todas las actividades se realizarán bajo la supervisión del Ingeniero de seguridad de la entidad.

**Forma de pago:** La valorización de esta partida será medida por global (GLB).

### 1.2.3 DESINSTALACIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS E INSTRUMENTACIÓN

#### 1.2.3.1 TABLEROS/ COMPONENTES/ ACCESORIOS Y EQUIPOS/ ARTEFACTOS/ MAQUINAS ELÉCTRICAS

##### 1.2.3.1.1 DESMONTAJE Y RETIRO DE TABLERO ELECTRICOS EN GENERAL

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de los tableros Eléctricos en General y componentes (Tablero eléctrico de AA, AA, TG, TTM, Tableros de distribución, tableros de Circuitos de oficinas, Tablero de GGEE, Tablero de electrobombas, Tablero de electrobomba de Agua, Tablero de UPS, Tablero de Acometida/Llegada, Medidor de energía, Tablero de control, Tablero de control de instrumentos, entre Otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de los tableros (con dimensiones Aproximadas desde 0.50 x0.4x0.1 m hasta 1.38x 1.00 x 0.22 metros)

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).


##### 1.2.3.1.2 DESMONTAJE Y RETIRO LUMINARIAS EN GENERAL

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de las luminarias, componentes/Accesorios de accionamiento/ Caja adosada o empotrada en general (fluorescente 2x36W, 4X18W, Fluorescentes/focos ahorradores LED, entre otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de las luminarias.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

##### 1.2.3.1.3 DESMONTAJE Y RETIRO DE TOMACORRIENTE ELÉCTRICOS EN GENERAL

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de tomacorrientes, componentes/ Accesorios/ Caja adosada o empotrada en general (Tomacorrientes simples/dobles/ triples con o sin P/T, entre otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de tomacorrientes.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 6 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.4 DESMONTAJE Y RETIRO DE PULSADOR DE SIRENA

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras del pulsador de sirena/componentes/ Accesorios/ Caja adosada o empotrada en general. Incluye suministro de herramienta, Maquinaria/equipo, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida del pulsador de sirena.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.5 DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de la luminaria de emergencia componentes/ Accesorios en general (luminaria de emergencia 2X4W, entre otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la luminaria de emergencia.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.6 DESMONTAJE Y RETIRO DE AIRE ACONDICIONADO

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de la unidad condensadora, evaporador/ componentes/ Accesorios en general (Aire acondicionado de 18000 BTU, entre otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida del aire acondicionado.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.7 DESMONTAJE Y RETIRO DE MARCADOR DE ASISTENCIA


**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras del marcador de asistencia VIRDI /componentes/ Accesorios en general. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida del marcador de asistencia.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.8 DESMONTAJE Y RETIRO DE KIT SOLAR

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 7 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras del controlador solar/ Panel Solar 24VDC, 100W / componentes/ Accesorios/ Caja adosada o empotrada en general. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida del kit solar.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.9 DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIA EXTERIOR

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de la luminaria Exterior / componentes/ Accesorios en general (Luminaria de vapor de sodio 150W, reflector halogenuros metálicos 400W, reflector LED 100W, EVLS 100W, entre otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la luminaria exterior.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.10 DESMONTAJE Y RETIRO DE GRUPO ELECTRÓGENO


**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras del grupo electrógeno / componentes/ Accesorios en general (GG.EE. Serie 3304 Modelo SR-4, 55 kW, dimensión aproximada 2.20 x 1.40 x 0.82 metros; Incluye sistema eléctrico, dos Tableros de 0.22x 0.27x0.28 m, Baterías, base metálica de baterías, patín/soporte metálico de Generador, tubo de escape, soporte de tablero y control, Conduit, Cableado eléctrico en general, Tanque de Combustible del Generador Eléctrico Caterpillar de dimensión aproximada 2.21x 0.85 x 0.50 m con sus tuberías/Mangueras de combustible/aceite, entre otros). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida del grupo electrógeno.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.11 DESMONTAJE Y RETIRO DE ELECTROBOMBA, 15 HP

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de la electrobomba 15 HP / componentes/ Accesorios en general (Bomba centrífuga inventario 72785 Goulds Pumps Size 2 x 3-6 Serie 738E 680 y Motor Eléctrico inventario 210604 US Electrical Motor, 15 HP; incluye acoplamiento y patín/base de acero de Electrobomba). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la electrobomba 15 HP.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 8 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.2.3.1.12 DESMONTAJE Y RETIRO DE ELECTROBOMBA, 20 HP

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de la electrobomba 20 HP / componentes/ Accesorios en general (Bomba centrífuga inventario No indica Goulds Pumps Size 2 x 3-6 Serie 738E 680 y Motor Eléctrico inventario 210604 US Electrical Motor, 20 HP; incluye acoplamiento y patín/base de acero de Electrobomba). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la electrobomba 20 HP.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.13 DESMONTAJE Y RETIRO DE ELECTROBOMBA, 7.5 HP

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de la electrobomba 7.5 HP / componentes/ Accesorios en general del Sistema de Agua. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la electrobomba 7.5 HP.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.14 DESMONTAJE Y RETIRO DE ELECTROBOMBA, 3 HP

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de la electrobomba 3 HP / componentes/ Accesorios en general del Sistema de Agua. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la electrobomba 3 HP.


**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.1.15 DESMONTAJE Y RETIRO DE ELECTROBOMBA, 0.5 HP

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de la electrobomba 0.5 H, incluido componentes/ Accesorios en general. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de la electrobomba 0.5 HP.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 9 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.2.3.1.16 DESMONTAJE Y RETIRO DE PANEL DETECTOR DE HUMO (INCLUIDO LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS).

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de los detectores de humo, incluido el panel central de detección de incendios, componente y Accesorios. Incluye suministro de herramienta, Maquinaria/equipo, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de panel central de detección de incendios.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND)

#### 1.2.3.1.17 DESMONTAJE Y RETIRO DE POSTE DE ALUMBRADO DE DOBLE PASTORAL


**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras del poste de alumbrado de doble pastoral en general (incluido pastorales, perfiles estructurales/tuberías de acero, entre otras). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida del poste de alumbrado de doble pastoral.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

### 1.2.3.2 TUBERÍAS CONDUIT/ CONDUCTORES/ ACCESORIOS ELÉCTRICOS, COMUNICACIÓN/VIDEO VIGILANCIA Y PAT

#### 1.2.3.2.1 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA CONDUIT/ COMPONENTES/ ACCESORIOS (OFICINAS, CUBETO, PATIO, ENTRE OTROS BAJO CUSTODIA DE PETROPERÚ)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras sistema de cableado estructurado, tubería/Manguera Conduit de 1/2"Ø hasta 2"Ø; incluido accesorios, Cableado eléctrico, Cajas de derivación, Conectores, Botoneras de Control, Botoneras ON/OFF, Switch de nivel alto (LSH), switch de alta presencia de agua (USH), pulsador de parada de emergencia, pulsador de sirena, Sirena de evacuación, sirena con luz estroboscópica, estación de accionamiento manual, Condulet variados, abrazadera, Caja de Conexiones, caja de interruptores/botoneras, estación de control, guardamotors, Cuadros Antideflagrantes, Caja de pulsadores 51EA2H, Monitores integrados ROM II (Monitor de sobrellenado), monitores de bastidor ópticos de termistor o de tipo flotador, detección óptica flexible de 2 cables, Sensores, Caja con Tapa Abulón 230X230X135mm, BOTONERAS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN CPEx-1, Sellos Cortafuegos USEx-2, Caja de desviación, accesorios de conexionado, entre otros propios del Sistema del recorrido del cableado Eléctrico (Ex/ATEX, entre otras de diversos tipos aplicables a las Instalaciones). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de Tubería Conduit.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 10 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por metro (M).

#### 1.2.3.2.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE POZO A TIERRA (PAT).

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de pozo a tierra vertical, incluido accesorios/componentes. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de pozo a tierra.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.2.3 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA POZO A TIERRA (PAT).

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de tuberías/conductor de pozo a tierra vertical, incluido accesorios/componentes. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de tubería de pozo a tierra.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.2.4 DESMONTAJE Y RETIRO DE RACK DE COMUNICACIONES 42 RU.

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, desmantelamiento, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de Gabinete de Piso para Servidores 42 RU Dimensión aprox. de 2.1x0.8x1 m, incluido accesorios/componentes. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de rack de comunicaciones 42 RU.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).


#### 1.2.3.2.5 DESMONTAJE Y RETIRO DE PLACA CON SALIDA PARA VOZ Y DATA.

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de placa con salida para voz y data, incluido accesorios/componentes. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de placa con salida para voz y data.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.2.6 DESMONTAJE Y RETIRO DE CÁMARA DE VIGILANCIA TIPO EXTERIOR.

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 11 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de cámara de vigilancia tipo exterior, incluido accesorios/componentes. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de cámara de vigilancia tipo exterior.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por unidad (UND).

#### 1.2.3.2.7 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA CONDUIT/ CANALETAS/ COMPONENTES/ ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN/ VIDEO VIGILANCIA

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izaje, maniobras de sistema estructurado de comunicación/ sistema de peligro de incendio y video vigilancia, tales Canaletas, tubería/Manguera Conduit de 1/2" Ø hasta 1"Ø; incluidos accesorios, Cableado STP/FTP/UTP, Cajas de paso, Canaletas, entre otras de diversos tipos de accesorios/ Componentes aplicables a las Instalaciones). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por metro (M).

#### 1.2.3.2.8 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS E INSTRUMENTACIÓN (A CARGO DE UNA EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos eléctricos e instrumentación (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/Ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas/Cables eléctricos, entre otros en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.


La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Máquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

#### 1.2.3.2.9 TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN DE RESIDUO SOLIDOS ELECTRICOS E INSTRUMENTACIÓN (A cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la carga, transporte, descarga, trámites de licencia/autorizaciones/permisos del transporte y disposición final de los residuos de aparatos

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 12 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

eléctricos y electrónicos – RAEE, generados por las demoliciones y desmontajes en el ambiente establecido.

En esta partida contempla el retiro de grandes volúmenes de tierra/desmante o material con uso de maquinaria. Los equipos considerados en esta partida son: Tractor D6 a D9, retro excavadora, cargador frontal y herramientas menores requeridas.

Comprende la disposición de los residuos en ámbito no municipal de planta Aeropuerto, el cual esté autorizado por el MUNICIPIO respectivo o Entidades gubernamentales competentes.

Previamente el cargamento a eliminar deberá ser evaluado por la CONTRATISTA y autorizado por PETROPERÚ para evitar transportar material contaminado con hidrocarburos.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por Tonelada (TON).

#### 1.2.4 DESINSTALACIÓN DE COMPONENTES MECÁNICOS

##### 1.2.4.1 DESMONTAJE DE TANQUE HORIZONTAL 1

###### 1.2.4.1.1 RETIRO, TRATAMIENTO Y CONFINAMIENTO DE BORRAS PLOMADAS Y NO PLOMADAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE TURBO JET A1, Ø=1.63m, L=7.42m


**Actividades principales:** Esta partida comprende la limpieza interior del tanque de almacenamiento de Turbo Jet A1 para el posterior retiro de la Planta y traslado hacia el acopio de chatarra por parte de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos o similar que cumpla con la normativa aplicable y vigente.

Esta partida consiste en el aislamiento del tanque con sus interconexiones, retiro de la tapa de los manholes del cilindro y techo (según corresponda) del tanque (Manholes desde 18"Ø hasta 36"Ø) para el venteo del tanque e ingreso del personal. Incluye de ser necesario la limpieza mecánica de ser necesarios; el retiro manual y/o equipo de bombeo (vacuum truck), trasiego, transporte y disposición final de aguas oleosas o remanentes de hidrocarburos o hidrocarburo, provenientes de: (i) del interior del tanque; (ii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado del tanque; (iii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de pozas API o buzones o drenajes; (iv) remanentes líquidos y/o residuos sólido producto de la limpieza en tuberías (v) aguas oleosas de los tanques de almacenamiento de Slop o similar.

Para el retiro de la borra se podrá usar arena, aserrín y rasquetas, a fin de dejar totalmente limpio el fondo/ cilindro/ Techo del tanque, separadores API o buzón, para su posterior lavado.

Los residuos sólidos deberán confinarse temporalmente en bulkdrums de 1m3 (líquidos) y bolsas resistentes (sólidos), asimismo se almacenarán temporalmente en una zona aledaña al tanque o zona de trabajo, previa coordinación con el Administrador del Contrato, estos residuos deberán estar almacenados dentro de bandejas de contención de geomembrana en suficiente cantidad y capacidad a fin de que los residuos no se desborden fuera de esta.

El CONTRATISTA subcontratará el transporte y la disposición final de los productos sólidos y líquidos de una Cía. especializada (EPS) en este rubro que deberá contar con las autorizaciones de funcionamiento correspondientes de acuerdo con el ordenamiento legal vigente a la fecha.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 13 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Los manifiestos de la EPS deberán ser emitidos a PETROPERÚ y entregados en físico al Administrador del Contrato en un periodo no mayor a 07 días calendario contabilizados a partir de la salida de los residuos de Planta Aeropuerto Chiclayo, el no cumplimiento de este plazo estará sujeto a la penalidad respectiva.

El costo de las partidas incluye el suministro de personal, equipos de seguridad, equipos de bombeo o trasiego, medios de transporte, materiales, recipientes, análisis del contenido de plomo, excavaciones, enterrado, disposición final y la emisión de certificados y todos los trabajos necesarios para dar cumplimiento a los Procedimientos de ley.

Consiste en llevar a cabo actividades de succión, transporte y disposición final de aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra, en Planta Aeropuerto Chiclayo; garantizando la adecuada gestión de los residuos en función a sus características, cumplimiento de la normatividad técnico-legal vigente nacional, salvaguardando la salud y seguridad integral de las personas que manipularán los residuos, ejecutando el servicio con personal capacitado en el transporte de los residuos Contaminados y adecuada disposición final de los Residuos generados de acuerdo a sus características.; considerado como nivel de riesgo medio. La Cía. Contratista deberá sustentar la capacitación de su personal con documentos que deberá presentar al Supervisor del Servicio.

Esta Actividad requieren de una empresa que cuente con Registro de autorización como empresa operadora de residuos sólido, según D.L N°1278 con D.S N°014-2017 MINAM y su modificación y Resolución Directoral respectivas; que este orientada al tratamiento de mezclas oleosas y/o aceites/Hidrocarburos usados, recolección y transporte de carga peligrosa a nivel nacional (con vehículos autorizados por el MTC, los mismos cuenten con sistema GPS o gestión de seguimiento/monitoreo), almacenamiento, segregación para su posterior tratamiento y/o disposición final (en base a la normativa nacional vigente en un relleno de seguridad AUTORIZADA por el MINAM o DIGESA); que Cuenten con planes de contingencia aprobados por el MTC o autoridad correspondiente, los mismos que garanticen la continuidad del Servicio, siendo a todo costo a cargo de la CONTRATISTA.


Succión de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) con equipo de bombeo, desde tanque y/o poza de recolección y/o drenajes y/o Tuberías hacia camión cisterna, incluye todas las facilidades como conexiones, mangueras, otros necesarios. Asimismo, se debe realizar limpieza del área de trabajo utilizado.

Transporte de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) mediante camiones cisterna desde Planta Aeropuerto Chiclayo hacia relleno sanitario autorizado, generando las correspondientes guías, Pesaje, Manifiesto y documentación con las cantidades transportadas.

Disposición Final de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) en relleno sanitario autorizado para residuos peligrosos, generando los certificados de recepción.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Tramites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, documentación necesaria, para cumplir las actividades y las normativas vigente relacionadas a las actividades.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 14 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.2.4.1.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE TANQUE/ COMPONENTES/ ACCESORIOS/ ESCALERA Y PLATAFORMA DE ACCESO


Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/ acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ Manhole/ instrumentación/ eléctrica/ boquilla/ estructura del Tanque/ Tubería, bridas, espárragos propias del tanque/ estructuras como plataformas, escaleras, barandas, cualquier elemento de fijación al tanque, entre otros elementos estructuras, componentes o Accesorios, las cuales mediante camión grúa con brazo telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.
- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, Indicador de nivel Magnético se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

#### • Cuadro 3.1 Accesorios en tanque 1

ACCESORIOS DE TANQUE T-1			
TAG	Medida	Cantidad	Descripción
N1	3 in	1	Venteo de cuello de ganso, con tubo anexado a la boquilla de 2 m de largo.
N2	20 in	1	Manhole de acceso interior a tanque.
N3	3 in	1	Boquilla superior
N4	4 in	1	Boquilla inferior
N5	1 in	1	Indicador de nivel Magnético de 8 PIES TAG "No se identifica", válvulas, tuberías, accesorios



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 15 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

N5	1 in	1	Boquilla para conexión de alivio de presión.
----	------	---	--

- **Fuente:** Relevamiento de campo.
- **Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

**Cuadro 3.2 Peso aproximado de Plataforma**

TUBERÍAS, TANQUE, PLATAFORMA Y ACCESORIOS	
Descripción	Peso en TN
Peso de plataforma y escalera de T1	0.474
Tanque, tuberías, válvulas, componentes	2.810

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

**Nota:** El peso indicado es referencial, considerandos en el pesaje de la plataforma de pesaje que cumpla con lo estipulado en los requisitos o normativas a nivel nacional.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

#### 1.2.4.1.3 TRASLADO Y DISPOSICIÓN DE PLANCHAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS (A cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos Válvulas, planchas/estructuras metálicas, Accesorios, Componentes (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.


El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Máquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 16 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

## 1.2.4.2 DESMONTAJE DE TANQUE VERTICAL 2

### 1.2.4.2.1 RETIRO, TRATAMIENTO Y CONFINAMIENTO DE BORRAS PLOMADAS Y NO PLOMADAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE TURBO JET A1, Ø=3.1m, H=3.66m

**Actividades principales:** Esta partida comprende la limpieza interior del tanque de almacenamiento de Turbo Jet A1 para el posterior retiro de la Planta y traslado hacia el acopio de chatarra por parte de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos o similar que cumpla con la normativa aplicable y vigente.

Esta partida consiste en el aislamiento del tanque con sus interconexiones, retiro de la tapa de los manholes del cilindro y techo (según corresponda) del tanque (Manholes desde 18"Ø hasta 36"Ø) para el venteo del tanque e ingreso del personal. Incluye de ser necesario la limpieza mecánica de ser necesarios; el retiro manual y/o equipo de bombeo (vacuum truck), trasiego, transporte y disposición final de aguas oleosas o remanentes de hidrocarburos o hidrocarburo, provenientes de: (i) del interior del tanque; (ii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado del tanque; (iii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de pozas API o buzones o drenajes; (iv) remanentes líquidos y/o residuos sólido producto de la limpieza en tuberías (v) aguas oleosas de los tanques de almacenamiento de Slop o similar.

Para el retiro de la borra se podrá usar arena, aserrín y rasquetas, a fin de dejar totalmente limpio el fondo/ cilindro/ Techo del tanque, separadores API o buzón, para su posterior lavado.


Los residuos sólidos deberán confinarse temporalmente en bulkdrums de 1m3 (líquidos) y bolsas resistentes (sólidos), asimismo se almacenarán temporalmente en una zona aledaña al tanque o zona de trabajo, previa coordinación con el Administrador del Contrato, estos residuos deberán estar almacenados dentro de bandejas de contención de geomembrana en suficiente cantidad y capacidad a fin de que los residuos no se desborden fuera de esta.

El CONTRATISTA subcontratará el transporte y la disposición final de los productos sólidos y líquidos de una Cía. especializada (EPS) en este rubro que deberá contar con las autorizaciones de funcionamiento correspondientes de acuerdo con el ordenamiento legal vigente a la fecha.

Los manifiestos de la EPS deberán ser emitidos a PETROPERÚ y entregados en físico al Administrador del Contrato en un periodo no mayor a 07 días calendario contabilizados a partir de la salida de los residuos de Planta Aeropuerto Chiclayo, el no cumplimiento de este plazo estará sujeto a la penalidad respectiva.

El costo de las partidas incluye el suministro de personal, equipos de seguridad, equipos de bombeo o trasiego, medios de transporte, materiales, recipientes, análisis del contenido de plomo, excavaciones, enterrado, disposición final y la emisión de certificados y todos los trabajos necesarios para dar cumplimiento a los Procedimientos de ley.

Consiste en llevar a cabo actividades de succión, transporte y disposición final de aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra, en Planta Aeropuerto Chiclayo; garantizando la adecuada gestión de los residuos en función a sus características, cumplimiento de la normatividad técnico-legal vigente nacional, salvaguardando la salud y seguridad integral de las personas que manipularán los residuos, ejecutando el servicio con personal capacitado en el transporte de los residuos Contaminados y adecuada disposición final de los Residuos generados de acuerdo a sus características.; considerado como nivel de riesgo medio. La Cía. Contratista

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 17 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

deberá sustentar la capacitación de su personal con documentos que deberá presentar al Supervisor del Servicio.

Esta Actividad requieren de una empresa que cuente con Registro de autorización como empresa operadora de residuos sólido, según D.L N°1278 con D.S N°014-2017 MINAM y su modificación y Resolución Directoral respectivas; que este orientada al tratamiento de mezclas oleosas y/o aceites/Hidrocarburos usados, recolección y transporte de carga peligrosa a nivel nacional (con vehículos autorizados por el MTC, los mismos cuentan con sistema GPS o gestión de seguimiento/monitoreo), almacenamiento, segregación para su posterior tratamiento y/o disposición final (en base a la normativa nacional vigente en un relleno de seguridad AUTORIZADA por el MINAM o DIGESA); que Cuenten con planes de contingencia aprobados por el MTC o autoridad correspondiente, los mismos que garanticen la continuidad del Servicio, siendo a todo costo a cargo de la CONTRATISTA.

Succión de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) con equipo de bombeo, desde tanque y/o poza de recolección y/o drenajes y/o Tuberías hacia camión cisterna, incluye todas las facilidades como conexiones, mangueras, otros necesarios. Asimismo, se debe realizar limpieza del área de trabajo utilizado.

Transporte de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) mediante camiones cisterna desde Planta Aeropuerto Chiclayo hacia relleno sanitario autorizado, generando las correspondientes guías, Pesaje, Manifiesto y documentación con las cantidades transportadas.

Disposición Final de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) en relleno sanitario autorizado para residuos peligrosos, generando los certificados de recepción.


El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, documentación necesaria, para cumplir las actividades y las normativas vigente relacionadas a las actividades.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

#### **1.2.4.2.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE TANQUE/ COMPONENTES/ ACCESORIOS/ ESCALERA Y PLATAFORMA DE ACCESO**

Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/ acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ Manhole/ instrumentación/ eléctrica/ boquilla/ estructura del Tanque/ Tubería, bridas, espárragos propias del tanque/ estructuras como plataformas, escaleras, barandas, cualquier elemento de fijación al tanque, entre otros elementos estructuras, componentes o Accesorios, las cuales mediante camión grúa con brazo telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 18 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/lzará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e lzaje que aplique.
- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, Indicador de nivel Magnético se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)


**Cuadro 3.3 Accesorios en tanque 2**

ACCESORIOS DEL TANQUES T-2			
TAG	Medida	Cantidad	Descripción
N1	3 in	1	Venteo de cuello de ganso en el techo, con tubo anexado a la boquilla de 2 m de largo.
N2	20 in	1	Manhole de Cilindro de acceso interior a tanque.
N3	21 in	1	Manhole en el techo de acceso interior a tanque.
N4	3 in	1	Boquilla de carga y descarga de combustible en el cuerpo del tanque.
N5	4 in	1	Boquilla con brida ciega
N6	1 in	1	Boquilla de drenaje
N7	1 in	1	Boquilla para conexión de alivio de presión ubicada en el techo del tanque.
N8	NA.	1	Sistema de Medición de nivel del tanque (Incluye Tuberías Conduit/ accesorios/ Componentes)

- **Fuente:** Relevamiento de campo.
- **Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

**Cuadro 3.4 Peso aproximado de Plataforma**

TUBERÍAS, PLATAFORMA Y ACCESORIOS	
Descripción	Peso en TN
Peso de plataforma y escalera de T2	0.47

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 19 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Tanque, tuberías, válvulas, componentes	1.720
---	-------

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

**Nota:** El peso indicado es referencial, considerandos en el pesaje de la plataforma de pesaje que cumpla con lo estipulado en los requisitos o normativas a nivel nacional.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por Tonelada (TN).

#### 1.2.4.2.3 TRASLADO Y DISPOSICIÓN PLANCHAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS (A CARGO A UNA EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos Válvulas, planchas/estructuras metálicas, Accesorios, Componentes (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Máquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).


#### 1.2.4.3 DESMONTAJE DEL TANQUE HORIZONTAL 3

##### 1.2.4.3.1 RETIRO, TRATAMIENTO Y CONFINAMIENTO DE BORRAS PLOMADAS Y NO PLOMADAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE TURBO JET, Ø=2.43m, L=6.88m

**Actividades principales:** Esta partida comprende la limpieza interior del tanque de almacenamiento de Turbo Jet A1 para el posterior retiro de la Planta y traslado hacia el acopio de chatarra por parte de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos o similar que cumpla con la normativa aplicable y vigente.

Esta partida consiste en el aislamiento del tanque con sus interconexiones, retiro de la tapa de los manholes del cilindro y techo (según corresponda) del tanque (Manholes desde 18"Ø hasta 36"Ø) para el venteo del tanque e ingreso del personal. Incluye de ser necesario la limpieza mecánica de ser necesarios; el retiro manual y/o equipo de bombeo (vacuum truck), trasiego, transporte y disposición final de aguas oleosas o remanentes de hidrocarburos o hidrocarburo, provenientes de: (i) del interior del tanque; (ii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado del tanque; (iii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de

	Página 19 de 50
--	-----------------

	<b>APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS</b>	Página 20 de 50
	<b>SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO</b>	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

pozas API o buzones o drenajes; (iv) remanentes líquidos y/o residuos sólido producto de la limpieza en tuberías (v) aguas oleosas de los tanques de almacenamiento de Slop o similar.

Para el retiro de la borra se podrá usar arena, aserrín y rasquetas, a fin de dejar totalmente limpio el fondo/ cilindro/ Techo del tanque, separadores API o buzón, para su posterior lavado.

Los residuos sólidos deberán confinarse temporalmente en bulkdrums de 1m3 (líquidos) y bolsas resistentes (sólidos), asimismo se almacenarán temporalmente en una zona aledaña al tanque o zona de trabajo, previa coordinación con el Administrador del Contrato, estos residuos deberán estar almacenados dentro de bandejas de contención de geomembrana en suficiente cantidad y capacidad a fin de que los residuos no se desborden fuera de esta.

El CONTRATISTA subcontratará el transporte y la disposición final de los productos sólidos y líquidos de una Cía. especializada (EPS) en este rubro que deberá contar con las autorizaciones de funcionamiento correspondientes de acuerdo con el ordenamiento legal vigente a la fecha.

Los manifiestos de la EPS deberán ser emitidos a PETROPERÚ y entregados en físico al Administrador del Contrato en un periodo no mayor a 07 días calendario contabilizados a partir de la salida de los residuos de Planta Aeropuerto Chiclayo, el no cumplimiento de este plazo estará sujeto a la penalidad respectiva.


El costo de las partidas incluye el suministro de personal, equipos de seguridad, equipos de bombeo o trasiego, medios de transporte, materiales, recipientes, análisis del contenido de plomo, excavaciones, enterrado, disposición final y la emisión de certificados y todos los trabajos necesarios para dar cumplimiento a los Procedimientos de ley.

Consiste en llevar a cabo actividades de succión, transporte y disposición final de aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra, en Planta Aeropuerto Chiclayo; garantizando la adecuada gestión de los residuos en función a sus características, cumplimiento de la normatividad técnico-legal vigente nacional, salvaguardando la salud y seguridad integral de las personas que manipularán los residuos, ejecutando el servicio con personal capacitado en el transporte de los residuos Contaminados y adecuada disposición final de los Residuos generados de acuerdo a sus características.; considerado como nivel de riesgo medio. La Cía. Contratista deberá sustentar la capacitación de su personal con documentos que deberá presentar al Supervisor del Servicio.

Esta Actividad requieren de una empresa que cuente con Registro de autorización como empresa operadora de residuos sólido, según D.L N°1278 con D.S N°014-2017 MINAM y su modificación y Resolución Directoral respectivas; que este orientada al tratamiento de mezclas oleosas y/o aceites/Hidrocarburos usados, recolección y transporte de carga peligrosa a nivel nacional (con vehículos autorizados por el MTC, los mismos cuentan con sistema GPS o gestión de seguimiento/monitoreo), almacenamiento, segregación para su posterior tratamiento y/o disposición final (en base a la normativa nacional vigente en un relleno de seguridad AUTORIZADA por el MINAM o DIGESA); que Cuenten con planes de contingencia aprobados por el MTC o autoridad correspondiente, los mismos que garanticen la continuidad del Servicio, siendo a todo costo a cargo de la CONTRATISTA.

Succión de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) con equipo de bombeo, desde tanque y/o poza de recolección y/o



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 21 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

drenajes y/o Tuberías hacia camión cisterna, incluye todas las facilidades como conexiones, mangueras, otros necesarios. Asimismo, se debe realizar limpieza del área de trabajo utilizado.

Transporte de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) mediante camiones cisterna desde Planta Aeropuerto Chiclayo hacia relleno sanitario autorizado, generando las correspondientes guías, Pesaje, Manifiesto y documentación con las cantidades transportadas.

Disposición Final de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) en relleno sanitario autorizado para residuos peligrosos, generando los certificados de recepción.


El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, documentación necesaria, para cumplir las actividades y las normativas vigente relacionadas a las actividades.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

#### **1.2.4.3.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE TANQUE/ COMPONENTES/ ACCESORIOS/ ESCALERA Y PLATAFORMA DE ACCESO A TANQUE 3 Y 5**

Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/ acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ Manhole/ instrumentación/ eléctrica/ boquilla/ estructura del Tanque/ Tubería, bridas, espárragos propias del tanque/ estructuras como plataformas, escaleras, barandas, cualquier elemento de fijación al tanque, entre otros elementos estructuras, componentes o Accesorios, las cuales mediante camión grúa con brazo telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 22 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, Indicador de nivel Magnético se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ).

### Cuadro 3.5 Accesorios en tanque 3

ACCESORIOS DE TANQUE T-3			
TAG	Medida	Cantidad	Descripción
N1	3 in	1	Venteo de cuello de ganso, con tubo anexo a la boquilla de 2 m de largo.
N2	20 in	1	Manhole de acceso interior a tanque.
N3	3 in	1	Boquilla de carga y descarga de combustible, con reducción de 4" x 3"
N4	4 in	1	Boquilla superior
N4	1 in	1	Indicador de nivel Magnético; incluye válvulas, tuberías, accesorios
N4	1 in	1	Boquilla para conexión de alivio de presión.

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

### Cuadro 3.6 Peso aproximado de Plataforma

TUBERÍAS, PLATAFORMA Y ACCESORIOS	
Descripción	Peso en Tn
Peso de plataforma y escalera de T3 y T5	2.7
Tanque, tuberías, válvulas, componentes	4.52

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

**Nota:** El peso indicado es referencial, considerandos en el pesaje de la plataforma de pesaje que cumpla con lo estipulado en los requisitos o normativas a nivel nacional.


**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TN).

#### 1.2.4.3.3 TRASLADO Y DISPOSICIÓN PLANCHAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS (A CARGO A UNA EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos Válvulas, planchas/estructuras metálicas, Accesorios, Componentes (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general,

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 23 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las **Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ** previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Maquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

#### 1.2.4.4 DESMONTAJE DEL TANQUE HORIZONTAL 5

##### 1.2.4.4.1 RETIRO, TRATAMIENTO Y CONFINAMIENTO DE BORRAS PLOMADAS Y NO PLOMADAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE TURBO JET A1, Ø=2.68m, L=7.38m

**Actividades principales:** Esta partida comprende la limpieza interior del tanque de almacenamiento de Turbo Jet A1 para el posterior retiro de la Planta y traslado hacia el acopio de chatarra por parte de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos o similar que cumpla con la normativa aplicable y vigente.


Esta partida consiste en el aislamiento del tanque con sus interconexiones, retiro de la tapa de los manholes del cilindro y techo (según corresponda) del tanque (Manholes desde 18"Ø hasta 36"Ø) para el venteo del tanque e ingreso del personal. Incluye de ser necesario la limpieza mecánica de ser necesarios; el retiro manual y/o equipo de bombeo (vacuum truck), trasiego, transporte y disposición final de aguas oleosas o remanentes de hidrocarburos o hidrocarburo, provenientes de: (i) del interior del tanque; (ii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado del tanque; (iii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de pozas API o buzones o drenajes; (iv) remanentes líquidos y/o residuos sólido producto de la limpieza en tuberías (v) aguas oleosas de los tanques de almacenamiento de Slop o similar.

Para el retiro de la borra se podrá usar arena, aserrín y rasquetas, a fin de dejar totalmente limpio el fondo/ cilindro/ Techo del tanque, separadores API o buzón, para su posterior lavado.

Los residuos sólidos deberán confinarse temporalmente en bulkdrums de 1m3 (líquidos) y bolsas resistentes (sólidos), asimismo se almacenarán temporalmente en una zona aledaña al tanque o zona de trabajo, previa coordinación con el Administrador del Contrato, estos residuos deberán estar almacenados dentro de bandejas de contención de geomembrana en suficiente cantidad y capacidad a fin de que los residuos no se desborden fuera de esta.

El CONTRATISTA subcontratará el transporte y la disposición final de los productos sólidos y líquidos de una Cía. especializada (EPS) en este rubro que deberá contar con las autorizaciones de funcionamiento correspondientes de acuerdo con el ordenamiento legal vigente a la fecha.

Los manifiestos de la EPS deberán ser emitidos a PETROPERÚ y entregados en físico al Administrador del Contrato en un periodo no mayor a 07 días calendario contabilizados a partir de la salida de los residuos de Planta Aeropuerto Chiclayo, el no cumplimiento de este plazo estará sujeto a la penalidad respectiva.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 24 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

El costo de las partidas incluye el suministro de personal, equipos de seguridad, equipos de bombeo o trasiego, medios de transporte, materiales, recipientes, análisis del contenido de plomo, excavaciones, enterrado, disposición final y la emisión de certificados y todos los trabajos necesarios para dar cumplimiento a los Procedimientos de ley.

Consiste en llevar a cabo actividades de succión, transporte y disposición final de aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra, en Planta Aeropuerto Chiclayo; garantizando la adecuada gestión de los residuos en función a sus características, cumplimiento de la normatividad técnico-legal vigente nacional, salvaguardando la salud y seguridad integral de las personas que manipularán los residuos, ejecutando el servicio con personal capacitado en el transporte de los residuos Contaminados y adecuada disposición final de los Residuos generados de acuerdo a sus características.; considerado como nivel de riesgo medio. La Cía. Contratista deberá sustentar la capacitación de su personal con documentos que deberá presentar al Supervisor del Servicio.

Esta Actividad requieren de una empresa que cuente con Registro de autorización como empresa operadora de residuos sólido, según D.L N°1278 con D.S N°014-2017 MINAM y su modificación y Resolución Directoral respectivas; que este orientada al tratamiento de mezclas oleosas y/o aceites/Hidrocarburos usados, recolección y transporte de carga peligrosa a nivel nacional (con vehículos autorizados por el MTC, los mismos cuentan con sistema GPS o gestión de seguimiento/monitoreo), almacenamiento, segregación para su posterior tratamiento y/o disposición final (en base a la normativa nacional vigente en un relleno de seguridad AUTORIZADA por el MINAM o DIGESA); que Cuenten con planes de contingencia aprobados por el MTC o autoridad correspondiente, los mismos que garanticen la continuidad del Servicio, siendo a todo costo a cargo de la CONTRATISTA.


Succión de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) con equipo de bombeo, desde tanque y/o poza de recolección y/o drenajes y/o Tuberías hacia camión cisterna, incluye todas las facilidades como conexiones, mangueras, otros necesarios. Asimismo, se debe realizar limpieza del área de trabajo utilizado.

Transporte de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) mediante camiones cisterna desde Planta Aeropuerto Chiclayo hacia relleno sanitario autorizado, generando las correspondientes guías, Pesaje, Manifiesto y documentación con las cantidades transportadas.

Disposición Final de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) en relleno sanitario autorizado para residuos peligrosos, generando los certificados de recepción.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Tramites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, documentación necesaria, para cumplir las actividades y las normativas vigente relacionadas a las actividades.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 25 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25


#### 1.2.4.4.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE TANQUE/ COMPONENTES/ ACCESORIOS/ ESCALERA Y PLATAFORMA DE ACCESO

Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/ acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ Manhole/ instrumentación/ eléctrica/ boquilla/ estructura del Tanque/ Tubería, bridas, espárragos propias del tanque/ estructuras como plataformas, escaleras, barandas, cualquier elemento de fijación al tanque, entre otros elementos estructuras, componentes o Accesorios, las cuales mediante camión grúa con brazo telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.
- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, Indicador de nivel Magnético se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Cuadro 3.7 Accesorios en tanque 5**

ACCESORIOS DEL TANQUES T-5			
TAG	Medida	Cantidad	Descripción
N1	3 in	1	Venteo de cuello de ganso, con tubo anexado a la boquilla de 2 m de largo.
N2	20 in	1	Manhole de acceso interior a tanque.
N3	3 in	1	Boquilla de carga y descarga de combustible, con reducción de 4" x 3"
N4	4 in	1	Boquilla superior

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 26 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

N4	1 in	1	Indicador de nivel Magnético; incluye válvulas, tuberías, accesorios
N4	1 in	1	Boquilla para conexión de alivio de presión.

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC

**Cuadro 3.8 Peso aproximado de Plataforma**

TUBERÍAS, PLATAFORMA Y ACCESORIOS	
Descripción	Peso en TN
Peso de plataforma y escalera de acceso T3 y T5	Partida 1.2.4.3.2
Tanque, tuberías, válvulas, componentes	5.26

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.

**Nota:** El peso indicado es referencial, considerandos en el pesaje de la plataforma de pesaje que cumpla con lo estipulado en los requisitos o normativas a nivel nacional.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por Tonelada (TN).

#### 1.2.4.4.3 TRASLADO Y DISPOSICIÓN PLANCHAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS (A CARGO A UNA EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos Válvulas, planchas/estructuras metálicas, Accesorios, Componentes (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.


El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/ Izaje/ Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Máquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 27 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

## 1.2.4.5 TUBERÍAS/ FILTROS/ VALVULAS Y ACCESORIOS

### 1.2.4.5.1 DRENADO DE PRODUCTO DE TUBERÍAS

**Actividades principales:** Esta partida comprende Leí Drenaje/ Desplazamiento de producto, de la tubería de Turbo Jet A1 para el posterior retiro de la Planta y traslado hacia el acopio de chatarra por parte de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos o similar que cumpla con la normativa aplicable y vigente.

Esta partida incluye el retiro manual y/o equipo de bombeo (vacuum truck), trasiego, transporte y disposición final de aguas oleosas o remanentes de hidrocarburos o hidrocarburo, provenientes de: (i) del interior de tubería/Componentes/ accesorios; (ii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de tubería; (iii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de tubería o pozas API o buzones o drenajes; (iv) remanentes líquidos y/o residuos sólido producto de la limpieza en tuberías (v) aguas oleosas de la tubería o similar.

Esta actividad además comprende las siguientes sub actividades:

- Realizadas las labores de drenaje y purgado del producto contenido en las líneas (tuberías) y accesorios, se procederá con el barrido con nitrógeno y vaporizado.
- El procedimiento básico de barrido consiste en hacer fluir nitrógeno por un extremo de la tubería y permitir la eliminación de vapores orgánicos de Turbo A-1 dejando el otro extremo de la tubería sin conectar. Además, el barrido con nitrógeno es rápido, eficiente y puede introducirse de forma flexible en el entorno del proceso.
- Usando nitrógeno comprimido, se barrerá la tubería durante el tiempo necesario.
- Realizada la limpieza, verificar con un explosímetro si no existen gases inflamables en la tubería; las pruebas de explosividad se realizarán por ambos extremos de la tubería.


De ser necesario para la limpieza y/o el retiro de la borra se podrá usar arena, aserrín y rasquetas, a fin de dejar totalmente limpia la tubería, separadores API o buzón, que se genere posterior al lavado.

Los residuos sólidos deberán confinarse temporalmente en bulkdrums de 1m3 (líquidos) y bolsas resistentes (sólidos), asimismo se almacenarán temporalmente en una zona aledaña permitida a la zona de trabajo, previa coordinación con el Administrador del Contrato, estos residuos deberán estar almacenados dentro de bandejas de contención de geomembrana en suficiente cantidad y capacidad a fin de que los residuos no se desborden fuera de esta.

El CONTRATISTA subcontratará el transporte y la disposición final de los productos sólidos y líquidos de una Cía. especializada (EPS) en este rubro que deberá contar con las autorizaciones de funcionamiento correspondientes de acuerdo con el ordenamiento legal vigente a la fecha.

Los manifiestos de la EPS deberán ser emitidos a PETROPERÚ y entregados en físico al Administrador del Contrato en un periodo no mayor a 07 días calendario contabilizados a partir de la salida de los residuos de Planta Aeropuerto Chiclayo, el no cumplimiento de este plazo estará sujeto a la penalidad respectiva.

El costo de las partidas incluye el suministro de personal, equipos de seguridad, equipos de bombeo o trasiego, medios de transporte, materiales, recipientes, análisis del contenido de plomo, excavaciones, enterrado, disposición final y la emisión de certificados y todos los trabajos necesarios para dar cumplimiento a los Procedimientos de ley.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 28 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Consiste en llevar a cabo actividades de succión, transporte y disposición final de aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra, en Planta Aeropuerto Chiclayo; garantizando la adecuada gestión de los residuos en función a sus características, cumplimiento de la normatividad técnico-legal vigente nacional, salvaguardando la salud y seguridad integral de las personas que manipularán los residuos, ejecutando el servicio con personal capacitado en el transporte de los residuos Contaminados y adecuada disposición final de los Residuos generados de acuerdo a sus características.; considerado como nivel de riesgo medio. La Cía. Contratista deberá sustentar la capacitación de su personal con documentos que deberá presentar al Supervisor del Servicio.

Esta Actividad requieren de una empresa que cuente con Registro de autorización como empresa operadora de residuos sólido, según D.L N°1278 con D.S N°014-2017 MINAM y su modificación y Resolución Directoral respectivas; que este orientada al tratamiento de mezclas oleosas y/o aceites/Hidrocarburos usados, recolección y transporte de carga peligrosa a nivel nacional (con vehículos autorizados por el MTC, los mismos cuentan con sistema GPS o gestión de seguimiento/monitoreo), almacenamiento, segregación para su posterior tratamiento y/o disposición final (en base a la normativa nacional vigente en un relleno de seguridad AUTORIZADA por el MINAM o DIGESA); que Cuenten con planes de contingencia aprobados por el MTC o autoridad correspondiente, los mismos que garanticen la continuidad del Servicio, siendo a todo costo a cargo de la CONTRATISTA.

Succión de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) con equipo de bombeo, desde tanque y/o poza de recolección y/o drenajes y/o Tuberías hacia camión cisterna, incluye todas las facilidades como conexiones, mangueras, otros necesarios. Asimismo, se debe realizar limpieza del área de trabajo utilizado.

Transporte de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) mediante camiones cisterna desde Planta Aeropuerto Chiclayo hacia relleno sanitario autorizado, generando las correspondientes guías, Pesaje, Manifiesto y documentación con las cantidades transportadas.


Disposición Final de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) en relleno sanitario autorizado para residuos peligrosos, generando los certificados de recepción.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, documentación necesaria, para cumplir las actividades y las normativas vigente relacionadas a las actividades.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

#### **1.2.4.5.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIAS/ VÁLVULAS/COMPONENTES/ ACCESORIOS DE FILTRO**

Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/ acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Tuberías/ Válvulas/ filtro/ Chech/ instrumentación/ estructura/ espárragos/ cualquier elemento de fijación al tanque/ Contómetros, entre otros Accesorios/Componentes, las cuales mediante camión grúa con

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 29 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

brazo telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.

En el caso de las Válvulas, PSV, Contometro, Instrumentación se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

#### 1.2.4.5.3 TRASLADO Y DISPOSICIÓN DE FILTROS/ACCESORIOS (A CARGO DE UNA EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de Válvulas/ filtros/ PSV/ componentes/ accesorios (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.


El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecanico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Tramites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/maquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/ Izaje/ Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Maquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 30 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

## 1.2.5 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

### 1.2.5.1 CASETA DE VIGILANCIA/ AMBIENTE SUPERVISION/AMBIENTE ARCHIVO/ COMEDOR/ ALMACEN/ GGEE/ OFICINA DE OPERADOR/ TALLER/ ALMACEN/ AMBIENTE DE GGEE/ BAÑOS/ AMBIENTE DE PRUEBAS/ ENTRE OTRAS AREAS EN GENERAL

#### 1.2.5.1.1 DEMOLICIÓN DE TEJAS DE TECHO/ LOSAS MACIZAS ARMADA/ MUROS DE ALBAÑILERIA/ LOSAS DE CONCRETO/ SOBRECIMENTOS/ CIMIENTO CORRIDO/ LOSAS ALIGUERADAS/ COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO/ VIGAS DE CONCRETO ARMADO/ LOSAS SUPERFICIE CONCRETO

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia al desmontaje/ demolición/ Desmantelamiento/ **acarreo/ segregación/** Izaje/ maniobra de las estructuras de concreto, cerámica, tejas, yeso, fibrocemento, arcilla, asfalto, aglomerados, granito, mármol, hormigón, Sanitarios, entre otros materiales de construcción/ edificaciones ubicadas en las instalaciones.

Este trabajo se podrá ejecutar manualmente o con herramientas/ equipos/ Maquinarias (tales como retroexcavadora sobre llantas de 88 HP o maquinaria de similar rendimiento, la cual deberá cumplir con los requisitos mínimos de seguridad), dependiendo de su ubicación, tiempos de ejecución y de las condiciones de operación.

Se debe asegurar que el área de trabajo se encuentre desocupada y libre de riesgos, es decir, se debe verificar que todas las conexiones de suministro eléctrico/comunicaciones, Sistema mecánico, sistema sanitario, entre otros sistemas; deben estar previamente desconectadas/desmontado.

En los casos en donde queden conexiones de acero viga-columna se hará uso de la amoladora (equipo de oxicorte o similar para realizar los cortes de acero y posterior segregación).


El CONTRATISTA será el responsable de coordinar el avance de las demoliciones de manera que siempre se garantice condición segura y que los escombros sean acarreados dentro del turno diario.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cúbico (M3).

#### 1.2.5.1.2 DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS DE MADERA/ALUMINIO

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la Apertura, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de las puertas de madera/aluminio correspondiente a las Instalaciones, (incluye marco, accesorios, componentes y seguros/herrajes). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 31 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.2.5.1.3 DESMONTAJE Y RETIRO DE VENTANAS DE MADERA/ALUMINIO

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la Apertura, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de las ventanas madera/aluminio correspondiente a las Instalaciones, (incluye marco, vidrios, malla plástica, componentes, accesorios y seguros/herrajes). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

#### 1.2.5.1.4 DESMONTAJE Y RETIRO DE GABINETES DE EXTINTORES

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de los gabinetes metálicos de extintores correspondiente a las Instalaciones. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

Se realizará el embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

#### 1.2.5.1.5 DESMONTAJE Y RETIRO DE EXTINTORES ESTACIONARIOS

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de los extintores estacionarios correspondiente a las Instalaciones (de 10 a 20 kg). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

Se realizará el embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)


**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

#### 1.2.5.1.6 DESMONTAJE Y RETIRO DE EXTINTORES RODANTES

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de los extintores rodantes correspondiente a las Instalaciones. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

Se realizará el embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 32 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

### 1.2.5.1.7 DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE MADERA/MELAMINA

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de los muebles, sillas, sillones, murales correspondientes a las Instalaciones (los cuales son de madera/ melamina/ aluminio/metal). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

Se realizará el embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado; incluye el despiece de los muebles (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Cuadro 3.9 Dimensiones referenciales de muebles**


Mueble	cantidad	Unidad
Mueble de Metal de 0.68 x 0.47 x 1.40 m	1	UND
Mueble de Metal de 0.87 x 0.37 x 1.40 m	1	UND
Botiquín de Madera de primeros auxilios 1.20 x 0.35 x 0.40 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.7x1.8x0.75 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.45x1.8x0.75 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.6x0.56x1.26 m	1	UND
Mueble de Melamina 1.07x0.315x1.2 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.35x2.18x0.98 m	1	UND
Mueble de Melamina 1x0.29x0.97 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.41x0.805x0.81 m	1	UND
Mueble de Melamina 1.75x1.155x0.75 m	1	UND
Botiquín de Madera de primeros auxilios 0.745x0.41x0.35 m	1	UND
Sillon largo de Metal 2.19x0.76x0.6 m	1	UND
Mueble mesa de comedor (vidrio y metal) 0.9x1.2x0.8 m	1	UND
Sillas Metalicas 0.46 x 0.86x0.45 m	6	UND
Mueble de madera/Melamina locker 1.5x1.9x0.47 m	1	UND
Repisa de Melamina 0.45 x 1.82 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.64x1.35x0.76 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.7x1.8x0.76 m	1	UND
Mueble de Melamina 1.15x1.76x0.76 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.61x0.56x1.28 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.6x0.57x1.28 m	1	UND
Locker de Metal 0.45x0.67x1.33 m	1	UND
Mueble de Melamina 1.35x0.88x0.76 m	1	UND
Mueble de Melamina 1.8x0.5x0.76 m	1	UND
Mueble de Melamina 1.8x0.45x0.76 m	1	UND
Mueble de Melamina 2.17x0.35x0.98 m	1	UND
Mueble de Melamina 0.45x0.45x0.7 m	1	UND
Sillas Metalicas 0.46 x 0.86x0.45 m	3	UND
Armario Metalico 0.66x0.46x1.34m	1	UND
Periodico mural de 1.5 x 1 m	1	UND
Armario Metalico 0.66x0.46x1.34m	1	UND

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

### 1.2.5.1.8 DESMONTAJE Y RETIRO DE LETREROS/SEÑALETICAS

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto),



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 33 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

segregación, izajes, maniobras de los letreros, señaléticas, pizarras correspondientes a las Instalaciones (los cuales son de madera/ melamina/ aluminio/metal). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

#### 1.2.5.1.9 DESMONTAJE Y RETIRO DE GABINETE DE KIT ANTIDERRAME

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de los Gabinetes de acero de Kit para control de derrames de dimensión aprox. 0.61x0.50x 1.08 correspondientes a las Instalaciones (los cuales son de madera/ melamina/ aluminio/metal). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida.

Se realizará el embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).

#### 1.2.5.1.10 DESMONTAJE Y RETIRO DE TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 1000L

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia a la desconexión/ drenado/vaciado/ maniobra/ izaje/ acarreo a zona de acopio/ desmontaje del tanque elevado que se encuentra en la parte superior del techo del ambiente depósito. El desmontaje se realizará con el apoyo de las herramientas manuales, equipos, maquinarias y todos los recursos en general que se requieran para la ejecución del servicio.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por unidad (UND).


#### 1.2.5.1.11 DESMONTAJE Y RETIRO DE CIELO RASO

**Actividades principales:** Esta partida consiste en el desmontaje/ demolición/ Desmantelamiento/ acarreo/ segregación/ Izaje/ maniobra de las planchas de fibra/ fibrocemento/ acero/ aluminio o similar, el desmontaje incluye los accesorios/componentes/elementos de sujeción/ entre otros. El desmontaje se realizará haciendo uso principalmente con una amoladora y con el apoyo de andamios para tener una mayor estabilidad en las partes altas.

El desmontaje se realizará haciendo uso principalmente con una amoladora y con el apoyo de andamios para tener una mayor estabilidad en las partes altas.

La fuente de energía, para el uso de la amoladora, será obtenido por medio de un generador eléctrico a Petróleo de 30 KW o potencia que se requiera para la ejecución del servicio.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 34 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.2.5.1.12 DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS/PERFILES DE ACERO EN GENERAL

Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/ acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en estructuras/ Perfiles de acero/ Techo de Calamina de PVC Polipropileno o Techo de Fibrocemento/ Portón y/o Puertas de acero/ Postes de iluminación/ Torre de vigilancia/ Cerchas /Tijerales /Tapas de drenaje /Rejillas /Cerco perimétrico/ canaletas, entre otros elementos estructuras, componentes o Accesorios, las cuales mediante camión grúa con brazo telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de las estructuras/ perfiles de acero, entre otros (Accesorios/Componentes mecánico y de madera propias del techo)
- Se cortará todos los elementos estructurales (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.


**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

#### 1.2.5.1.13 DEMOLICIÓN/EMILINACIÓN DE ÁREAS VERDES E=0.25M

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia a la demolición/deshierbe/ eliminación de los arbustos, áreas verdes en general del jardín (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ).

Este trabajo se podrá ejecutar manualmente o con herramientas/ equipos/ Maquinarias (tales como retroexcavadora sobre llantas de 88 HP o maquinaria de similar rendimiento, la cual deberá cumplir con los requisitos mínimos de seguridad), dependiendo de su ubicación, tiempos de ejecución y de las condiciones de operación.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 35 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.2.5.1.14 LIMPIEZA DE BUZONES

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia a la limpieza/succión con bomba de vacío/ disposición final de las aguas residuales de los buzones, incluye tramitología y que cuente con las correspondientes autorizaciones gubernamentales. Esta actividad será realizada por una empresa autorizada y certificada para realizar la labor, según lo que estipule la normativa gubernamental vigente.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por global (GLB).

#### 1.2.5.1.15 EVACUACIÓN DE AGUA DE CISTERNA

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la evacuación del agua de la cisterna, con la finalidad de dejarla vacía para poder proceder a su demolición. Se realizará la evacuación con el apoyo de una motobomba.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cubico (M3).

#### 1.2.5.1.16 ACARREO DE TEJAS DE TECHO/ LOSAS MACIZAS ARMADA/ MUROS DE ALBAÑILERIA/ LOSAS DE CONCRETO/ SOBRECIMENTOS/ CIMIENTO CORRIDO/ LOSAS ALIGUERADAS/ COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO/ VIGAS DE CONCRETO ARMADO/ LOSAS SUPERFICIE CONCRETO

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia al acarreo, segregación, acopio, maniobras de los escombros que han sido generados por todas las demoliciones. El acarreo de los escombros se realizará con una retroexcavadora /cargador Frontal o maquinaria de capacidad y rendimiento que esté sujeta a las necesidades del servicio.

El CONTRATISTA será el responsable del acarreo de manera que siempre se garantice condición segura y que los escombros sean acarreados dentro del turno diario.

El CONTRATISTA deberá delimitar una zona de acopio momentáneo dentro de la planta aeropuerto, para luego proceder a su eliminación (cuya zona de acopio será determinada por el administrador del contrato en coordinación con AdP).


Se ha establecido dividir los escombros en residuos peligrosos y residuos no peligrosos; así como la segregación por tipo de material.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cúbico (M3).

#### 1.2.5.1.17 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (Material de una cantera certificada con estudios de suelos)

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia al relleno compactado que se va a realizar con material de préstamo con la finalidad de lograr un mejoramiento en la superficie de rodadura para dejarla en condiciones óptimas de transitabilidad.

**Consideraciones generales:** El material a usar para el relleno será afirmado o según aplique, el cual deberá ser obtenido de una cantera certificada en donde se garantiza la calidad del material.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 36 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

El relleno se realizará por capas de 20 cm de espesor con un rodillo liso vibratorio autopropulsado 2.5 tn, y solo en los casos en donde se tenga dificultades para compactar se hará uso de un vibroapisonador de 2.7 Kw o similar (en caso de que aplique será compactado con plancha compactadora).

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cúbico (M3).

#### 1.2.5.1.18 EXCAVACIÓN Y PERFILADO DE TERRENO

**Actividades principales:** Esta partida hace referencia todos los trabajos para el refine, perfilado, conformación, nivelación del terreno, incluye las acciones de cortar, realizada manualmente o con maquinaria, a fin de separar del nivel definitivo del terreno que se indica en los planos, las elevaciones, montículos, así como cortes de taludes.

Comprende toda excavación o movimiento del terreno Rocoso/ Semiduro/ Blando, sea realizado de manera manual o con equipo/maquinaria, para retirar/desmontar/desmantelar tuberías o equipos enterrados, alojar tuberías, drenajes, cables, ductos, cimentaciones, bases de equipos o estructuras, bases o subbases de pavimentos, etc. En caso de daños ocasionados durante las excavaciones en cables, tubería etc. deberán ser reparados por el CONTRATISTA a todo costo.

Previo a las excavaciones se deberá realizar calicatas a fin de identificar alguna interferencia a lo largo del trazo de la zanja.

Sea el caso de terreno duro, semiduro o Blando.

Además, comprende la limpieza de materiales sueltos, livianos y pesados, así como maleza y arbustos, en las zonas que indique [el Administrador del Contrato \(o por el Supervisor de Operaciones de Plantas Aeropuerto\)](#).

Se considera dentro de esta partida la mano de obra, herramientas, equipos, maquinarias, instrumentos, Recursos en general para la buena ejecución de esta partida.

La limpieza podrá ser manual y/o con equipos/maquinarias.


**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cúbico (M3).

#### 1.2.5.1.19 TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN DE RESIDUO SOLIDOS (A cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la carga, transporte, descarga, tramites de licencia/autorizaciones/permisos del transporte y disposición final de los residuos generados por las demoliciones y desmontajes en el ambiente establecido.

En esta partida contempla el retiro de grandes volúmenes de tierra/desmante o material con uso de maquinaria. Los equipos considerados en esta partida son: Tractor D6 a D9, retro excavadora, cargador frontal y herramientas menores requeridas.

Comprende la disposición de los residuos en ámbito no municipal de planta Aeropuerto, el cual esté autorizado por el MUNICIPIO respectivo o Entidades gubernamentales competentes.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 37 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Previamente el cargamento a eliminar deberá ser evaluado por la CONTRATISTA y autorizado por PETROPERÚ para evitar transportar material contaminado con hidrocarburos.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por Tonelada (TON).

#### 1.2.5.1.20 TRASLADO Y DISPOSICIÓN ESTRUCTURAS/PERFILES DE ACERO (A CARGO A UNA EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos planchas/estructuras/perfiles de acero, Accesorios, Componentes (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/ Izaje/ Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Máquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).


### 1.3 DESMONTAJE DE GABINETES Y CANALETAS

#### 1.3.1 DESMONTAJE/ DESINSTALACIÓN DE COMPONENTES MECANICOS/ ELÉCTRICOS E INSTRUMENTACIÓN

##### 1.3.1.1 DESMONTAJE DE CAJA METÁLICA EN GABINETE 01

##### 1.3.1.1.1 DESMONTAJE Y RETIRO DE GABINETE 01

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ ,instrumentación, estructura del gabinete, Tubería, bridas, espárragos propias del tanque, guardavías, cualquier elemento de fijación, aparatos/componentes de control/fuerza de electricidad, tablero eléctrico, cableado, cajas eléctricas, conexiones, botonera de arranque/ parada, soporte de Botonera, Equipos de Iluminación, Contómetro, Filtro, Carrete de Manguera, Sistema a Tierra, Electrobomba, carrete del hombre muerto, Cable eléctrico, conectores, Condulet variados, abrazadera, Caja de Conexiones Atex, caja de interruptores/botoneras Atex, estacion de control Atex, guardamotors Atex, Cuadros Antideflagrantes, Caja de pulsadores Atex, Monitores integrados ROM II (Monitor de

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 38 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

sobrellenado), monitores de bastidor ópticos, de termistor o de tipo flotador, detección óptica flexible de 2 cables, Sensores, Caja con Tapa Abulon 230X230X135mm, botoneras de mando y señalización, Sellos Cortafuegos USEx-2, Caja de desviación, accesorios de conexiónado Atex, conjunto de Carrete retráctil antiestática, motor eléctrico de 2HP de 40kg aprox., piñones y cadena de transmisión, motorreductor, entre otros componentes/accesorios correspondiente al gabinete (Incluye el corte de Planchas de estructura del Gabinete y sus pernos de sujeción).

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.
- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, motor eléctrico, motorreductor, piñones, tableros eléctricos, botoneras, se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ).

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por tonelada (TON).

#### 1.3.1.1.2 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS (A cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos eléctricos e instrumentación (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.


El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Tramites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/maquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 39 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Maquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

Las partidas se pagarán por tonelada (TN) de chatarra transportada.


**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

### 1.3.1.2 DESMONTAJE DE CAJA METÁLICA EN GABINETE 02

#### 1.3.1.2.1 DESMONTAJE Y RETIRO DE GABINETE 02

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ ,instrumentación, estructura del gabinete, Tubería, bridas, espárragos propias del tanque, guardavías, cualquier elemento de fijación, aparatos/componentes de control/fuerza de electricidad, tablero eléctrico, cableado, cajas eléctricas, conexiones, botonera de arranque/ parada, soporte de Botonera, Equipos de Iluminación, Contómetro, Filtro, Carrete de Manguera, Sistema a Tierra, Electrobomba, carrete del hombre muerto, Cable eléctrico, conectores, Condulet variados, abrazadera, Caja de Conexiones Atex, caja de interruptores/botoneras Atex, estacion de control Atex, guardamotors Atex, Cuadros Antideflagrantes, Caja de pulsadores Atex, Monitores integrados ROM II (Monitor de sobrellenado), monitores de bastidor ópticos, de termistor o de tipo flotador, detección óptica flexible de 2 cables, Sensores, Caja con Tapa Abulon 230X230X135mm, botoneras de mando y señalización, Sellos Cortafuegos USEx-2, Caja de desviación, accesorios de conexionado Atex, conjunto de Carrete retráctil antiestática, motor eléctrico de 2HP de 40kg aprox., piñones y cadena de transmisión, motorreductor, entre otros componentes/accesorios correspondiente al gabinete (Incluye el corte de Planchas de estructura del Gabinete y sus pernos de sujeción).

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/Izará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e Izaje que aplique.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 40 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, motor eléctrico, motorreductor, piñones, tableros eléctricos, botoneras, se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ).

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por tonelada (TON).

#### 1.3.1.2.2 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS (A cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos eléctricos e instrumentación (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Máquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.


Las partidas se pagarán por tonelada (TN) de chatarra transportada.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

#### 1.3.1.3 DESMONTAJE DE CAJA METÁLICA EN GABINETE 03

##### 1.3.1.3.1 DESMONTAJE Y RETIRO DE GABINETE 03

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas/ ,instrumentación, estructura del gabinete, Tubería, bridas, espárragos propias del tanque, guardavías, cualquier elemento de fijación, aparatos/componentes de control/fuerza de electricidad, tablero eléctrico, cableado, cajas eléctricas, conexiones, botonera de arranque/ parada, soporte de Botonera, Equipos de Iluminación, Contómetro, Filtro, Carrete de Manguera, Sistema a Tierra, Electrobomba, carrete del hombre muerto, Cable eléctrico, conectores, Condulet variados, abrazadera, Caja de Conexiones Atex, caja de interruptores/botoneras Atex, estacion de control Atex, guardamotores Atex, Cuadros Antideflagrantes, Caja de pulsadores Atex, Monitores integrados ROM II (Monitor de sobrellenado), monitores de bastidor ópticos, de termistor o de tipo flotador, detección óptica flexible de 2 cables, Sensores, Caja con Tapa Abulón 230X230X135mm, botoneras de mando y señalización, Sellos Cortafuegos USEx-2, Caja de desviación, accesorios de conexionado

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 41 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Atex, conjunto de Carrete retráctil antiestática, motor eléctrico de 2HP de 40kg aprox., piñones y cadena de transmisión, motorreductor, entre otros componentes/accesorios correspondiente al gabinete (Incluye el corte de Planchas de estructura del Gabinete y sus pernos de sujeción).

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la plataforma/ escalera (Accesorios/Componentes mecánico/ eléctricos/instrumentación)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, pernos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados a los pisos o plataformas metálicas, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m, en planchas estructurales de 1.5 x 1.5m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/lzará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e lzaje que aplique.
- En el caso de las Válvulas, PSV, Varec, motor eléctrico, motorreductor, piñones, tableros eléctricos, botoneras, se realizar un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ).

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por tonelada (TON).

#### 1.3.1.3.2 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES DIVERSOS (A cargo de una EO-RS)


**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos eléctricos e instrumentación (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Tramites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/maquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

La chatarra será cargada/lzada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Maquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 42 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Las partidas se pagarán por tonelada (TN) de chatarra transportada.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

#### 1.3.1.4 DESMONTAJE DE CABLES EN LA CANALETA

##### 1.3.1.4.1 DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLE

La siguiente partida consiste en realizar la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, izajes, maniobras de tubería/Manguera Conduit de 1/2"Ø hasta 2"Ø; incluido accesorios, Cableado eléctrico, Cajas de derivación, Conectores, mangueras flexibles, accesorios de conexiónado, entre otros propios del Sistema del recorrido del cableado Eléctrico (entre otros accesorios/ componentes de diversos tipos aplicables a las Instalaciones). Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de Tubería Conduit.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por metro (M).

##### 1.3.1.4.1 TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN DE RESIDUO SOLIDOS ELECTRICOS E INSTRUMENTACIÓN (A cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** Esta partida consiste en la carga, transporte, descarga, tramites de licencia/autorizaciones/permisos del transporte y disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE, generados por las demoliciones y desmontajes en el ambiente establecido.

En esta partida contempla el retiro de grandes volúmenes de tierra/desmante o material con uso de maquinaria. Los equipos considerados en esta partida son: Tractor D6 a D9, retro excavadora, cargador frontal y herramientas menores requeridas.

Comprende la disposición de los residuos en ámbito no municipal de planta Aeropuerto, el cual esté autorizado por el MUNICIPIO respectivo o Entidades gubernamentales competentes.

Previamente el cargamento a eliminar deberá ser evaluado por la CONTRATISTA y autorizado por PETROPERÚ para evitar transportar material contaminado con hidrocarburos.


**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por Tonelada (TON).

#### 1.3.1.5 DESINSTALACIÓN DE COMPONENTES MECÁNICOS

##### 1.3.1.5.1 DESMONTAJE DE TUBERÍAS

##### 1.3.1.5.1.1 DESMONTAJE Y MONTAJE DE TAPAS METÁLICAS

La siguiente partida consiste en realizar desmontaje, maniobra, izaje, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), montaje de tapas de acero; incluidos accesorios/ componentes. Incluye suministro de herramientas, Maquinarias/equipos, recursos en general y todo lo necesario para ejecutar la partida de Tubería Conduit.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 43 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TON).

#### 1.3.1.5.1.2 DRENADO DE PRODUCTO DE TUBERÍAS

**Actividades principales:** Esta partida comprende Leí Drenaje/ Desplazamiento de producto, de la tubería de Turbo Jet A1 para el posterior retiro de la Planta y traslado hacia el acopio de chatarra por parte de la empresa prestadora de servicios de residuos sólidos o similar que cumpla con la normativa aplicable y vigente.

Esta partida incluye el retiro manual y/o equipo de bombeo (vacuum truck), trasiego, transporte y disposición final de aguas oleosas o remanentes de hidrocarburos o hidrocarburo, provenientes de: (i) del interior de tubería/Componentes/ accesorios; (ii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de tubería; (iii) remanentes líquidos y residuos sólidos producto de la limpieza y lavado de tubería o pozas API o buzones o drenajes; (iv) remanentes líquidos y/o residuos sólido producto de la limpieza en tuberías (v) aguas oleosas de la tubería o similar.

Esta actividad además comprende las siguientes sub actividades:

- Realizadas las labores de drenaje y purgado del producto contenido en las líneas (tuberías) y accesorios, se procederá con el barrido con nitrógeno y vaporizado.
- El procedimiento básico de barrido consiste en hacer fluir nitrógeno por un extremo de la tubería y permitir la eliminación de vapores orgánicos de Turbo A-1 dejando el otro extremo de la tubería sin conectar. Además, el barrido con nitrógeno es rápido, eficiente y puede introducirse de forma flexible en el entorno del proceso.
- Usando nitrógeno comprimido, se barrerá la tubería durante el tiempo necesario.
- Realizada la limpieza, verificar con un explosímetro si no existen gases inflamables en la tubería; las pruebas de explosividad se realizarán por ambos extremos de la tubería.


De ser necesario para la limpieza y/o el retiro de la borra se podrá usar arena, aserrín y rasquetas, a fin de dejar totalmente limpia la tubería, separadores API o buzón, que se genere posterior al lavado.

Los residuos sólidos deberán confinarse temporalmente en bulkdrums de 1m3 (líquidos) y bolsas resistentes (sólidos), asimismo se almacenarán temporalmente en una zona aledaña permitida a la zona de trabajo, previa coordinación con el Administrador del Contrato, estos residuos deberán estar almacenados dentro de bandejas de contención de geomembrana en suficiente cantidad y capacidad a fin de que los residuos no se desborden fuera de esta.

El CONTRATISTA subcontratará el transporte y la disposición final de los productos sólidos y líquidos de una Cía. especializada (EPS) en este rubro que deberá contar con las autorizaciones de funcionamiento correspondientes de acuerdo con el ordenamiento legal vigente a la fecha.

Los manifiestos de la EPS deberán ser emitidos a PETROPERÚ y entregados en físico al Administrador del Contrato en un periodo no mayor a 07 días calendario contabilizados a partir de la salida de los residuos de Planta Aeropuerto Chiclayo, el no cumplimiento de este plazo estará sujeto a la penalidad respectiva.

El costo de las partidas incluye el suministro de personal, equipos de seguridad, equipos de bombeo o trasiego, medios de transporte, materiales, recipientes, análisis del contenido de plomo, excavaciones, enterrado, disposición final y la emisión de certificados y todos los trabajos necesarios para dar cumplimiento a los Procedimientos de ley.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 44 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

Consiste en llevar a cabo actividades de succión, transporte y disposición final de aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra, en Planta Aeropuerto Chiclayo; garantizando la adecuada gestión de los residuos en función a sus características, cumplimiento de la normatividad técnico-legal vigente nacional, salvaguardando la salud y seguridad integral de las personas que manipularán los residuos, ejecutando el servicio con personal capacitado en el transporte de los residuos Contaminados y adecuada disposición final de los Residuos generados de acuerdo a sus características.; considerado como nivel de riesgo medio. La Cía. Contratista deberá sustentar la capacitación de su personal con documentos que deberá presentar al Supervisor del Servicio.

Esta Actividad requieren de una empresa que cuente con Registro de autorización como empresa operadora de residuos sólido, según D.L N°1278 con D.S N°014-2017 MINAM y su modificación y Resolución Directoral respectivas; que este orientada al tratamiento de mezclas oleosas y/o aceites/Hidrocarburos usados, recolección y transporte de carga peligrosa a nivel nacional (con vehículos autorizados por el MTC, los mismos cuentan con sistema GPS o gestión de seguimiento/monitoreo), almacenamiento, segregación para su posterior tratamiento y/o disposición final (en base a la normativa nacional vigente en un relleno de seguridad AUTORIZADA por el MINAM o DIGESA); que Cuenten con planes de contingencia aprobados por el MTC o autoridad correspondiente, los mismos que garanticen la continuidad del Servicio, siendo a todo costo a cargo de la CONTRATISTA.

Succión de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) con equipo de bombeo, desde tanque y/o poza de recolección y/o drenajes y/o Tuberías hacia camión cisterna, incluye todas las facilidades como conexiones, mangueras, otros necesarios. Asimismo, se debe realizar limpieza del área de trabajo utilizado.

Transporte de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) mediante camiones cisterna desde Planta Aeropuerto Chiclayo hacia relleno sanitario autorizado, generando las correspondientes guías, Pesaje, Manifiesto y documentación con las cantidades transportadas.

Disposición Final de Residuos Peligrosos (aguas con trazas y/o con mezcla de hidrocarburos y/o de Hidrocarburos y/o Borra) en relleno sanitario autorizado para residuos peligrosos, generando los certificados de recepción.


El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida, guía de remisión, documentación necesaria, para cumplir las actividades y las normativas vigente relacionadas a las actividades.

**Forma de Pago:** La valorización de la partida será por tonelada (TON).

#### **1.3.1.5.1.3 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍAS/ COMPONENTES Y ACCESORIOS DE < = 4"Ø**

Estos trabajos consisten en efectuar desconexión, desmontaje, corte, desmantelamiento/acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, Izajes, maniobras en Válvulas, Tubería, bridas, espárragos propios del tendido de tubería, cualquier elemento de fijación al tanque, entre otros elementos estructuras, componentes o Accesorios, las cuales mediante camión grúa con brazo



	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 45 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

telescópico con una capacidad de elevación de 6 Toneladas y 15 m de altura máximo de trabajo pueden bajarlas al piso y apilarlas dentro del área de acopio temporal ubicado dentro de la Planta Aeropuerto. El procedimiento para seguir será:

- Se realizará la desconexión, desmontaje, corte, acarreo, almacenamiento (en zona de acopio provisional designada/autorizada en planta aeropuerto), segregación, maniobras de la tubería/ valvulas (Accesorios/Componentes mecánico)
- Se cortará todos los elementos estructurales de las barandas (tuberías, planchas, platinas, ángulos, perfiles estructurales, entre otros) antes de los extremos soldados, utilizando equipo de corte oxiacetileno y/o Esmeril angular o similar (Con la técnica más optima y tamaños adecuados que genere rehusó posteriormente en caso lo determine PETROPERÚ).
- El desmantelamiento se realizará en el lugar donde se encuentra el equipo, en dimensiones que aseguren su maniobrabilidad (Cuyos cortes sean de aproximadamente para tuberías en dimensiones de 3m; entre otras dimensiones las que deberán tener autorización del Administrador del contrato de PETROPERÚ).
- Se Maniobrará/lzará/bajará los elementos estructurales al piso mediante un camión-grúa; de esta forma facilitando el descenso de la estructura.
- Se transportará y apilará todos estos elementos estructurales cortadas in situ, mediante el camión-grúa o según equipo de maniobra e lzaje que aplique.
- En el caso de las Válvulas, se realizará un embalaje con cartón y cubierto con Stretch film debidamente señalizado (Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ)

**Cuadro 3.9 Peso aproximado de Tuberías y accesorios**

TUBERÍAS	
Descripción	Peso en TN
Peso aprox. de tuberías, válvulas y accesorios	4.4

**Fuente:** Relevamiento de campo.

**Elaboración:** Consultoría Energética y Ambiental SAC.


**Forma de pago:** La valorización de la partida será por Tonelada (TON).

#### 1.3.1.5.1.4 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS TUBERIAS/ VALVULAS/ ACCESORIOS (a cargo de una EO-RS)

**Actividades principales:** La siguiente partida consiste en realizar el transporte de residuos eléctricos e instrumentación (a cargo de una EO-RS) resultantes del desmontaje se dispondrán en el patio de chatarra de Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo.

El transporte de materiales provenientes del Desmontaje/ Desmantelamiento Mecánico/ Eléctrico/ Civil/ entre otros, provenientes propios del del Servicio.

El CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para Trámites, Permisos/autorizaciones, reunir, pesaje, pase de salida/ ingreso, guía de remisión, cargar, transportar y descargar los materiales (chatarra), resultante del servicio de los tanques, líneas, equipos/máquinas en general, etc. según la partida correspondiente del presente Servicio.

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 46 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

La chatarra será cargada/izada, almacenaje, transportada y depositada en el punto de acopio de las Instalaciones (Refinería Talara ubicada en Patio de Tanques Tablazo) de PETROPERÚ previa coordinación con PETROPERÚ.

Las facilidades requeridas para el cumplimiento de esta partida serán proporcionadas por el CONTRATISTA. Esta partida es a todo costo, incluye el personal, transporte/Maniobra tales como grúa, camión plataforma, combustible, materiales en general, equipos/Maquinas y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.

**Forma de Pago:** La unidad de medida será por tonelada (TN).

### 1.3.1.6 OTROS TRABAJOS CIVILES Y MECANICOS

#### 1.3.1.6.1 TRABAJOS VARIOS EN CANALETAS DE TUBERIA Y GABINETES 01/02/03 (ZONA DE PLATAFORMA AEREA)

##### 1.3.1.6.1.1 APLICACIÓN DE ADHESIVO DE CONCRETO VIEJO CON NUEVO

Esta partida contempla la aplicación de adhesivo estructural de concreto fresco (nuevo) con concreto endurecido (viejo) en las estructuras.

Se considera dentro de esta partida: Los materiales, la mano de obra, los equipos y las herramientas requeridas para la buena ejecución de esta partida.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

##### 1.3.1.6.1.2 TRABAJOS EN CONCRETO PARA PAVIMENTO $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$ DE LOSA

Estas partidas contemplan el suministro, preparación construcción de mezclas de concreto solicitadas de  $f'c= 175 \text{ kg/cm}^2$  con fibra de acero, espeso 0.10 m aprox., preparación de superficie a aplicar, pruebas previas, así como el vaciado de estas en los encofrados. La preparación de las mezclas se hará de acuerdo a lo indicado en el Reglamento Nacional de Construcciones y estándares de PETROPERU S.A. y/o Aeropuertos del Perú (AdP)

Se usará cemento portland tipo V de acuerdo a la clasificación usada en USA. El contratista puede hacer uso de concreto premezclado; debiendo en ese caso entregar la especificación técnica del concreto premezclado.

El concreto vaciado deberá ser vibrado adecuadamente para evitar segregación o cangrejas. El agua que se empleara debe ser fresca, limpia y potable, libre de sustancias perjudiciales, tales como aceites, ácidos, álcalis, sales, materiales orgánicos u otras sustancias.

Curado del concreto: el concreto recién colocado deberá ser protegido de un secado prematuro y de temperaturas excesivamente calientes o frías, además deberá mantener con una pérdida mínima de humedad, a una temperatura relativamente constante, durante el periodo de tiempo necesario para hidratación de cemento y para el endurecimiento debido al concreto, para ello se considera el suministro e incorporación de aditivos acelerantes.


Las mezclas se prepararán en máquinas mezcladoras o plantas concreteras.

De acuerdo con estándares de construcción y buenas prácticas.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cubico (M3).

##### 1.3.1.6.1.3 VACIADO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CODIGO 83/R/B/W/T

Suministro y construcción del pavimento de la plataforma aérea (corresponde a un código de clasificación de pavimento 83/R/B/W/T será repuesto a las mismas condiciones en que se

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 47 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

encontraba antes de ser demolido, dicha plataforma será de concreto con una resistencia mínima a la flexión= 50 kg/cm<sup>2</sup> (Concreto premezclado MR-50) con espesor de 0.35 m unidos por dowls y pegamento.

Curado del concreto: el concreto recién colocado deberá ser protegido de un secado prematuro y de temperaturas excesivamente calientes o frías, además deberá mantener con una pérdida mínima de humedad, a una temperatura relativamente constante, durante el periodo de tiempo necesario para hidratación de cemento y para el endurecimiento debido al concreto, para ello se considera el suministro e incorporación de aditivos acelerantes.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cubico (M3).

#### 1.3.1.6.1.4 CONFORMACIÓN / REPARACIÓN DE PISTAS ASFALTADAS

Comprenden las partidas para la conformación o reparación de pistas asfaltadas de acuerdo con la estructura del pavimento nuevo o existente.

El material de afirmado seleccionado será proporcionado por el CONTRATISTA, según la partida correspondiente, de acuerdo a requisitos granulométricos, límites de consistencia, que garanticen una estabilidad mecánica adecuada. El material de base será colocado en una capa uniforme y sin segregación de tamaños, usando herramientas apropiadas (rastrillos, palanas, etc.). Se compactará con plancha vibratoria en el sentido del tránsito y desde los bordes hacia el centro, de acuerdo a los contenidos óptimos de humedad.

El Relleno Compactado se realizará en Capas de 0.15 m al 90% Proctor Modificado. Incluye pruebas de densidad en cada capa.

La imprimación, consistirá en la aplicación de material bituminoso a la superficie de base preparada con anterioridad. Se usará asfalto líquido RC-250 con kerosene como disolvente en una proporción del 15 al 20%. La cantidad de riego será de 0.40 gls/m<sup>2</sup> y su aplicación será manual (con escoba, bastón o recipientes tamizados), previa limpieza de la base.

La temperatura de aplicación será de 38 a 60 Grados Centígrados y a mitad del ancho de la vía de tránsito. El área imprimada debe ser protegida con vallas y avisos que impidan el tránsito durante el periodo de curado (48 horas o más), antes de su apertura al tránsito. Cualquier exceso debe ser secado usando arena u otro material que lo absorba.

La colocación de la Carpeta asfáltica de 2" de espesor, consistirá en la aplicación manual de mezcla asfáltica.

La mezcla será esparcida y emparejada manteniendo la pendiente original del pavimento y procurando su confinamiento en los bordes del bache, de modo que se produzca una superficie uniforme sin saltos ni grietas. La compactación se hará con plancha vibratoria de 85 a 95 Kg. con 4 HP en el sentido longitudinal, iniciándose en los bordes y terminando en el centro. Se eliminarán las zonas con textura, compresión y composición defectuosas. Una vez terminado, el material de relleno debe sobresalir de 3 a 6 cm por encima de las zonas vecinas.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).


#### 1.3.1.6.1.5 TARRAJEO EXTERIOR

Esta partida contempla el champeado y tartajeo final con mezcla de muros exteriores.

La mezcla será de 1:4 (C:A) y e=1.5 cm.

Se considera dentro de esta partida: Los materiales, la mano de obra, los equipos y las herramientas requeridas para la buena ejecución del servicio.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 48 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### **1.3.1.6.1.6 CONFECCIÓN/ INSTALACIÓN DE TAPA DE ESCUADRA EN PLANCHA ESTRIADA DE 1/4”.**

Consiste en la Confección/ Instalación/ Izaje de tapa de escuadra con plancha estriada, lisa y perfiles estructurales mayor 1/4” espesor ASTM A36.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por Tonelada (TON).

#### **1.3.1.6.1.7 UNA (1) CAPA DE ANTICORROSIVO (PRIMER) EPOXI AMINA U OTRO ALTERNATIVO - 3 MILS.**

Con 3 mils de espesor. Se utiliza esta partida cuando se aplica solamente una capa y no cuando la misma forme parte de un sistema.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

#### **1.3.1.6.1.8 UNA (1) CAPA DE ESMALTE EPOXI AMINA U OTRO ALTERNATIVO - 4/5 MILS.**

Con 4/5 mils de espesor. Se utiliza esta partida cuando se aplica solamente una capa y no cuando la misma forme parte de un sistema.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

#### **1.3.1.6.1.9 UNA (1) CAPA DE POLIURETANO**

Con 2 mils de espesor. Se utiliza esta partida cuando se aplica una capa solamente y no cuando la misma forme parte de un sistema.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cuadrado (M2).

#### **1.3.1.6.1.10 CONSTRUCCIÓN TAPAS DE CONCRETO**

Estas partidas contemplan la construcción de tapas de concreto armado reforzado con 2 asas deslizantes, con espesores y refuerzo de varillas de construcción en base a las cargas que se aplicaran en las instalaciones de Planta Aeropuerto Chiclayo.

Estos trabajos se ejecutarán con mezcladora accionada con motor a combustión dependiendo de su ubicación y de las condiciones de operación.

Se considera dentro de estas partidas, la mano de obra, equipos y las herramientas requeridas para la buena ejecución del servicio.

La partida aplica para la construcción de columnas de concreto en todo su proceso.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cubico (M3).


#### **1.3.1.6.1.11 ACERO**

Esta partida contempla el suministro de varillas de construcción, confección de armaduras de las tapas de concreto en el refuerzo (para las cargas sometidas en la operación de AdP.

El acero será nacional SIDERPERU Gr. 60.

Se considera dentro de esta partida: Los materiales, la mano de obra, los equipos y las herramientas requeridas para la buena ejecución de esta partida.

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por Tonelada (TON).

	APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	Página 49 de 50
	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO	Rev. 03
		FECHA: 5-Feb-25

#### 1.3.1.6.1.12 CONTRUCCION DE BLOQUE PARED CONCRETO

Estas partidas contemplan la construcción, encofrado y vaciado de concreto de pared de bloque de concreto en las instalaciones; incluye la subrasante, base y sub-base.

Estos trabajos se ejecutarán con mezcladora accionada con motor a combustión dependiendo de su ubicación y de las condiciones de operación.

En el caso del tipo y/o dimensión de bloque de pared a utilizar en la construcción se realizará Según la indicación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ (siendo las dimensiones/ tipo/ material/ del modelo de Bloques de cemento, similar al muro perimetral colindante de las instalaciones).

Se considera dentro de estas partidas, la mano de obra, equipos y las herramientas requeridas para la buena ejecución del servicio (a todo costo)

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por metro cubico (M2).

#### 1.3.1.6.1.13 CONFECCIÓN DE CERCO DE SEGURIDAD DE ALAMBRE DE PUAS

Consiste en la Adquisición de materiales/Confección/ fabricación/ Instalación/ Montaje/ Izaje de Soportes, cerco de seguridad de concertina inoxidable y/o Alambre de púas fabricada con perfiles estructurales Acero Inoxidable (Según la aprobación del Administrador del Contrato de PETROPERÚ).

**Forma de pago:** La valorización de la partida será medida por Tonelada (TON).

#### 1.3.1.17 ACTIVIDADES DE MANEJO AMBIENTAL

##### 1.3.1.17.1 MONITOREOS AMBIENTALES

##### 1.3.1.7.1.1 al 1.3.1.7.1.3 MONITOREOS DE RUIDOS/ AIRE/ SUELOS

De acuerdo con el numeral 10 del proyecto del Plan de abandono total de Planta Aeropuerto Chiclayo (adjunto en el [Apéndice 12](#) de las Condiciones Técnicas).


PETROPERU considera la implementarán las siguientes medidas de mitigación para la ejecución del presente plan para los impactos negativos evaluados mediante la matriz ambiental, la cual estará a cargo de la CONTRATISTA.

En cuyo numeral 10 se describen las pautas que deberán ser aplicadas por la empresa CONTRATISTA que se encargará de los trabajos de cierre.

Los parámetros para monitorea la calidad de aire serán comparados con las normas de Estándares de Calidad Ambiental vigente, siendo este el D.S. N° 003-2017-MINAM. Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen disposiciones complementarias.

Los parámetros para monitoreo de calidad de ruido se realizarán los monitoreos en dos (2) puntos ubicados en la periferia Planta Aeropuerto Chiclayo, el monitoreo se realizará dentro de las horas de trabajo de la ejecución del abandono, tomándose como norma de referencia el D.S. N° 085-2003-PCM ECA Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Para le Monitoreo de Suelos en el siguiente cuadro se indica todo lo necesario para la evaluación de suelo, información que debe ser incluida para la ejecución del abandono en Planta Aeropuerto Chiclayo.

	<b>APÉNDICE N°1 - DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS</b>	Página 50 de 50
	<b>SERVICIO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINALES DEL PLAN DE ABANDONO TOTAL DE PLANTA DE AEROPUERTO CHICLAYO</b>	<b>Rev. 03</b>
		<b>FECHA: 5-Feb-25</b>

Matriz ambiental	CANTIDAD DE MUESTRA	PERIODO	Parámetros*	Normas de Referencia (*)	Acreditación laboratorio
Análisis en Suelo:	12	8 muestras durante la ejecución del abandono	TPH (F1, F2 y F3), BTEX, Naftaleno, Benzo(a)pireno, Metales Pesados (arsénico, bario total, cadmio, cromo total, cromo VI, mercurio y plomo)	- Decreto Supremo N° 011-2017-MINAM del 02.12.2017. "Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo".	El Laboratorio deberá contar con la acreditación de INACAL o similar.
		4 muestras Post Abandono		- Resolución Ministerial N° 085-2014-MINAM del 09.04.2014. "Aprueban la Guía para el Muestreo de Suelos y la Guía para la Elaboración de Planes de Descontaminación de Suelos".	

\* Las metodologías de ensayo para el análisis de los parámetros deberán estar acreditado por el INACAL o Institución similar.

Los métodos de ensayo y los métodos para el monitoreo ambiental deberán estar acreditados por el INACAL o acreditados por organismos internacionales o regionales con los que INACAL mantenga Acuerdos de Reconocimiento Multilateral (MLA) o de Reconocimiento Mutuo (MRA) con la Norma NTP-ISO/IEC 17025:2017.

Cabe precisar que para el caso de monitoreo de ruido ambiental se aceptará alternativamente la acreditación por el INACAL o acreditados por organismos internacionales o regionales con los que INACAL mantenga Acuerdos de Reconocimiento Multilateral (MLA) o de Reconocimiento Mutuo (MRA) con la Norma NTP ISO/IEC 17020-2012.

El límite de detección de cada método de ensayo deberá encontrarse por debajo de los Estándares de Calidad Ambiental u otras normativas relacionadas a los monitoreos u evaluaciones de calidad ambiental.

La recolección de muestras, así como los métodos de detección, ejecución de mediciones y determinaciones analíticas, la presentación de los informes de ensayo y los registros de resultados se realizará de acuerdo con los Protocolos Nacionales de Monitoreo de Calidad Ambiental vigentes, Guías de Muestreo o Normativas referenciadas en los Estándares de Calidad Ambiental, u otras normas que reguladas por las autoridades.

Los equipos e instrumentos usados en el monitoreo y el análisis deben estar calibrados, verificados y con el mantenimiento correspondiente, de acuerdo con los programas del laboratorio o el ente acreditado.

El laboratorio debe demostrar trazabilidad de los resultados del ensayo, cuando sea requerido.

Los informes de ensayo deberán expresar la incertidumbre asociada a cada resultado del ensayo. En los casos en que se lleven muestras recogidas de las instalaciones de PETROPERÚ, se debe garantizar el aseguramiento de la calidad y la integridad de las muestras.

Las muestras recolectadas deben ser conservadas y almacenadas acuerdo a los Protocolos de Monitoreo de Calidad Ambiental, Guías de Muestreo y otras normativas dadas por la autoridad.

Se debe garantizar que durante el transporte se guarde la trazabilidad de la muestra y conservar la cadena de custodia. Las muestras microbiológicas deben ser analizadas antes de su perecibilidad y conforme a lo establecido en los protocolos o guías de muestreo.

La partida considera todo los recursos y actividades necesarias para ejecutar cada uno de los Monitoreos.