



PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A.

GERENCIA OPERACIONES SELVA

JEFATURA OPERACIONES - UNIDAD MANTENIMIENTO

CONDICIONES TÉCNICAS

**“SERVICIO DE FABRICACIÓN DE EQUIPO ABLANDADOR 321-C-1 DE
REFINERÍA IQUITOS”**



AGOSTO – 2024



/Petroperu



/@petroperu_sa



/canalpetroperu



/petroperu

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A.

GERENCIA OPERACIONES SELVA – JEFATURA OPERACIONES – UNIDAD MANTENIMIENTO

CONDICIONES TÉCNICAS N° JOPR-MTS-CT-0032-2024

I. GENERALIDADES

1.1. OBJETO

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el servicio de “fabricación de equipo ablandador 321-C-1 de Refinería Iquitos”, con el fin de ejecutar parte de las actividades correspondientes a la VIII Inspección General de Refinería Iquitos en cumplimiento de la normativa nacional vigente.

1.2. ÍTEM(S).

El presente servicio consta de 1 solo ítem

1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

A Precios Unitarios.

1.4. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL.

El monto estimado referencial es Reservado en Soles (S/). Debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, insumos, consumibles, facilidades, herramientas, equipos, todos los costos laborales del personal del Contratista conforme a la legislación vigente inclusive imprevistos de cualquier naturaleza, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del servicio.

1.5. TIPO DE ACTIVIDAD

Servicio general

1.6. CLASIFICACIÓN DEL RIESGO ÁREA Vs. ACTIVIDAD (Según Tabla 3 del PROO1-390 v.1)

Según el alcance del presente servicio la entrega se efectuará en la explanada ubicada a las afueras del Punto de Vigilancia N° 5 (PV5) ver [numeral 6.2](#) y considerando que no se efectuarán actividades al interior de las instalaciones de PETROPERÚ, de acuerdo con lo indicado en la Circular N° GCAD-2437-2023 “Expedientes CASS” esta actividad quedaría excluida del procedimiento.

1.7. SUBCONTRATACIÓN

- El Contratista podrá acordar con Terceros, la sub-contratación de parte de las prestaciones a su cargo, siempre que cuente con la autorización previa de PETROPERÚ S.A.
- Durante la ejecución contractual PETROPERÚ se reserva el derecho de autorizar los porcentajes de subcontratación de prestaciones.
- En caso de subcontratar, el Contratista deberá exigir a sus subcontratistas que cumplan con las normas del Sistema de Integridad y Políticas Corporativas de PETROPERÚ.
- Aun cuando el Contratista haya subcontratado, conforme con lo indicado precedentemente, es el único responsable de la ejecución total del contrato frente a PETROPERÚ. Las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a PETROPERÚ.

1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

- La administración del presente servicio estará a cargo del Supervisor Mantenimiento.
- La conformidad será aprobada por el jefe de la Unidad Mantenimiento de la Jefatura Operaciones de la Gerencia Operaciones Selva.
- El plazo para la conformidad de la prestación del presente servicio será de 10 días calendario. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de ejecución del servicio.

El Administrador del Contrato velará de forma directa y permanente la correcta ejecución técnica, económica y administrativa del servicio y del cumplimiento del Contrato, debiendo absolver las consultas que formule el CONTRATISTA.

El Administrador del Servicio será responsable de las siguientes funciones:

- Control de la ejecución del servicio, centralizando las necesidades que se presenten.
- Coordinación con el Ingeniero Responsable del Servicio del Contratista de las diversas actividades y gestiones técnicas y administrativas que se requieran.
- Revisión y gestión de aprobación de las valorizaciones que el Contratista presente.
- Suscripción del Acta de recepción a la finalización de cada OTT.

La participación que pudiera tener PETROPERÚ en la supervisión de los trabajos, **NO libera** al Contratista de su responsabilidad y garantía en casos de una mala ejecución.

1.9. CAUSALES DE RESOLUCIÓN

EL contrato podrá resolverse:

- a. Por mutuo disenso
- b. Por terminación anticipada
- c. Por caso fortuito o fuerza mayor.

PETROPERÚ podrá resolver el Contrato cuando:

- a. El Contratista incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o,
- b. El Contratista haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Bases; o,
- c. Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual; o,
- d. Sin expresión de causa, siempre que ello sea consignado en las Bases o en el Contrato.

PETROPERÚ reconocerá al contratista por lo realmente ejecutado

La resolución del contrato por incumplimiento del contratista será registrada en la BDPC. Asimismo, en el supuesto detallado en el literal b. iii), del artículo 76 "Resolución de Contrato" del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ se deberán adoptar las acciones legales respectivas contra el Contratista.

El Contratista podrá resolver el contrato cuando PETROPERÚ incumpla sus obligaciones, contempladas en las Bases o en el contrato, pese a haber sido requerida para corregir tal situación.

Si alguna de las partes falta al cumplimiento de sus obligaciones, la parte perjudicada deberá requerirla mediante carta notarial para que las satisfaga en un plazo no mayor a cinco (5) días calendario, bajo apercibimiento de resolver el contrato.

No será necesario efectuar un requerimiento previo cuando la resolución del contrato se deba a la acumulación del monto máximo de penalidad o cuando la situación de incumplimiento no pueda ser revertida. En este caso, bastará comunicar al contratista, mediante carta notarial, la decisión de resolver el contrato.

Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A.

1.10. VISITA TÉCNICA OPCIONAL DURANTE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Tomando en consideración que el servicio será ejecutado por el Contratista en talleres externos y dado que los detalles de fabricación se encuentran detallados en el [Apéndice N° 1](#), **no se autorizará** la realización de Visitas Técnicas para el proceso de contratación.

II. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

POSTOR

Experiencia del Postor, en la actividad por un monto total mínimo facturado de **S/ 150,000.00** (Ciento cincuenta mil con 00/100 Soles) ejecutados en los últimos ocho (08) años contados a la fecha de la presentación de la propuesta, con un máximo de cuatro (04) servicios, relacionados a:

- Servicios de fabricación de recipientes a presión bajo el código ASME sección VIII Div. 1 para el sector industrial; o,
- Servicios de fabricación y/o montaje y/o mantenimiento de equipos estáticos tales como: hornos y/o columnas y/o recipientes a presión y/o calderos y/o intercambiadores de calor y/o aerorefrigerantes y/o reactores y/o tanques atmosféricos en Refinerías de Petróleo, Lotes petroleros, Plantas de Venta de hidrocarburos u otras instalaciones industriales pertenecientes al sector Oil Gas.

Nota: De presentar más de cuatro servicios, solo serán considerados los cuatro primeros presentados a fojas correlativas

Forma de acreditar

La experiencia del Postor se acreditará con:

- Copia de contratos suscritos/Orden de trabajo a Terceros y la respectiva acta o constancia de conformidad de culminación de la prestación de cada uno de los Servicios, donde se especifique claramente el periodo de ejecución y el monto ejecutado; en caso algún contrato culminado que no cuente con la respectiva conformidad de culminación, no se considerará válido; o,
- Copia simple de facturas y/u otros comprobantes de pago debidamente cancelados.

La cancelación de los montos consignados en los comprobantes de pago (Facturas), se acreditará documental y fehacientemente, para lo cual bastará con adjuntar voucher de depósito o reporte de estados de cuenta donde pueda verificarse el pago efectuado, o que la cancelación por parte de la entidad bancaria o de la institución a cargo del cumplimiento de dicha prestación conste en el mismo comprobante. En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes.

En caso de que un postor o alguno de los miembros del consorcio acrediten su experiencia respecto de servicios en los que haya participado en consorcio deberán presentar copia simple de promesa formal de consorcio o contrato de consorcio donde se identifique el porcentaje de participación.

Es responsabilidad del postor distinguir adecuada y detalladamente el alcance (características esenciales) del Contrato y/o comprobantes de pago presentados para la evaluación, para ello, de ser necesario debe adjuntar a su Contrato y/o comprobantes de pagos presentados, las condiciones técnicas, condiciones específicas, valorización, u otro documento que detalle las prestaciones desarrolladas. Asimismo, en caso EL POSTOR requiera acreditar contratos que incluyan otros servicios y que no se pueda diferenciar en el mismo, EL POSTOR deberá presentar el presupuesto y/o desagregado que muestre el detalle indicado para cada prestación. De no ser así, dicho contrato no será tomado en cuenta durante la evaluación de las propuestas.

III. GARANTÍAS Y PÓLIZAS

3.1. GARANTÍAS

3.1.1. Garantía de Fiel Cumplimiento del Servicio,

El CONTRATISTA deberá presentar Carta Fianza, que será emitida por el monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual con vigencia hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del Contratista.

- La Carta Fianza que se presente a PETROPERÚ S.A., deberán ser emitidas por una entidad que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca - Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y autorizada para emitir Cartas Fianza, que cuenten con clasificación de riesgo B o superior, según listado de la SBS, o por una empresa considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.
- En caso de Cartas Fianza emitidas por Cooperativas, serán aceptadas aquellas que la SBS les haya asignado el nivel modular N°2 o N°3 y cuenten con autorización expresa para realizar como mínimo las operaciones del Nivel N°2; además deberán contar con una clasificación de riesgo B o superior, emitida por empresas clasificadoras autorizadas por la SBS”. <https://www.sbs.gob.pe>.
- En caso de ocurrir, renovación o ampliación del plazo del servicio contratado, la garantía deberá igualmente ser renovada o ampliada inmediatamente por el mismo periodo señalado para la continuación del servicio, caso contrario esta será ejecutada.
- La garantía otorgada por el Contratista, podría ser ejecutada en los siguientes casos:
 - Cuando el Contratista no ejecute el trámite de renovación de la Carta Fianza antes de la fecha de su vencimiento. Ante esta ejecución el Contratista no tiene derecho a interponer reclamo alguno. Una vez, culminado el Contrato, y siempre que no existan deudas a cargo del Contratista, el monto ejecutado le será devuelto sin tener lugar a pago de intereses.
 - La garantía de Fiel Cumplimiento será ejecutada cuando se haya resuelto el Contrato por causa imputable al Contratista, en este caso el monto de la Carta Fianza corresponderá íntegramente a PETROPERÚ S.A., sin perjuicio de la indemnización ulterior por los danos y perjuicios irrogados con PETROPERÚ S.A.

3.1.2. **Garantía Técnica de los trabajos**

Establecida mediante la entrega de una carta de garantía con firma legalizada del representante legal o Gerente General de la CONTRATISTA referida al “Servicio de fabricación de equipo ablandador 321-C-1 de Refinería Iquitos” por un plazo de un (01) año, entrando en vigencia a partir de la fecha de “Conformidad” otorgada por PETROPERÚ. En dicha carta el Contratista se compromete a subsanar las fallas o defectos en forma inmediata con la finalidad de proteger a PETROPERÚ frente a defectos o vicios ocultos, efectuando los trabajos correctivos necesarios, y asumiendo los gastos de mano de obra, herramental, equipos, materiales y consumibles a su propia cuenta. Esta garantía se aplicará en caso de ocurrir fallas originadas por causas atribuibles al Contratista, siempre y cuando el “análisis de falla” determine que esta se debió a la ejecución de un mal trabajo, o exista evidencia la negligencia o incompetencia profesional del personal técnico encargados de la fabricación. La carta deberá ser presentada al término de la prestación del servicio y posterior a la aceptación del recipiente.

3.2. **SEGUROS**

El Contratista es responsable de cualquier daño que pueda sufrir su personal a su cargo, que interviene en la ejecución del servicio, para lo cual debe contar con los seguros pertinente, que establecen las leyes y el contrato, durante el periodo de ejecución de la prestación quedando liberado PETROPERÚ de cualquier responsabilidad.

IV. DOCUMENTOS FORMALIZACIÓN CONTRACTUAL

4.1. **DOCUMENTOS PARA LA FORMALIZACIÓN CONTRACTUAL**

El postor con el que se suscriba el Contrato o documento respectivo deberá presentar la siguiente documentación:

- La Carta Fianza de Garantía de Fiel Cumplimiento de conformidad a lo solicitado en el [numeral 3.1.1](#) del Apartado III.

V. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

5.1. **ADELANTOS**

PETROPERÚ no otorgará adelantos para la prestación del presente servicio.

5.2. FACTURACIÓN

PETROPERÚ efectuará el pago, mediante valorizaciones parciales (mensuales) presentadas por el Contratista y de acuerdo al porcentaje de avance real en la ejecución de partidas. Todos los pagos se efectuarán después de ejecutada la respectiva prestación y presentada la factura correspondiente.

La valorización será presentada al Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ para su revisión y aprobación, la cual en señal de conformidad deberá ser firmada por ambas partes.

El plazo de conformidad de la prestación será de diez (10) días calendario. Este plazo no está contemplado dentro del plazo de ejecución del servicio.

Para el caso de **comprobante de pago electrónico** deberá presentarse indicando el número de HES, a través de la Mesa de Partes Virtual al siguiente correo electrónico: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/> después de recibida la conformidad de la prestación por parte del Administrador del Servicio. Sólo las empresas extranjeras pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe, hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Para el caso de **comprobante de pago físico** deberá presentarse en la Oficina de Gestión Documentaria, sito en Av. La Marina N° 465 de la ciudad de Iquitos; donde el Contratista consignará en la factura:

- i) Número y descripción del Contrato u Orden de Trabajo a Terceros,
- ii) Cuenta de detracción,
- iii) Código de servicio de la SUNAT (detracción) o porcentaje de retención según corresponda, y estará acompañado de:
 - a. **Para el caso de pagos parciales** (valorizaciones parciales) el contratista deberá presentar la copia del Contrato u Orden de Trabajo a Terceros (OTT) firmada por el Administrador del servicio, la Hoja de Entrada de Servicio (HES) del Sistema ERP-SAP, la valorización aprobada (debidamente firmada) y el informe de valorización acompañado de los documentos sustentatorios que acrediten y justifiquen la ejecución parcial del servicio según su avance real.
 - b. **Para el caso del pago final** (valorización final o valorización única) el contratista deberá presentar el Contrato u Orden de Trabajo de Terceros (OTT) firmada por el Administrador del Servicio, la valorización final aprobada (debidamente firmada), acta de conformidad de recepción del servicio, acta de liquidación acompañado de los documentos sustentatorios que acrediten y justifiquen la finalización de la ejecución del servicio según su avance real.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u OTT y el número de HES.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT.

Además, el Contratista deberá adjuntar a su factura, para cualquiera de los casos anteriormente expuestos la “Consulta de RUC”, impresa con misma fecha de emisión del comprobante de pago, en la que se constate la condición de contribuyente como HABIDO (Regirse a la Ley N° 29214, Art. 2, inciso b, y Resolución de Superintendencia N° 245-2013-SUNAT).

Aquellos comprobantes de pago (facturas) presentados incorrectamente o presentadas antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

5.3. FORMA DE PAGO

- 5.3.1. El plazo de pago al Proveedor (que no es MYPE) será a los sesenta (60) días calendario de la correcta presentación del comprobante de pago correspondiente, previa conformidad (parcial o final) del bien, servicio u obra recibido por PETROPERÚ.

5.3.2. El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:

- a. Declaración jurada del Impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.
- b. Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias.

VI. DESCRIPCIÓN DE ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO

6.1. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO.

El Contratista asume la total responsabilidad técnica, laboral y de seguridad, requeridas en la ejecución de sus actividades. Los trabajos se efectuarán en base a métodos y criterios probados en la industria General, Specifications (GS) y mejores prácticas de ingeniería, en concordancia con las Condiciones Técnicas, códigos y estándares reconocidos y aceptados internacionalmente en la industria del petróleo y la Normativa Nacional vigente aplicable tales como:

API American Petroleum Institute

ASME VIII-División 1: Boiler and Pressure Vessel Code

ASME IX: Welding, Brazing and fusing Qualifications

ASME II: materials

ASTM American Society for Testing and materials

ANSI American National Standards Institute

AWS American Welding Society

NACE National Association Corrosion Engineers

El Contratista basado en su amplia experiencia, especialidad en el rubro, conocimiento de la calidad, deberá comunicar formalmente a PETROPERÚ cualquier consulta u observaciones encontradas para su evaluación, de lo contrario los defectos ocasionados producto de la fabricación sin haber comunicado o advertido las consultas a la Administración, será responsabilidad del Contratista el cual deberá asumir el costo total de su reparación.

El orden jerárquico de prioridad establecido para las normas, códigos, especificaciones y estándares de Ingeniería aplicados para desarrollar el servicio es:

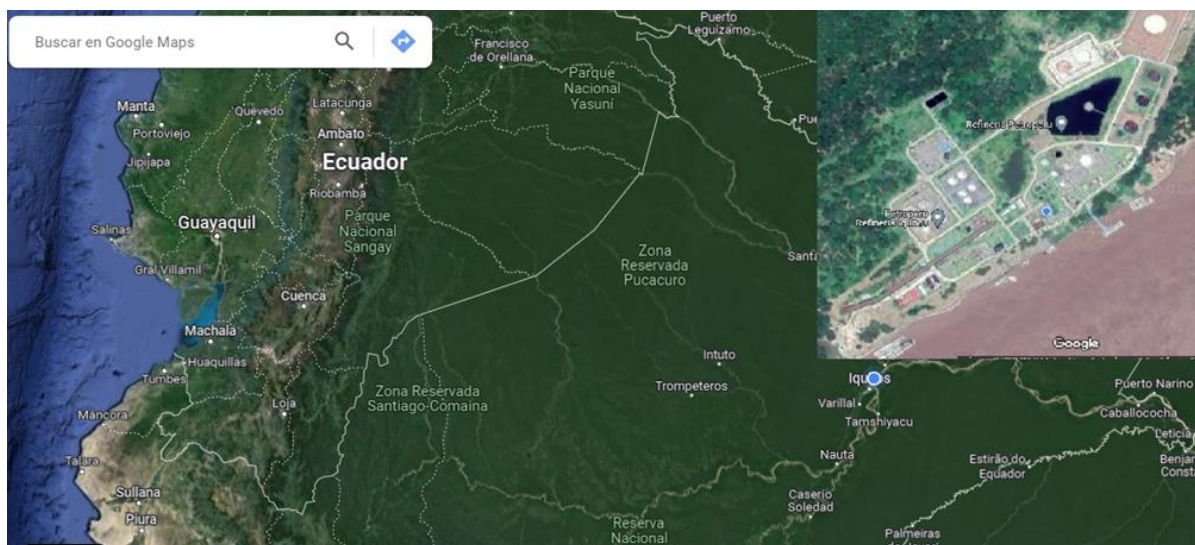
- Leyes y Regulaciones Nacionales y locales.
- Estándares internacionales y Códigos de la Industria

En el evento de que existan inconsistencias o diferencias entre las normas, códigos y los documentos de referencia o elementos de entrada suministrada por PETROPERÚ, prevalece aquel que contenga criterios más conservadores (de mayores factores de seguridad), siempre bajo el conocimiento y previa aceptación de PETROPERÚ

6.2. LUGAR DE EJECUCIÓN.

Los trabajos de fabricación se efectuarán en los talleres del Contratista, siendo su responsabilidad el traslado y la entrega del recipiente y sus componentes en las afueras de las instalaciones de Refinería Iquitos ubicada en el margen izquierdo del río Amazonas a 14.5 Km. de la ciudad de Iquitos, distrito de Punchana - provincia de Maynas - departamento de Loreto, colindante con el caserío “Barrio Florido”.

La descarga del equipo (paquete o bulto) se efectuará en la explanada ubicada a las afueras del Punto de Vigilancia N° 5 (PV5).



Todo transporte desde la ciudad de Iquitos hasta las instalaciones de la Refinería Iquitos de PETROPERÚ se realizará por medio fluvial (25 min en bote/deslizador o 50 min en motochata), para lo cual el Contratista deberá prever el medio de transporte, el personal que efectuará el traslado de la carga y de ser necesario vehículos o facilidades complementarias para el movimiento de la carga.

6.3. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El servicio será ejecutado en un plazo no mayor a setenta y cinco (75) días calendario (**incluye días hábiles, feriados y días no laborables**), cuya fecha de inicio será fijada por el Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ en coordinación con el Contratista, luego de notificada la Orden de Trabajo a Terceros, desde el día siguiente de formalizado el contrato o cuando se cumplan las condiciones establecidas en las Bases para ello.

Cualquier retraso en la ejecución del servicio como consecuencia de una mala coordinación o cualquier otra causa imputable al Contratista será considerada como causal de demora, sin perjuicio atribuible para PETROPERÚ y se aplicarán las penalidades correspondientes.

Para las coordinaciones administrativas dentro de Refinería Iquitos el horario laboral se deberá considerar de lunes a viernes de 08:00 a.m. hasta las 4:30 p.m. durante el periodo de ejecución del servicio.

6.4. ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO

6.4.1. Descripción del servicio

El servicio a ejecutar consiste en efectuar el suministro de materiales, realizar la fabricación del recipiente 321-C-1, sus componentes, accesorios y acabado superficial, etc. El Contratista deberá considerar las Especificaciones Técnicas, planos de fabricación y la descripción de partidas contenidas en el [Apéndice N° 1 “Alcance Detallado de Trabajos a Realizar”](#).

El Contratista se obliga a aportar los medios humanos, materiales, consumibles, facilidades, equipos y herramientas necesarias para la ejecución de las actividades objeto del alcance del contrato a satisfacción de PETROPERÚ acorde con los estándares aplicables para cada caso.

En los precios unitarios ofertados el Contratista, incluirá todos los gastos directos e indirectos para la prestación del servicio.

La propuesta será descalificada si se agrega, modifica u omite alguna partida del formato del [Apéndice 2](#).

6.4.2. Horario de Trabajo.

El horario normal para las coordinaciones con el personal de Refinería Iquitos será de lunes a viernes de 8:00 h a 17:00 h. El Contratista ejecutará el servicio en el horario que estime por conveniente tomando en consideración cumplir con los plazos establecidos en el cronograma que presentará al inicio del servicio y posibles contingencias como el levantamiento oportuno de las observaciones efectuados por los inspectores de PETROPERÚ relacionadas a fallas de fabricación.

6.5. **CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO**

- 6.5.1. El Servicio se iniciará previa coordinación con el Administrador de Servicio por parte de PETROPERÚ, quien verificará la documentación administrativa respectiva.
- 6.5.2. Antes del inicio de actividades de fabricación, el Contratista en base a la información técnica indicada en el [Apéndice N° 1](#) deberá **elaborar un cronograma de línea base según su planificación**. El cronograma será presentado a PETROPERÚ para efectuar el seguimiento oportuno y control del avance del servicio.

6.6. **PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD**

El control de Calidad de los trabajos será de responsabilidad permanente del Contratista, por lo tanto, los trabajos de fabricación deberán ser efectuados siguiendo las mejores prácticas de ingeniería para este tipo de actividad, cumpliendo lo estipulado en las normas, procedimientos, y estándares de ingeniería antes mencionados.

Es responsabilidad del contratista verificar a detalle y en un tiempo óptimo los planos que PETROPERÚ le proporcionará a fin de identificar medidas faltantes, o dudas en cuanto a las referencias tomadas. El plazo que requieran para esta revisión formará parte del periodo de ejecución contractual por lo que podría afectar sus plazos estimados para la fabricación, transporte y entrega.

Además del control efectuado por el responsable de la ejecución del servicio, PETROPERÚ a través de personal propio o de terceros debidamente autorizados, podrá solicitar al Contratista las facilidades para poder inspeccionar, examinar, verificar en el lugar de ejecución de los trabajos de fabricación los materiales y la calidad del acabado de los distintos componentes que conforman el recipiente 321-C-1 conforme a las especificaciones técnicas y planos proporcionados, sin que estas acciones disminuyan la responsabilidad del contratista.

En caso PETROPERÚ efectúa alguna observación respecto a la fabricación, el Contratista deberá corregir/reemplazar las piezas defectuosas sin costo adicional para PETROPERÚ.

PETROPERÚ tendrá derecho de rechazar el material, que se encuentre dañado o no preste las garantías debidas que indiquen su buen estado de uso.

La participación de PETROPERÚ en la coordinación, inspección y administración del Servicio no libera de responsabilidad al Contratista respecto a la correcta ejecución de los trabajos

6.7. **ENTREGABLES.**

El Servicio ejecutado por el Contratista se dará por concluido después de haberse efectuado la revisión y verificación realizadas la inspección técnica y pruebas a satisfacción por parte de PETROPERÚ

El Contratista entregará al Administrador del Servicio de PETROPERÚ:

- Al iniciar el servicio y tomando en consideración los Apéndices 1 y 2 de las presentes Condiciones Técnicas, el Contratista deberá **elaborar y presentar a PETROPERÚ un cronograma de línea base según su planificación** el cual será revisado y aceptado por el administrador del servicio. Como parte de su ruta crítica el Contratista deberá considerar la revisión de los planos y documentos proporcionados por PETROPERÚ. En base a este cronograma PETROPERÚ efectuará el seguimiento oportuno y control del avance del servicio. El Contratista semanalmente presentará un reporte del avance real ejecutado vs el avance programado.
- El Contratista entregará un Dossier de Calidad conteniendo toda la documentación en la cual se ha registrado el cumplimiento de los alcances de fabricación del recipiente de acuerdo a las especificaciones técnicas y requisitos de calidad establecidos. El Contratista deberá compilar y ordenar todos los registros de calidad que se generen durante la ejecución del Servicio, los cuales formarán parte del Dossier de Calidad.
- Al finalizar el servicio, con un plazo no mayor a diez (10) días calendario, el Contratista deberá presentar al Administrador del Servicio, un Informe Técnico que deberá estar firmado por el ingeniero encargado del servicio, colegiado y habilitado por el CIP. El Contratista digitalizará en un archivo electrónico y lo

cargará en el enlace (link) que le compartirá el administrador del servicio para su revisión. También dejará una copia en algún medio de almacenamiento a PETROPERÚ.

- d. Es responsabilidad del contratista las demoras ocasionadas por el retraso en la presentación del informe, el cual es requisito para la recepción de los trabajos y valorización del servicio.
- e. El Informe deberá incluir los trabajos efectuados, el tiempo y cronograma real ejecutado y cualquier otro detalle que sea necesario registrar. Asimismo, el informe deberá incluir las conclusiones y recomendaciones que consideren convenientes.
- f. El Informe deberá contener como mínimo la siguiente información:
 - Antecedentes y descripción de los trabajos.
 - Cronograma de ejecución indicando las actividades realizadas con sus respectivos tiempos de ejecución.
 - Procedimientos de ejecución de los trabajos.
 - Normas técnicas aplicadas, especificando los criterios de aceptación y rechazo. Estas se especificarán en las actividades y en los resultados.
 - Conclusiones.
 - Recomendaciones.
 - Registro fotográfico.
 - Relación de materiales utilizados.
 - Cualquier otra información técnica que se considere de interés
- g. El informe final será presentado en original y 2 copias, impresas en papel A4 (todas impresas a color), debidamente anilladas y/o encuadernadas.

Adicionalmente, deberá digitalizar toda la información contenida en el informe (textos, fotos y diagramas en formato editable, así como los certificados de inspección y calidad de los materiales usados, etc.), debiendo grabarlas en un dispositivo electromagnético (USB's) o compartir el link de acceso a los archivos en caso de que suba la información a la nube.

De existir observaciones se indicará claramente el sentido de éstas, dándose al Contratista un plazo prudencial para su subsanación en función a la complejidad.

Luego de haberse dado la conformidad a la prestación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo con el Acta de Conformidad.

Importante

No se admitirá que los elementos fabricados presenten componentes de segunda condición, signos de uso previo, presente defectos o evidencien manipulación inapropiada durante el traslado, o cualquier otro defecto observado sobre el mismo. Los elementos prefabricados pasarán por un estricto control de calidad, revisiones técnicas, entre otros, rechazándose de no cumplir con las especificaciones técnicas. De ser el caso el Contratista deberá corregir las partes defectuosas reemplazándolos por material nuevo que cumplan con los estándares mínimos de calidad de acuerdo a norma y en el menor plazo posible a fin de no incurrir en penalidad por retraso o incumplimiento contractual.

Es responsabilidad del Contratista que los elementos fabricados se encuentren correctamente embalados y que esta protección se mantenga en buenas condiciones hasta la recepción en Refinería Iquitos.

La descarga del equipo en el Puesto de Vigilancia N° 5 (PV5) será responsabilidad del Contratista para lo cual deberá prever que el medio de transporte de carga esté implementado con el equipamiento y personal adecuado para las maniobras de izaje o desembarque de la carga. PETROPERÚ no tiene equipamiento para maniobras de movimiento de cargas tales como grúas, plumas, camiones grúa con jib, brazos articulados u otros.

6.8. PENALIDADES POR MORA:

En caso de retraso injustificado en la ejecución del servicio, PETROPERÚ aplicará al Contratista una penalidad por mora por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual, incluyendo los adicionales y/o reducciones.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = (0.10 \times \text{Monto Contractual}) / (F \times \text{Plazo en días})$$

Donde F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días calendario.

6.9. **OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.**

El Contratista encargado de ejecutar la totalidad de la prestación del servicio contratado, tendrá las obligaciones que se establecen a lo largo de las presentes condiciones técnicas y de los términos administrativos y acuerdo de servicios el cual forma parte integral de estas bases técnicas.

A continuación, se resaltan algunas de las obligaciones más relevantes, precisando que no se limitan a ser las únicas que el Contratista deberá cumplir como parte del servicio:

- El contratista reconoce que, si infringe las obligaciones establecidas en el contrato, responderá por todos los daños y perjuicios que dicho incumplimiento ocasione a PETROPERÚ.
- El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios afectados por un plazo de 1 año contando a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ. Ver [numeral 3.1.2](#)
- El gasto que demande la ejecución del presente servicio será de responsabilidad exclusiva del Contratista.
- Ejecutará los trabajos conforme a las Bases del Contrato, las Condiciones Técnicas y Orden de trabajo a Terceros respectiva e indicaciones del Administrador del Servicio y/o recomendaciones de la Jefatura Operaciones Selva.
- El Contratista guardará confidencialidad y cuidará que toda información, de cualquier origen referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ a la que acceda en virtud del presente contrato y que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva y reportará de inmediato cualquier irregularidad de la información detectada. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver el contrato.
- El Contratista deberá cumplir la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ, definidas en el [Apéndice N° 4](#) respecto a los cuales suscribirá una declaración jurada sobre privacidad y confidencialidad empresarial.
- El Contratista deberá cumplir de manera obligatoria lo dispuesto en la Cláusula Sistema de Integridad, definidas en el [Apéndice N° 5](#).
- **Usará sus propios recursos y ejecutará el servicio proporcionando personal, equipos, herramientas, materiales, dirección técnica y administrativa necesaria para la completa ejecución del servicio contratado que garantice el cumplimiento de sus actividades en forma plena y eficiente durante la vigencia del contrato.**
- Deberá tomar medidas preventivas que sean necesarias para evitar que ocurran paralizaciones laborales de su personal y puedan afectar la ejecución del servicio, caso contrario PETROPERÚ aplicará las multas y sanciones que correspondan
- Brindará todas las facilidades necesarias al personal de PETROPERÚ (personal propio o terceros debidamente autorizados), en el lugar de ejecución de trabajos en cualquier momento a fin de realizar labores de supervisión o examinar y aprobar los materiales o equipos utilizados por el Contratista, así como los trabajos realizados. Las recomendaciones dadas por PETROPERÚ serán de ejecución inmediata por parte del Contratista
- El Contratista tiene responsabilidad civil y laboral con su personal y no existe ninguna relación laboral ni contractual con PETROPERÚ precisándose que, el personal que participará en la ejecución del servicio depende exclusivamente para todos los efectos del Contratista.
- El Contratista deberá establecer sus propios controles en el presente servicio y efectuar los planes, a fin de garantizar el trabajo contratado.

6.9.1. **PERSONAL.**

- El Contratista designará un personal profesional o técnico responsable de la prestación el cual estará a cargo de la dirección técnica de los trabajos y a la vez ejercerá en representación del Contratista – manejo técnico, administrativo, contractual y demás asuntos necesarios para la correcta ejecución de la prestación
- Este servicio debe ser realizado por personal capacitado y con experiencia suficiente para la ejecución de este tipo de actividades, de tal forma de asegurar un servicio eficiente y de calidad, de acuerdo con los requerimientos de PETROPERÚ. El Contratista tiene la responsabilidad total sobre el desempeño de las labores que realice su personal, así como, por su conducta, presentación, trato y respeto, durante la vigencia del servicio.

6.9.2. TRANSPORTE.

El costo del transporte de la carga a entregar deberá estar considerado como parte de los gastos generales de la ejecución del servicio. El Contratista deberá asegurarse de contratar un medio de transporte seguro con el personal y facilidades necesarias; así mismo deberá prever las contingencias ante imprevistos a fin de que pueda cumplir con los plazos de ejecución establecidos en las presentes Condiciones Técnicas.

6.9.3. PRESUPUESTO DEL POSTOR.

El Contratista deberá cotizar en moneda nacional (Soles) según formato del [Apéndice 2](#): “Formato de Propuesta económica Detallada”, el cual incluirá los costos requeridos para la ejecución del servicio solicitado.

6.9.4. EQUIPOS, HERRAMIENTAS MATERIALES Y OTROS.

- PETROPERÚ no proporcionará ningún material para el presente servicio.
- EL Contratista proporcionará los materiales consumibles requeridos para la ejecución del servicio tales como: material de aporte de soldadura, gas, oxígeno, pintura, disolventes, disco de corte y desbaste, lijas, brochas, rodillos, materiales para limpieza u demás materiales requeridos para la ejecución de los trabajos.
- El Contratista deberá considerar en la entrega, los certificados de calidad, trazabilidad, normativa de fabricación entre otros de los materiales utilizados para la fabricación del recipiente.
- El Contratista deberá suministrar todas las herramientas y equipos necesarios para la fabricación del recipiente tales como: máquinas de soldar y accesorios completos, fresadoras, torno vertical, taladro radial, equipos de corte, herramientas manuales, amoladoras, equipos para granallado y aplicación de pintura, equipos de medición y para control de calidad, etc.

6.10. FACILIDADES PROPORCIONADAS POR PETROPERÚ

PETROPERÚ dará las siguientes facilidades:

- Designar un Supervisor como Administrador del Servicio, para verificar la ejecución de cada actividad, mantener comunicación con la Contratista mediante el cuaderno de servicio, controlar los plazos de ejecución, revisar las valorizaciones y actas de recepción, verifica el cumplimiento de las normas de seguridad y coordinar los trabajos a realizar.
- Facilitar el ingreso del personal Contratista a las instalaciones de PETROPERÚ (en caso se requiera).
- Facilitar copia de planos, diagramas, especificaciones técnicas o cualquier otra información técnica requeridos para el cumplimiento del presente servicio.

VII. FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

El Contratista deberá cotizar de acuerdo al Formato de Propuesta Económica Detallada del Apéndice N°2

VIII. OTRAS DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

8.1. **DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS.**

- 8.1.1. Este servicio se ejecutará teniendo en consideración los lineamientos generales especificados en el [Apéndice N° 1](#) “Alcance Detallado de Trabajos a Realizar” y en cumplimiento a las normas técnicas, estándares de Ingeniería y procedimientos puntualizados por PETROPERÚ.
- 8.1.2. PETROPERÚ a través del Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ, entregará al Contratista, la información técnica que sea necesaria para la ejecución del servicio.

8.2. **CONDICIONES COMPLEMENTARIAS.**

- La buena ejecución de los trabajos será entera responsabilidad del Contratista, por tanto, los trabajos serán efectuados siguiendo las mejores prácticas para este tipo de servicio.
- En caso de comprobar deficiencias en el trabajo, que no esté de acuerdo con las exigencias de PETROPERÚ, será de exclusiva responsabilidad del Contratista, el efectuar los trabajos adicionales requeridos para modificar, corregir y/o subsanar los errores cometidos o y cumplir a cabalidad con el objeto de la contratación.
- El Contratista está impedido de asumir obligaciones pecuniarias, adquirir crédito o efectuar adquisiciones a nombre de PETROPERÚ.
- El Contratista es responsable de la seguridad, conservación y vigilancia de sus equipos y facilidades dentro de las instalaciones de PETROPERÚ.
- El Contratista es responsable de velar por el cumplimiento de las Condiciones Técnicas del presente servicio en toda su magnitud.

8.3. **SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS.**

8.3.1. SUPERVISOR ADMINISTRADOR:

Es el Supervisor de la Unidad Mantenimiento de PETROPERÚ, que en calidad de “RESPONSABLE DEL TRABAJO” otorga los permisos de trabajo correspondientes, verifica la ejecución de cada actividad, efectúa el control del avance de ejecución de acuerdo al cronograma y plazo de ejecución, vela por el cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contratista y de las normas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo, acorde a los lineamientos del SIG-C de PETROPERÚ.

8.3.2. COORDINACIÓN DE TRABAJOS:

La participación de PETROPERÚ en la coordinación, inspección y administración del servicio no libera de responsabilidad al Contratista respecto a la correcta ejecución de los trabajos. PETROPERÚ se reserva el derecho de detener, suspender y proseguir los trabajos que estime conveniente, por incumplimiento de las Condiciones Técnicas o Normas Técnicas aplicables.

IX. APÉNDICES

- [Apéndice N° 1](#) : Alcance Detallado de Trabajos a Realizar.
- [Apéndice N° 2](#) : Formato de Propuesta Económica Detallada
- [Apéndice N° 3](#) : Clausula “Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno”.
- [Apéndice N° 4](#) : Política de Prevención de Lavado de Activos y de Financiamiento de Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno.
- [Apéndice N° 5](#) : Cláusula Sistema de Integridad.

ELABORADO POR:	APROBADO POR:

JUAN MANUEL MONZÓN GUERRERO SUPERVISOR UNIDAD MANTENIMIENTO	ALEMBER GARY GAGO RODRÍGUEZ JEFE UNIDAD MANTENIMIENTO

APÉNDICE N° 1

ALCANCE DETALLADO DE TRABAJOS A REALIZAR

A. ALCANCE DEL SERVICIO.

Consiste en la fabricación del recipiente 321-C-1 de la Unidad de Destilación Primaria (UDP) bajo el código ASME VIII DIV 1, así como de sus componentes complementarios (cuba de salmuera, bancada soporte) y las tuberías de conexión (tubos y accesorios), considerando las dimensiones y especificaciones técnicas de los planos que se adjuntan (ver plano 5557-2/5C).

De manera general las tareas que la Contratista deberá considerar son: suministro de material, corte de materiales, prefabricado de piezas y accesorios, confección de componentes internos, armado de estructuras de soporte, control de calidad y pruebas, tratamiento superficial y pintado, transporte de prefabricados, emisión de informe técnico.

Todas las actividades mencionadas deberán ser ejecutadas bajo estándares de calidad y entregadas dentro del plazo establecido correctamente encajonado y embalado en la **explanada ubicada a las afueras del Punto de Vigilancia N° 5 (PV5) de la Refinería de Iquitos**.

B. GENERALIDADES

- Todos los materiales que suministre la Contratista deben cumplir con la calidad y especificaciones técnicas siendo requisito imprescindible la **certificación de calidad y trazabilidad**.
- Petroperú podrá realizar visitas de inspección en el taller donde la contratista ejecute el servicio, para verificar el cumplimiento de los requerimientos del presente apéndice.
- La Contratista deberá prever contar con la cantidad suficiente de personal técnico calificado y de apoyo por cada frente de trabajo a fin de cumplir con los plazos establecidos.
- La Contratista suministrará el personal, material, consumibles, pintura, equipos, herramientas, facilidades y todo lo que fuese necesario para la ejecución del servicio.

C. DATOS DEL EQUIPO

- Código de construcción	ASME, Section VIII, Div.1
- Temperatura de diseño	450C
- Presión de diseño	8 kg/cm ²
- Sobreespesor de corrosión	3 mm.
- Radiografiado	Por puntos (virola)
- Tipo de fondos	KLOPPER (R=D)
- Material de construcción	Acero, calidad ASTM-A 285 Gr. C

D. PLANOS EN FORMATO PDF

Para facilitar la elaboración del presupuesto de la prestación del presente servicio se adjunta el link donde se han cargado los planos o esquemas mostrados en el presente apéndice en formato .PDF, con una mayor resolución con respecto a las imágenes referenciales. Los planos en formato nativo serán proporcionados al ganador de la Buena Pro (en caso los requiera).

Link para descarga de los planos en formato PDF: [Planos de Ablandador 321-C1](#)

E. DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS

PARTIDA 1: FABRICACIÓN DE RECIPIENTE Y COMPONENTES

El Contratista deberá considerar las siguientes actividades y especificaciones técnicas:

VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES:

EL Contratista deberá verificar las especificaciones técnicas y contrastarlas con los planos de fabricación que se adjuntan. PETROPERÚ absolverá las consultas, inquietudes, dudas u observaciones que manifieste el Contratista antes del inicio de la fabricación.

- SUMINISTRO DE MATERIAL

Los materiales del recipiente y sus componentes se encuentran detallados en los planos de fabricación. El Contratista deberá suministrar la totalidad de los materiales indicados y presentar los certificados de fabricación con los cuales se validará el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Dichos documentos deben formar parte del Dossier de Calidad que presentará el Contratista.

- CONFORMACIÓN DE TAPAS TORIESFÉRICAS

Consiste en realizar la deformación plástica en frío de la plancha metálica de tal manera de obtener como resultado final una pieza toriesférica con espesor mínimo de acuerdo a lo indicado en los planos adjuntos y especificaciones técnicas del presente Apéndice. El cálculo de espesor para un fondo toriesférico se realizará aplicando las fórmulas indicadas en el código ASME VIII División 1. El espesor obtenido (zona de rebordeo) será la zona más débil al ser la parte que pierde más sección a la hora de conformado. El Contratista deberá tomar en consideración añadir un sobre espesor de laminación para compensar las pérdidas durante el conformado de la tapa de fondo.

- ELABORACIÓN DE WPS Y PQR DE PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA

El Contratista deberá elaborar el procedimiento de soldadura (WPS) para soldadura del recipiente y tuberías bajo la norma ASME IX, de forma exclusiva para la fabricación del recipiente. Los soldadores deberán estar homologados (WPQ). Estos documentos deberán ser entregados a PETROPERÚ como parte del Dossier de Calidad.

Personal ejecutor: El Contratista deberá contar con especialistas en soldadura con homologación en la posición y proceso de soldadura además del material requerido a emplear para la fabricación del recipiente y componentes, otorgados por una institución reconocida y autorizada para tal fin, especialista en montaje de equipos. Estos soldadores serán los que ejecutarán todos los trabajos de soldadura que se presenten en los procesos del servicio.

- PREPARACIÓN SUPERFICIAL

Realizar preparación superficial bajo la norma SSPC-SP5 “metal al blanco” en su totalidad (interior y exterior) mediante chorro abrasivo por granallado. Las superficies de acero se limpiarán para quitar capa de laminación, óxido, partículas extrañas, aceite, grasa, o cualquier resto de contaminante.

- Perfil de rugosidad exterior requerido (3. – 3.5 mils)
- Perfil de rugosidad interior requerido (3.5 – 4 mils).

El Contratista deberá asegurarse que el promedio del perfil de rugosidad interior esté dentro del rango solicitado a fin de que la empresa representante del producto pueda aplicar el recubrimiento interior. Caso contrario se efectuarían retrabajos de preparación superficial cuyos costos adicionales y tiempo perdido serán asumidos por cuenta del Contratista.

- RECUBRIMIENTO INTERIOR DEL RECIPIENTE

Consiste en el Suministro y aplicación del producto **COMPUESTO ARC S2 CHESTERTON** (recubrimiento cerámico) de color GRIS a un espesor de 15 mils (EPS), en la superficie interior del recipiente (área aproximada 5.4 m2) incluyendo boquillas.

La aplicación del revestimiento deberá ser efectuado por la empresa representante de la propia marca a través de personal propio siguiendo estrictamente las recomendaciones del fabricante. Así mismo deberá contar con la supervisión de un inspector NACE 2 Certificado el cual validará los protocolos de calidad (medición de perfil de rugosidad del granallado, medición de espesores húmedos, medición de espesores secos finales).

La empresa representante emitirá un informe técnico respecto a la utilización del producto y la aplicación entregando por este concepto una Garantía mínima de 1 año por el servicio realizado.

- PINTADO EXTERIOR DEL RECIPIENTE Y COMPONENTES

Realizar pintado en el exterior del recipiente, aplicando:

Para el cuerpo y demás componentes

- Una capa base de recubrimiento inorgánico rico en Zinc de 3 mils.
- Una capa intermedia de recubrimiento epóxi poliamida de 5 mils (BLANCO RAL=9003).

Para el cuerpo del recipiente y tuberías

- Una capa de acabado de recubrimiento esmalte epoxi poliuretano de 2 mils (VERDE AGUA RAL=6027).

Para la base y soportes

- Una capa de acabado de recubrimiento esmalte epoxi poliuretano de 2 mils (VERDE RAL= 6029)

Para el pintado del TAG o número local

Con el siguiente CÓDIGO: "321-C-1" (tamaño de letras = 120 mm)

- Pintura poliuretano (NEGRO RAL: 8022).

El Contratista utilizará la pintura en calidad similar a superior a la marca Sherwin Williams y el disolvente apropiado de acuerdo a las indicaciones del fabricante de la pintura. (No se aceptarán productos de menor calidad o dudosa procedencia)

Preparación de Superficie	Componente	Capa		Espesor Seco (mils)	Color / RAL
NACE 1/ SSPC-SP 5 GRANALLADO Grado Sa 3 RUGOSIDAD Exterior: 3 -3.5 mils	CUERPO BASE TUBERÍA Y SOPORTES	Base	Inorgánico Rico en Zinc	3	---
		Intermedia	Epoxi Poliamida Alto Espesor	5	Blanco RAL=9003
	CUERPO Y TUBERÍAS	Acabado	Esmalte Epóxi-Poliuretano	2	Verde Agua RAL=6027
	Letras del TAG	Acabado	Esmalte Epóxi-Poliuretano	2	Negro RAL= 8022
	BASE Y SOPORTES	Acabado	Esmalte Epóxi-Poliuretano	2	Verde RAL= 6029

- PLACA DE IDENTIFICACIÓN

De acuerdo a lo establecido por el ASME SECCIÓN VIII Div. 1, el recipiente debe contar con una placa de identificación y/o características, localizada en un lugar sobresaliente en el recipiente conforme al modelo indicado en el plano 5557-2/7A. PETROPERÚ confirmará al ganador de la Buena Pro los datos que deberán estar incluidos en la Placa de Identificación.

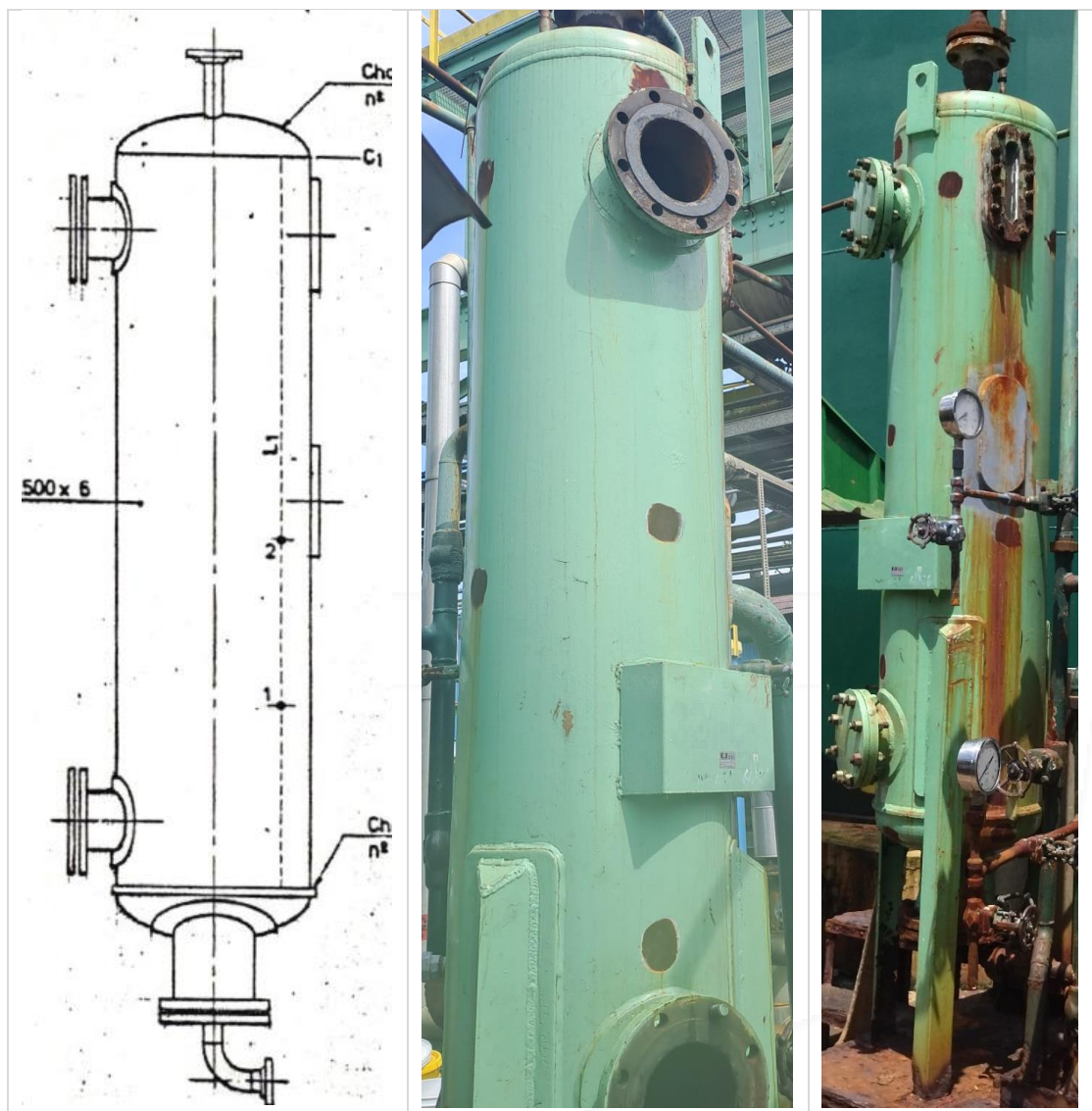
- DOSSIER DE CALIDAD

El Dossier de calidad deberá contener entre otros la siguiente documentación:

- Portada e índice del dossier, con los documentos que lo integran.
- Actas de reuniones.
- Plan de Calidad.
- Documentos del contrato.
- Especificaciones técnicas y planos del producto, servicio u obra realizada.
- Procedimientos aplicables.
- Certificados de los productos y/o materiales usados, certificados de cualificación del personal, certificados de calibración/verificación de equipos de medida.
- Pruebas y/o ensayos efectuados.
- Calificación de soldadores.
- Informes de inspecciones, auditorías, control de no conformidades, pruebas...
- Certificado de conformidad.
- Otros registros relevantes.

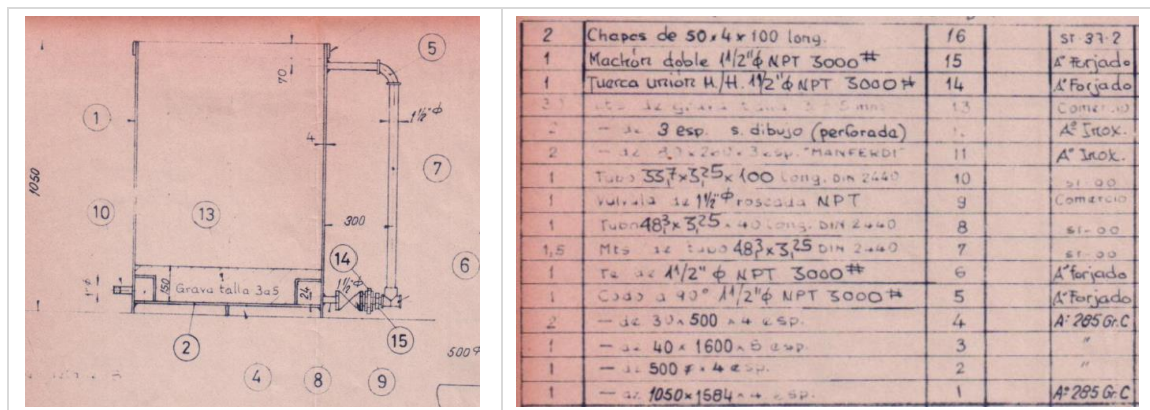
PARTIDA 1.1: FABRICACIÓN DE RECIPIENTE 321-C-1

Consiste en la fabricación del recipiente de acuerdo a los medidas y especificaciones técnicas indicadas en los planos N° 5557-2/2 y N° 5557-2/1C.



PARTIDA 1.2: FABRICACIÓN DE CUBA DE SALMUERA

Consiste en la fabricación del contenedor y sus accesorios en material acero inoxidable AISI 316 manteniendo las dimensiones y detalles de fabricación de acuerdo al plano N° 5557-2/3B.

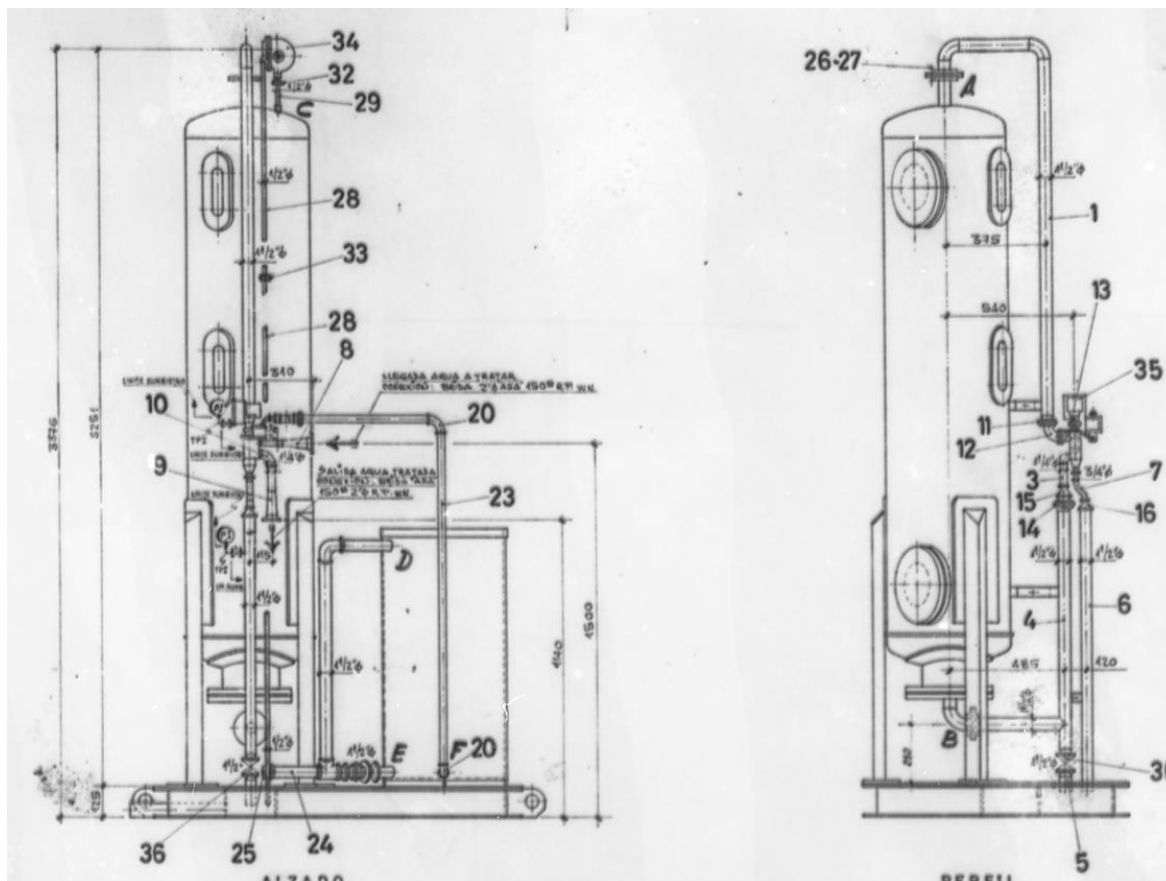


PARTIDA 1.3: FABRICACIÓN DE BANCADA SOPORTE

Consiste en la fabricación de una plataforma de soporte del conjunto de desendurecimiento cuyos elementos estarán conformados de perfiles estructurales y planchas de acuerdo a los medidas y especificaciones técnicas indicadas em el plano N° 5557-2/4A. Esta base sólida soportará el conjunto (recipiente, cuba y tuberías) del equipo. Los perfiles estructurales podrán ser reemplazados con su equivalente comercial siempre y cuando superen las propiedades de los perfiles originales.

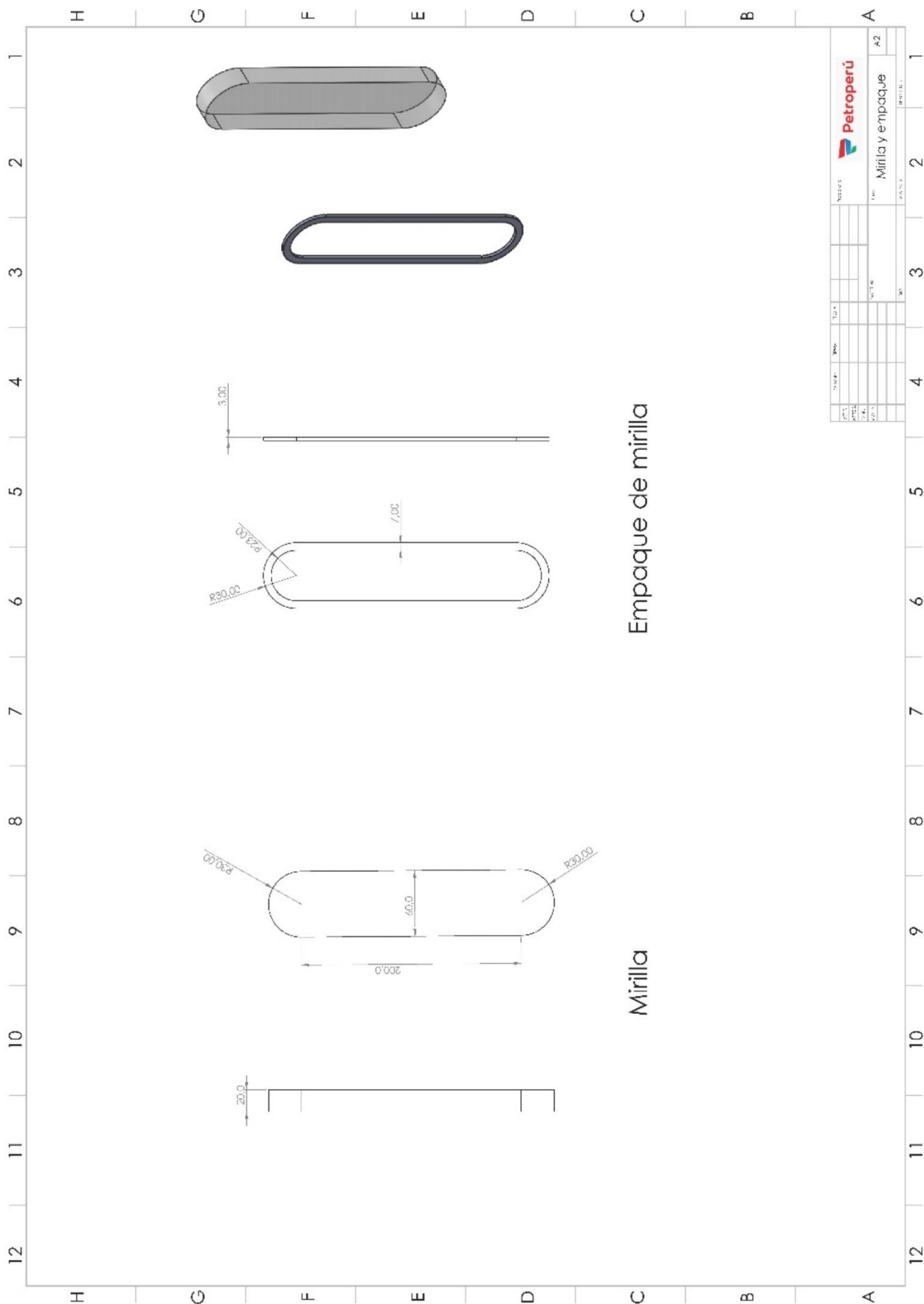
PARTIDA 1.4: PREFABRICADO DE TUBERÍAS DE CONEXIÓN

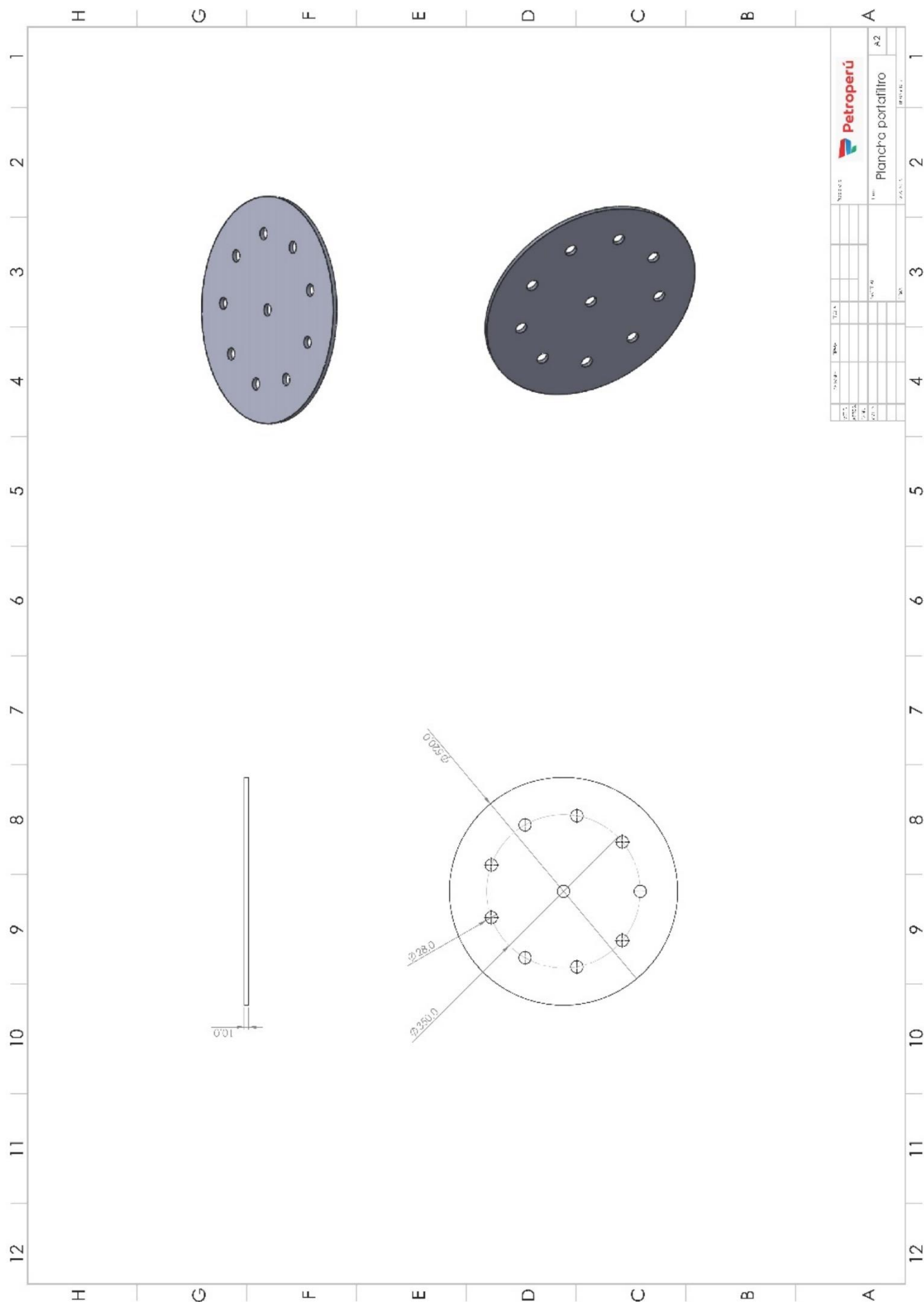
Consiste en prefabricar las tuberías y conexiones que pertenecen al Conjunto de acuerdo a los medidas y especificaciones técnicas indicadas en los planos 5557-2/5C y 5557-2/6C. Incluye el suministro de los accesorios que sean necesarios.

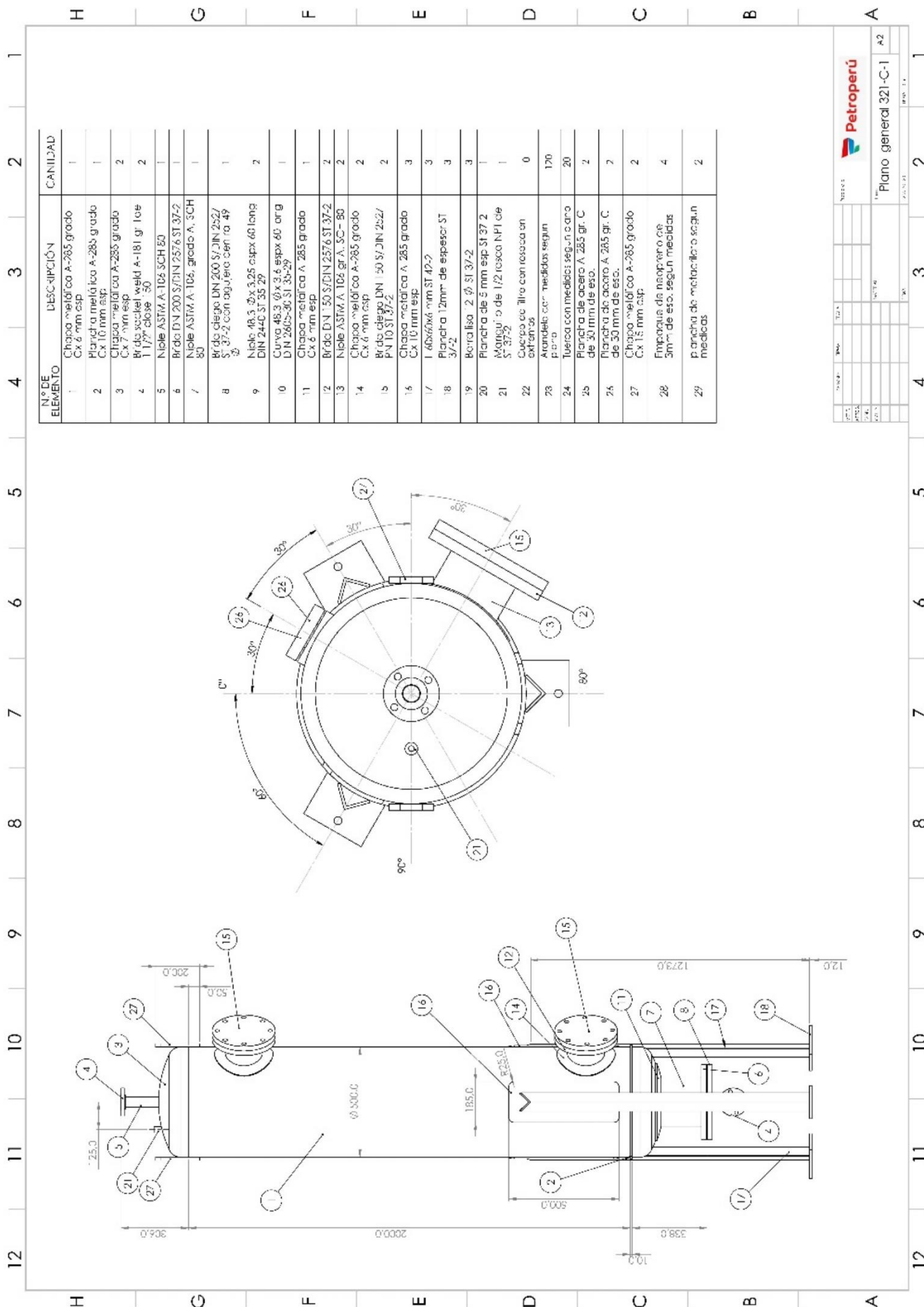


PARTIDA 1.5: CONFECCIÓN DE ELEMENTOS INTERNOS

Internamente el recipiente cuenta con 09 elementos de filtrado los cuales deberán ser confeccionados de acuerdo a las dimensiones que se indican en los planos adjuntos. Con respecto al material que se deberá utilizar para la fabricación, tomando en cuenta que por la antigüedad del equipo no es posible utilizar el material original de diseño, el proveedor deberá evaluar y sustentar el material apropiado considerando la función que desempeñan estos dispositivos como parte del equipo, recomendando el material idóneo, resistente y duradero. EL Contratista, previo a la fabricación de los filtros, deberá entregar a PETROPERÚ para su revisión y aceptación, un informe técnico firmado por un especialista en el cual sustente técnicamente la propuesta de material a utilizar.

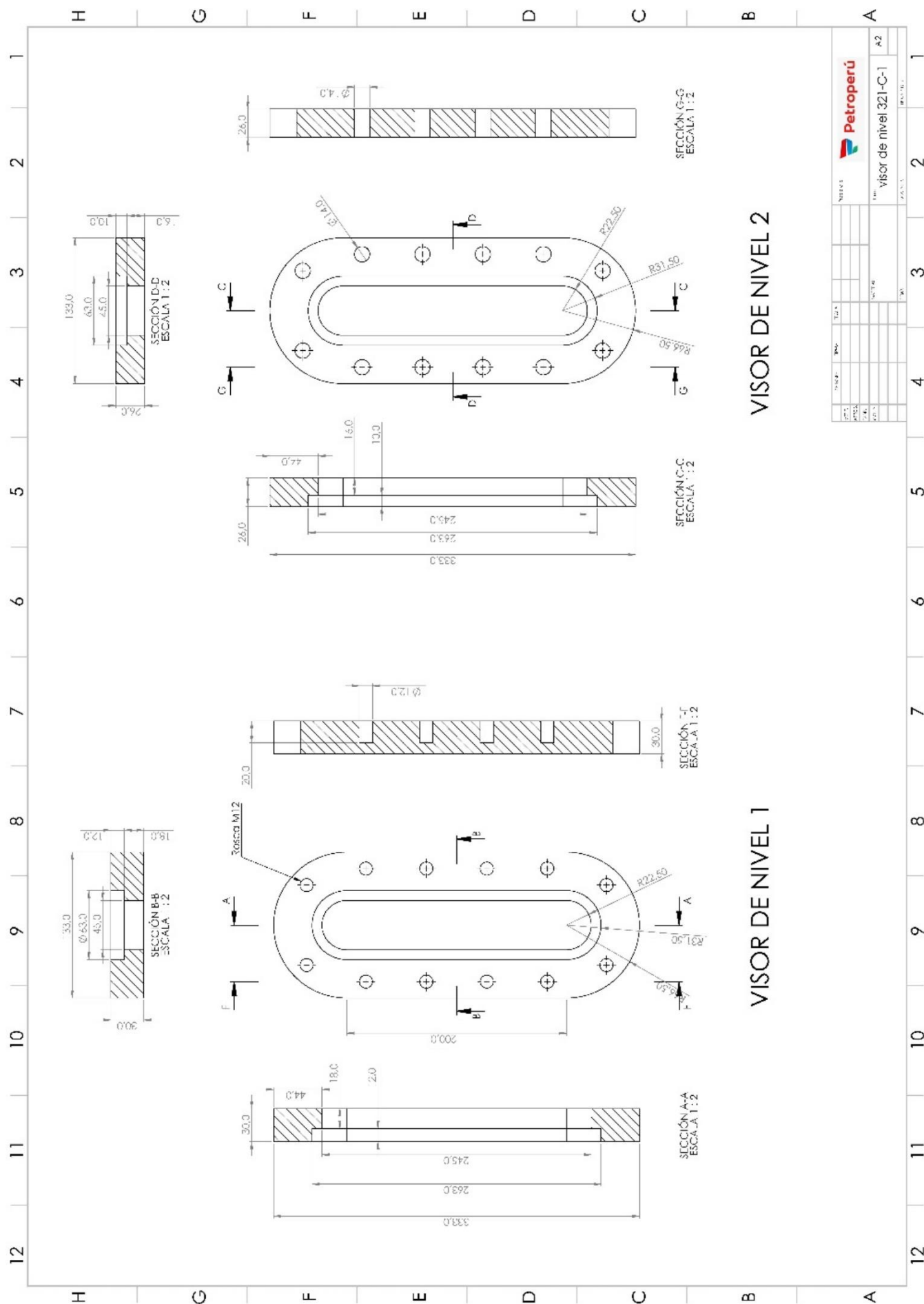


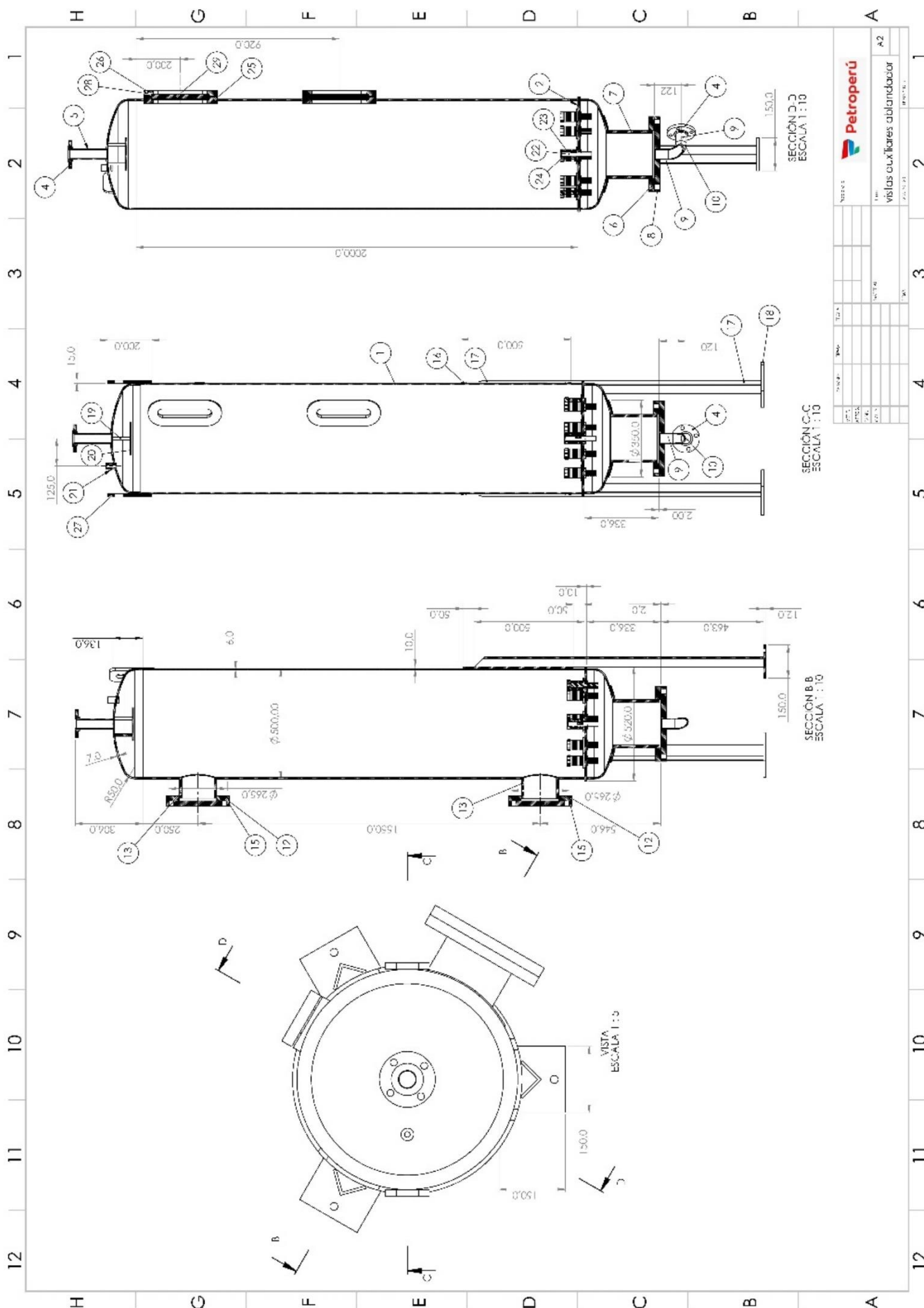


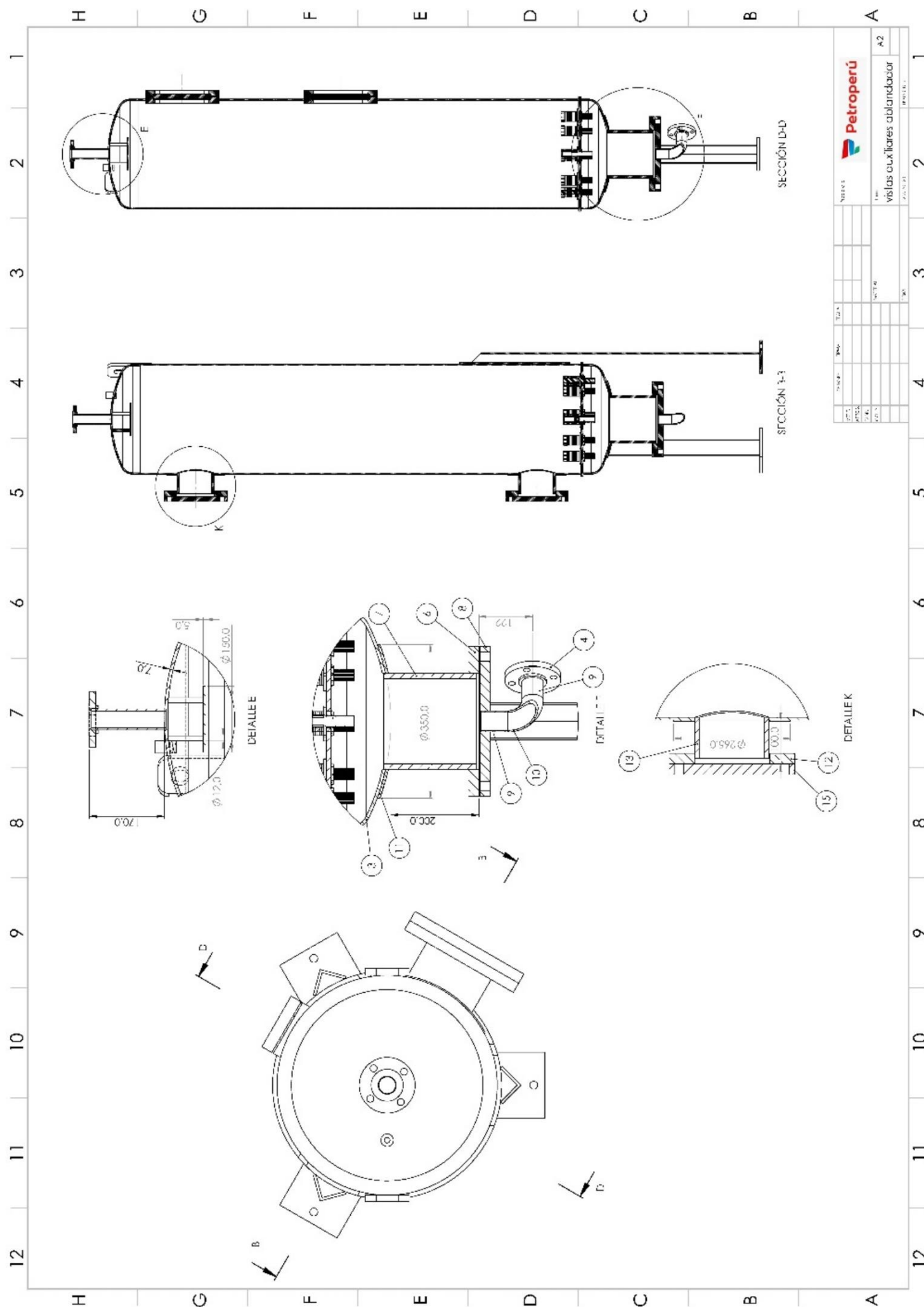


Nº DE ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Chapa metálica A-285 grado Cx 6 mm esp	1
2	Plancha metálica A-285 grado Cx 10 mm esp	1
3	Chapa metálica A-285 grado Cx 7 mm esp	2
4	Brda socket weld A-181 gr 10e 1 1/2" close 50	2
5	Niple ASTM A-106 SCH 80	1
6	Brda DN 200 STDIN 257.6 ST 37-2	1
7	Niple ASTM A-106, grado A, SCH 80	1
8	Brda ciega DN 200 S/DIN 2527 S 37-2 con agujero central 49	1
9	Niple 48.3 φx 3.25 esp 60 long DIN 2446 ST 35 29	2
10	Curva 48.3 φx 3.6 esp 60 ang DIN 2605-30 ST 35-29	1
11	Chapa metálica A-285 grado Cx 6 mm esp	1
12	Brda DN 50 S/DIN 2576 ST 37-2	2
13	Niple ASTM A 106 gr A, SC= 80	2
14	Chapa metálica A-285 grado Cx 6 mm esp	2
15	Brda ciega DN 50 S/DIN 2527 PN 10 ST 37-2	2
16	Chapa metálica A-285 grado Cx 10 mm esp	3
17	1 40x60x4 mm ST 42-2	3
18	Plancha 12mm de espesor ST 37-2	3
19	Barra lisa 2 φ ST 37-2	3
20	Plancha de 5 mm esp ST 37 2	1
21	Manguito de 1/2 rosca NPT de S 37-2	1
22	Cuerpo de tlla con rosca en exterior	0
23	Arandela con medidas segun para	120
24	Tuerca con medidas segun para	20
25	Plancha de acero A 285 gr. C de 30 mm de esp.	2
26	Plancha de acero A 285 gr. C de 30 mm de esp.	2
27	Chapa metálica A-285 grado Cx 15 mm esp	2
28	Empaque de neopreno de 5mm de esp. segun medidas	4
29	plancha de metalacillo segun medidas	2

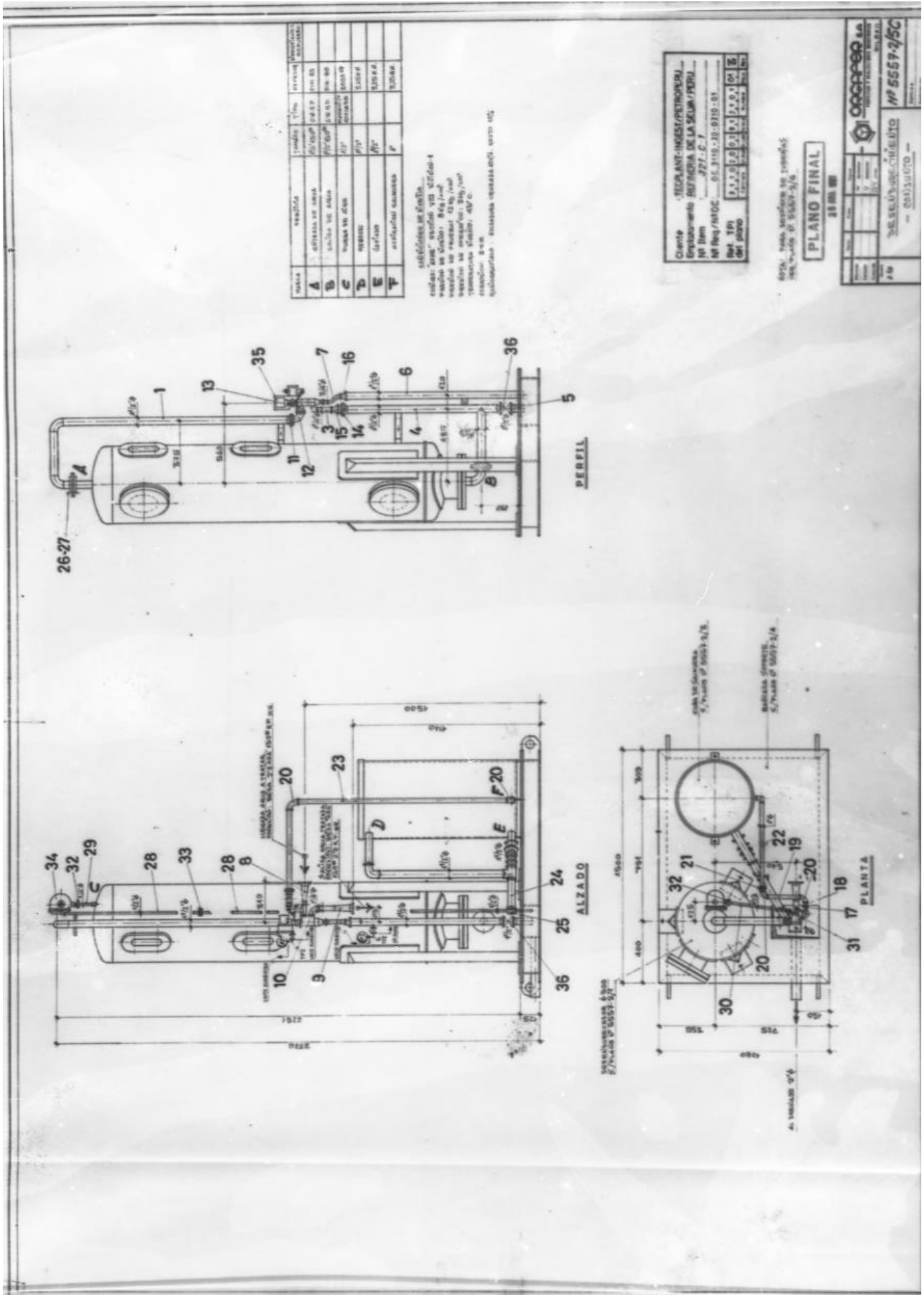
PROYECTO	12.2.1	12.2.2	12.2.3	12.2.4	12.2.5	12.2.6	12.2.7	12.2.8	12.2.9	12.2.10	12.2.11	12.2.12	12.2.13	12.2.14	12.2.15	12.2.16	12.2.17	12.2.18	12.2.19	12.2.20	12.2.21	12.2.22	12.2.23	12.2.24	12.2.25	12.2.26	12.2.27	12.2.28	12.2.29	12.2.30	12.2.31	12.2.32	12.2.33	12.2.34	12.2.35	12.2.36	12.2.37	12.2.38	12.2.39	12.2.40	12.2.41	12.2.42	12.2.43	12.2.44	12.2.45	12.2.46	12.2.47	12.2.48	12.2.49	12.2.50	12.2.51	12.2.52	12.2.53	12.2.54	12.2.55	12.2.56	12.2.57	12.2.58	12.2.59	12.2.60	12.2.61	12.2.62	12.2.63	12.2.64	12.2.65	12.2.66	12.2.67	12.2.68	12.2.69	12.2.70	12.2.71	12.2.72	12.2.73	12.2.74	12.2.75	12.2.76	12.2.77	12.2.78	12.2.79	12.2.80	12.2.81	12.2.82	12.2.83	12.2.84	12.2.85	12.2.86	12.2.87	12.2.88	12.2.89	12.2.90	12.2.91	12.2.92	12.2.93	12.2.94	12.2.95	12.2.96	12.2.97	12.2.98	12.2.99	12.2.100	12.2.101	12.2.102	12.2.103	12.2.104	12.2.105	12.2.106	12.2.107	12.2.108	12.2.109	12.2.110	12.2.111	12.2.112	12.2.113	12.2.114	12.2.115	12.2.116	12.2.117	12.2.118	12.2.119	12.2.120	12.2.121	12.2.122	12.2.123	12.2.124	12.2.125	12.2.126	12.2.127	12.2.128	12.2.129	12.2.130	12.2.131	12.2.132	12.2.133	12.2.134	12.2.135	12.2.136	12.2.137	12.2.138	12.2.139	12.2.140	12.2.141	12.2.142	12.2.143	12.2.144	12.2.145	12.2.146	12.2.147	12.2.148	12.2.149	12.2.150	12.2.151	12.2.152	12.2.153	12.2.154	12.2.155	12.2.156	12.2.157	12.2.158	12.2.159	12.2.160	12.2.161	12.2.162	12.2.163	12.2.164	12.2.165	12.2.166	12.2.167	12.2.168	12.2.169	12.2.170	12.2.171	12.2.172	12.2.173	12.2.174	12.2.175	12.2.176	12.2.177	12.2.178	12.2.179	12.2.180	12.2.181	12.2.182	12.2.183	12.2.184	12.2.185	12.2.186	12.2.187	12.2.188	12.2.189	12.2.190	12.2.191	12.2.192	12.2.193	12.2.194	12.2.195	12.2.196	12.2.197	12.2.198	12.2.199	12.2.200	12.2.201	12.2.202	12.2.203	12.2.204	12.2.205	12.2.206	12.2.207	12.2.208	12.2.209	12.2.210	12.2.211	12.2.212	12.2.213	12.2.214	12.2.215	12.2.216	12.2.217	12.2.218	12.2.219	12.2.220	12.2.221	12.2.222	12.2.223	12.2.224	12.2.225	12.2.226	12.2.227	12.2.228	12.2.229	12.2.230	12.2.231	12.2.232	12.2.233	12.2.234	12.2.235	12.2.236	12.2.237	12.2.238	12.2.239	12.2.240	12.2.241	12.2.242	12.2.243	12.2.244	12.2.245	12.2.246	12.2.247	12.2.248	12.2.249	12.2.250	12.2.251	12.2.252	12.2.253	12.2.254	12.2.255	12.2.256	12.2.257	12.2.258	12.2.259	12.2.260	12.2.261	12.2.262	12.2.263	12.2.264	12.2.265	12.2.266	12.2.267	12.2.268	12.2.269	12.2.270	12.2.271	12.2.272	12.2.273	12.2.274	12.2.275	12.2.276	12.2.277	12.2.278	12.2.279	12.2.280	12.2.281	12.2.282	12.2.283	12.2.284	12.2.285	12.2.286	12.2.287	12.2.288	12.2.289	12.2.290	12.2.291	12.2.292	12.2.293	12.2.294	12.2.295	12.2.296	12.2.297	12.2.298	12.2.299	12.2.300	12.2.301	12.2.302	12.2.303	12.2.304	12.2.305	12.2.306	12.2.307	12.2.308	12.2.309	12.2.310	12.2.311	12.2.312	12.2.313	12.2.314	12.2.315	12.2.316	12.2.317	12.2.318	12.2.319	12.2.320	12.2.321	12.2.322	12.2.323	12.2.324	12.2.325	12.2.326	12.2.327	12.2.328	12.2.329	12.2.330	12.2.331	12.2.332	12.2.333	12.2.334	12.2.335	12.2.336	12.2.337	12.2.338	12.2.339	12.2.340	12.2.341	12.2.342	12.2.343	12.2.344	12.2.345	12.2.346	12.2.347	12.2.348	12.2.349	12.2.350	12.2.351	12.2.352	12.2.353	12.2.354	12.2.355	12.2.356	12.2.357	12.2.358	12.2.359	12.2.360	12.2.361	12.2.362	12.2.363	12.2.364	12.2.365	12.2.366	12.2.367	12.2.368	12.2.369	12.2.370	12.2.371	12.2.372	12.2.373	12.2.374	12.2.375	12.2.376	12.2.377	12.2.378	12.2.379	12.2.380	12.2.381	12.2.382	12.2.383	12.2.384	12.2.385	12.2.386	12.2.387	12.2.388	12.2.389	12.2.390	12.2.391	12.2.392	12.2.393	12.2.394	12.2.395	12.2.396	12.2.397	12.2.398	12.2.399	12.2.400	12.2.401	12.2.402	12.2.403	12.2.404	12.2.405	12.2.406	12.2.407	12.2.408	12.2.409	12.2.410	12.2.411	12.2.412	12.2.413	12.2.414	12.2.415	12.2.416	12.2.417	12.2.418	12.2.419	12.2.420	12.2.421	12.2.422	12.2.423	12.2.424	12.2.425	12.2.426	12.2.427	12.2.428	12.2.429	12.2.430	12.2.431	12.2.432	12.2.433	12.2.434	12.2.435	12.2.436	12.2.437	12.2.438	12.2.439	12.2.440	12.2.441	12.2.442	12.2.443	12.2.444	12.2.445	12.2.446	12.2.447	12.2.448	12.2.449	12.2.450	12.2.451	12.2.452	12.2.453	12.2.454	12.2.455	12.2.456	12.2.457	12.2.458	12.2.459	12.2.460	12.2.461	12.2.462	12.2.463	12.2.464	12.2.465	12.2.466	12.2.467	12.2.468	12.2.469	12.2.470	12.2.471	12.2.472	12.2.473	12.2.474	12.2.475	12.2.476	12.2.477	12.2.478	12.2.479	12.2.480	12.2.481	12.2.482	12.2.483	12.2.484	12.2.485	12.2.486	12.2.487	12.2.488	12.2.489	12.2.490	12.2.491	12.2.492	12.2.493	12.2.494	12.2.495	12.2.496	12.2.497	12.2.498	12.2.499	12.2.500	12.2.501	12.2.502	12.2.503	12.2.504	12.2.505	12.2.506	12.2.507	12.2.508	12.2.509	12.2.510	12.2.511	12.2.512	12.2.513	12.2.514	12.2.515	12.2.516	12.2.517	12.2.518	12.2.519	12.2.520	12.2.521	12.2.522	12.2.523	12.2.524	12.2.525	12.2.526	12.2.527	12.2.528	12.2.529	12.2.530	12.2.531	12.2.532	12.2.533	12.2.534	12.2.535	12.2.536	12.2.537	12.2.538	12.2.539	12.2.540	12.2.541	12.2.542	12.2.543	12.2.544	12.2.545	12.2.546	12.2.547	12.2.548	12.2.549	12.2.550	12.2.551	12.2.552	12.2.553	12.2.554	12.2.555	12.2.556	12.2.557	12.2.558	12.2.559	12.2.560	12.2.561	12.2.562	12.2.563	12.2.564	12.2.565	12.2.566	12.2.567	12.2.568	12.2.569	12.2.570	12.2.571	12.2.572	12.2.573	12.2.574	12.2.575	12.2.576	12.2.577	12.2.578	12.2.579	12.2.580	12.2.581	12.2.582	12.2.583	12.2.584	12.2.585	12.2.586	12.2.587	12.2.588	12.2.589	12.2.590	12.2.591	12.2.592	12.2.593	12.2.594	12.2.595	12.2.596	12.2.597	12.2.598	12.2.599	12.2.600	12.2.601	12.2.602	12.2.603	12.2.604	12.2.605	12.2.606	12.2.607	12.2.608	12.2.609	12.2.610	12.2.611	12.2.612	12.2.613	12.2.614	12.2.615	12.2.616	12.2.617	12.2.618	12.2.619	12.2.620	12.2.621	12.2.622	12.2.623	12.2.624	12.2.625	12.2.626	12.2.627	12.2.628	12.2.629	12.2.630	12.2.631	12.2.632	12.2.633	12.2.634	12.2.635	12.2.636	12.2.637	12.2.638	12.2.639	12.2.640	12.2.641	12.2.642	12.2.643	12.2.644	12.2.645	12.2.646	12.2.647	12.2.648	12.2.649	12.2.650	12.2.651	12.2.652	12.2.653	12.2.654	12.2.655	12.2.656	12.2.657	12.2.658	12.2.659	12.2.660	12.2.661	12.2.662	12.2.663	12.2.664	12.2.665	12.2.666	12.2.667	12.2.668	12.2.669	12.2.670	12.2.671	12.2.672	12.2.673	12.2.674	12.2.675	12.2.676	12.2.677	12.2.678	12.2.679	12.2.680	12.2.681	12.2.682	12.2.683	12.2.684	12.2.685	12.2.686	12.2.687	12.2.688	12.2.689	12.2.690	12.2.691	12.2.692	12.2.693	12.2.694	12.2.695	12.2.696	12.2.697	12.2.698	12.2.699	12.2.700	12.2.701	12.2.702	12.2.703	12.2.704	12.2.705	12.2.706	12.2.707	12.2.708	12.2.709	12.2.710	12.2.711	12.2.712	12.2.713	12.2.714	12.2.715	12.2.716	12.2.717	12.2.718	12.2.719	12.2.720	12.2.721	12.2.722	12.2.723	12.2.724	12.2.725	12.2.726	12.2.727	12.2.728	12.2.729	12.2.730	12.2.731	12.2.732	12.2.733	12.2.734	12.2.735	12.2.736	12.2.737	12.2.738	12.2.739	12.2.740	12.2.741	12.2.742	12.2.743	12.2.744	12.2.745	12.2.746	12.2.747	12.2.748	12.2.749	12.2.750	12.2.751	12.2.752	12.2.753	12.2.754	12.2.755	12.2.756	12.2.757	12.2.758	12.2.759	12.2.760	12.2.761	12.2.762	12.2.763	12.2.764	12.2.765	12.2.766	12.2.767	12.2.768	12.2.769	12.2.770	12.2.771	12.2.772	12.2.773	12.2.774	12.2.775	12.2.776	12.2.777	12.2.778	12.2.779	12.2.780	12.2.781	12.2.782	12.2.783	12.2.784	12.2.785	12.2.786	12.2.787	12.2.788	12.2.789	12.2.790	12.2.791	12.2.792	12.2.793	12.2.794	12.2.795	12.2.796	12.2.797	12.2.798	12.2.799	12.2.800	12.2.801	12.2.802	12.2.803	12.2.804	12.2.805	12.2.806	12.2.807	12.2.808	12.2.809	12.2.810	12.2.811	12.2.812	12.2.813	12.2.814	12.2.815	12.2.816	12.2.817	12.2.818	12.2.819	12.2.820	12.2.821	12.2.822	12.2.823	12.2.824	12.2.825	12.2.826	12.2.827	12.2.828	12.2.829	12.2.830	12.2.831	12.2.832	12.2.833	12.2.834	12.2.835	12.
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

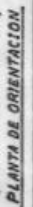


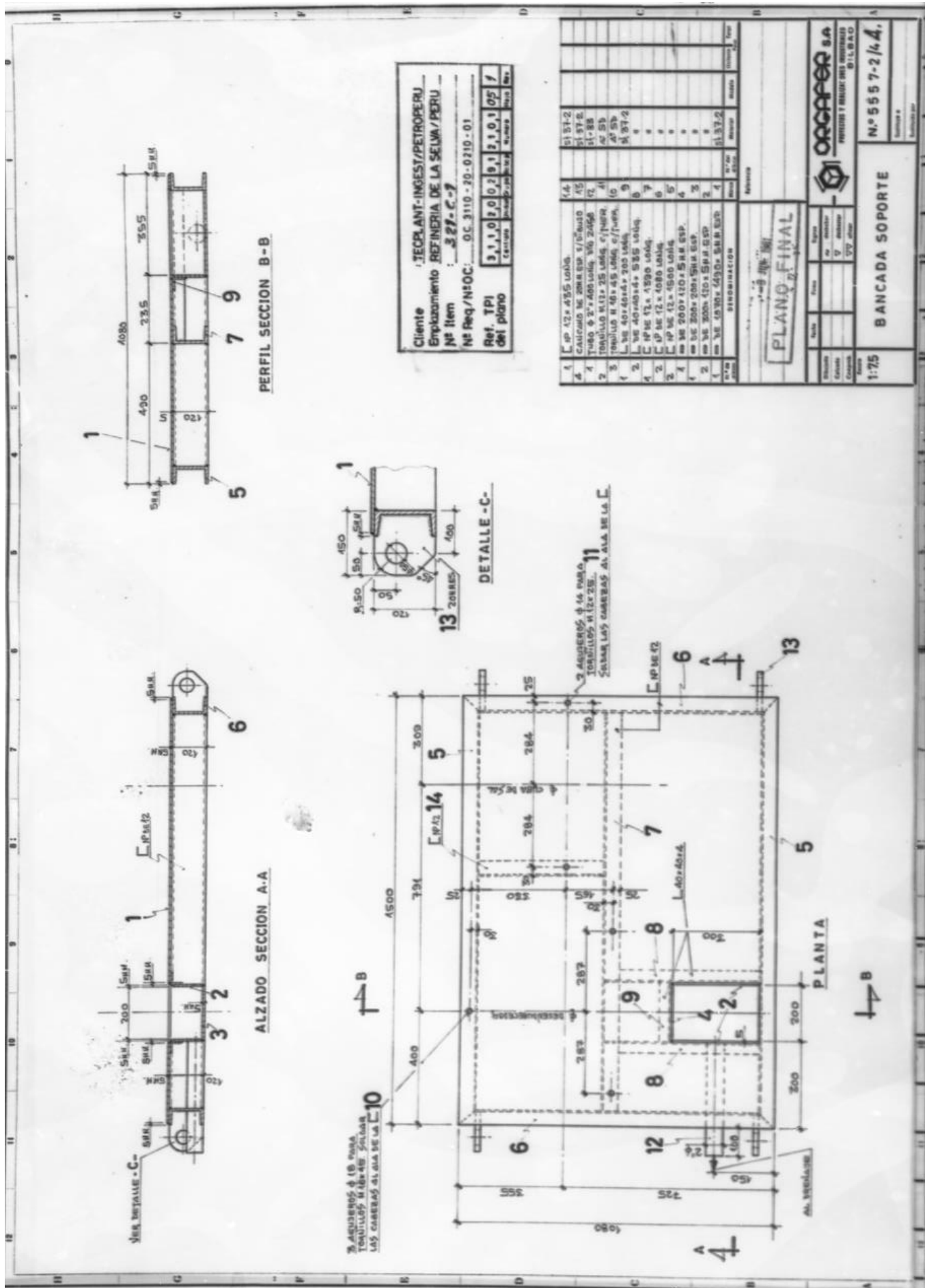


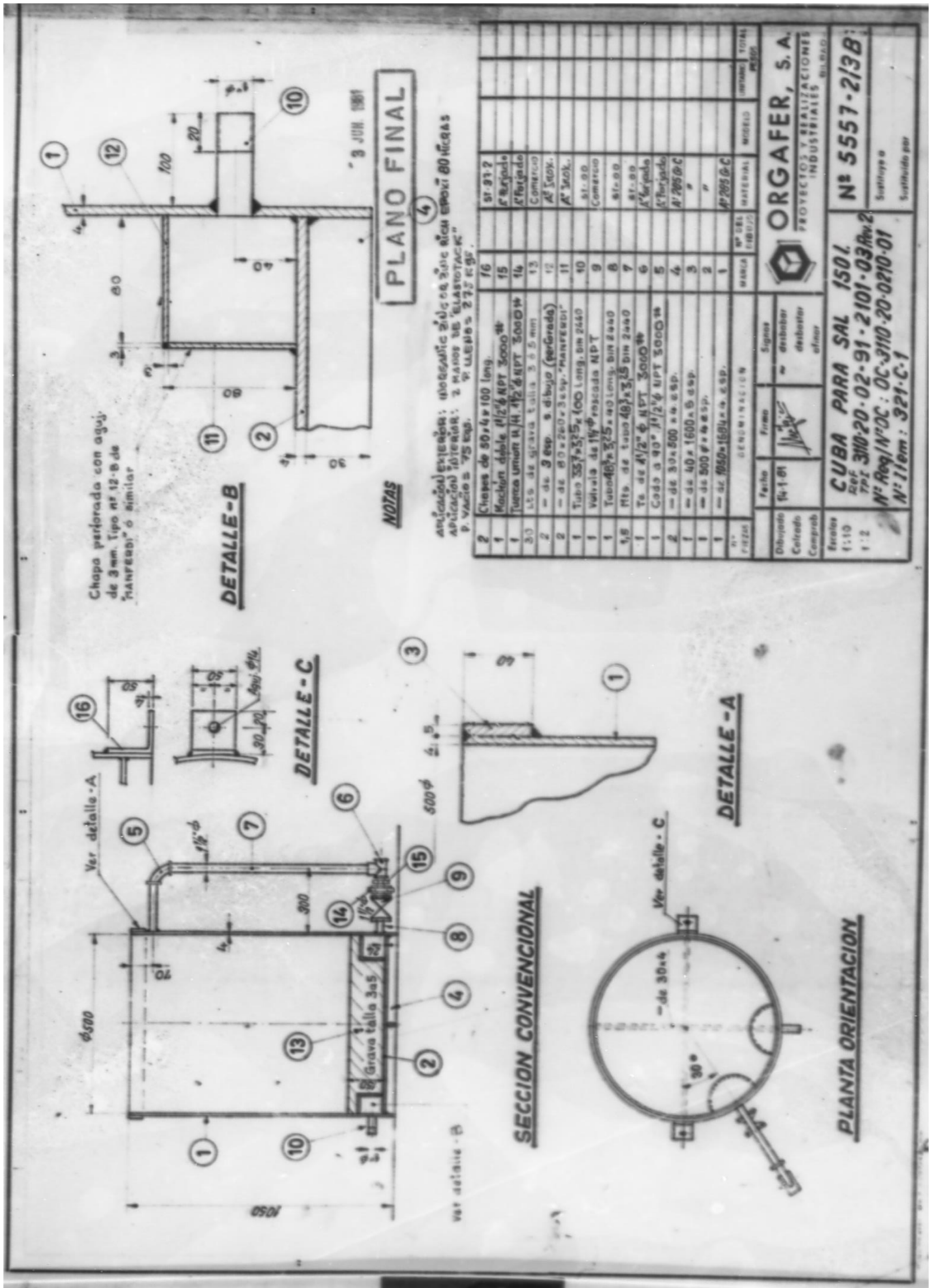


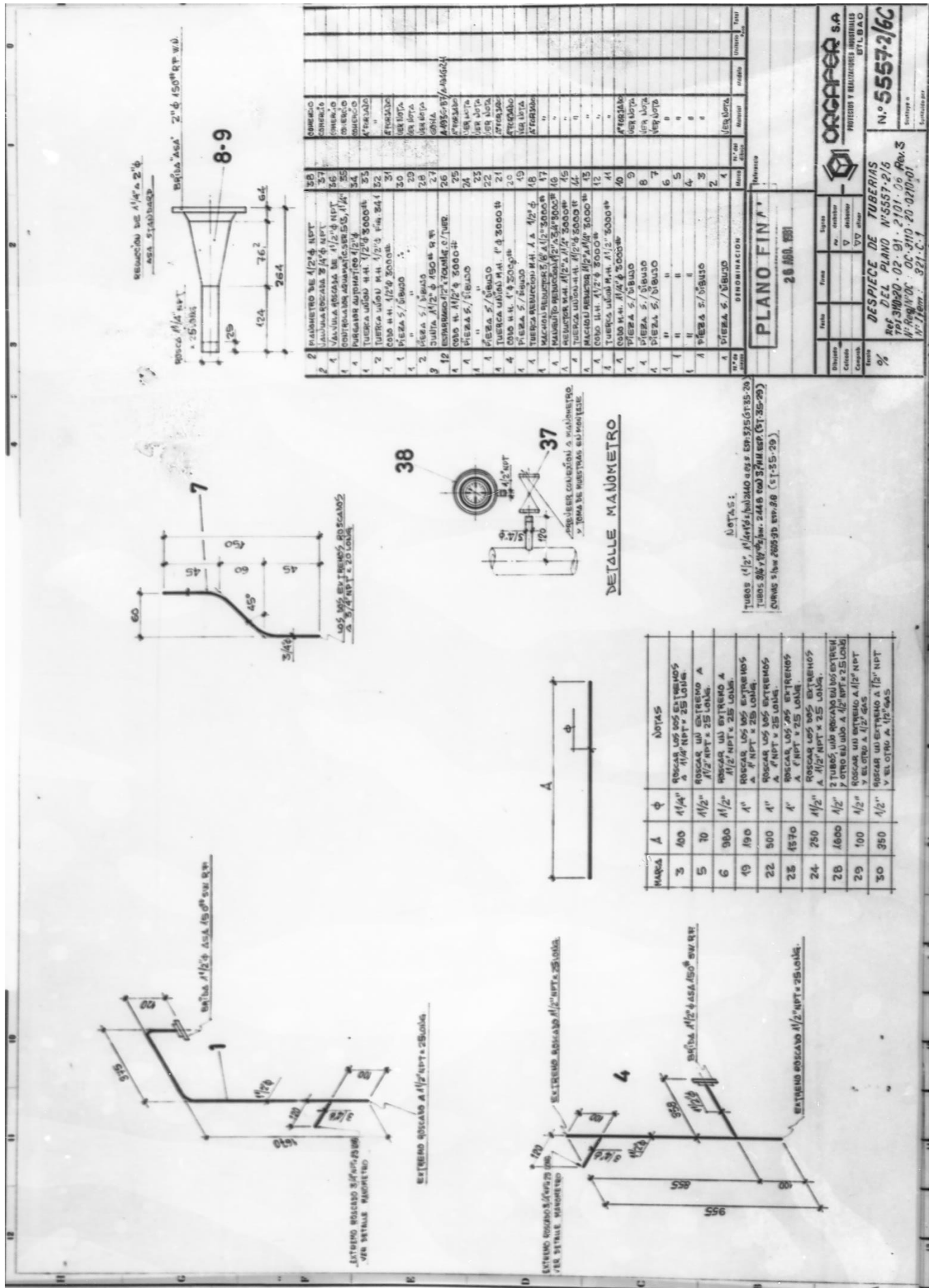
PLANOS DE FABRICACIÓN





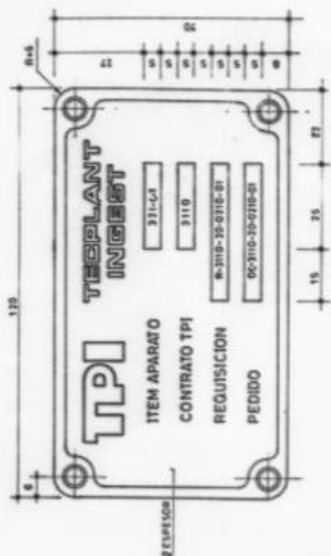
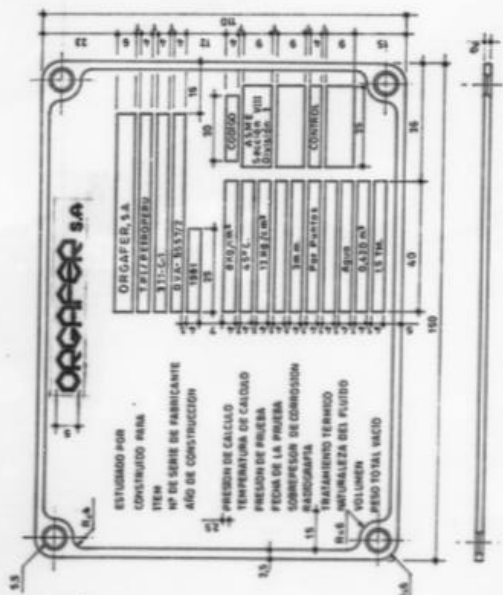






PLACA CARACTERISTICAS

PLACA FIRMA



- 9 JUL 1981

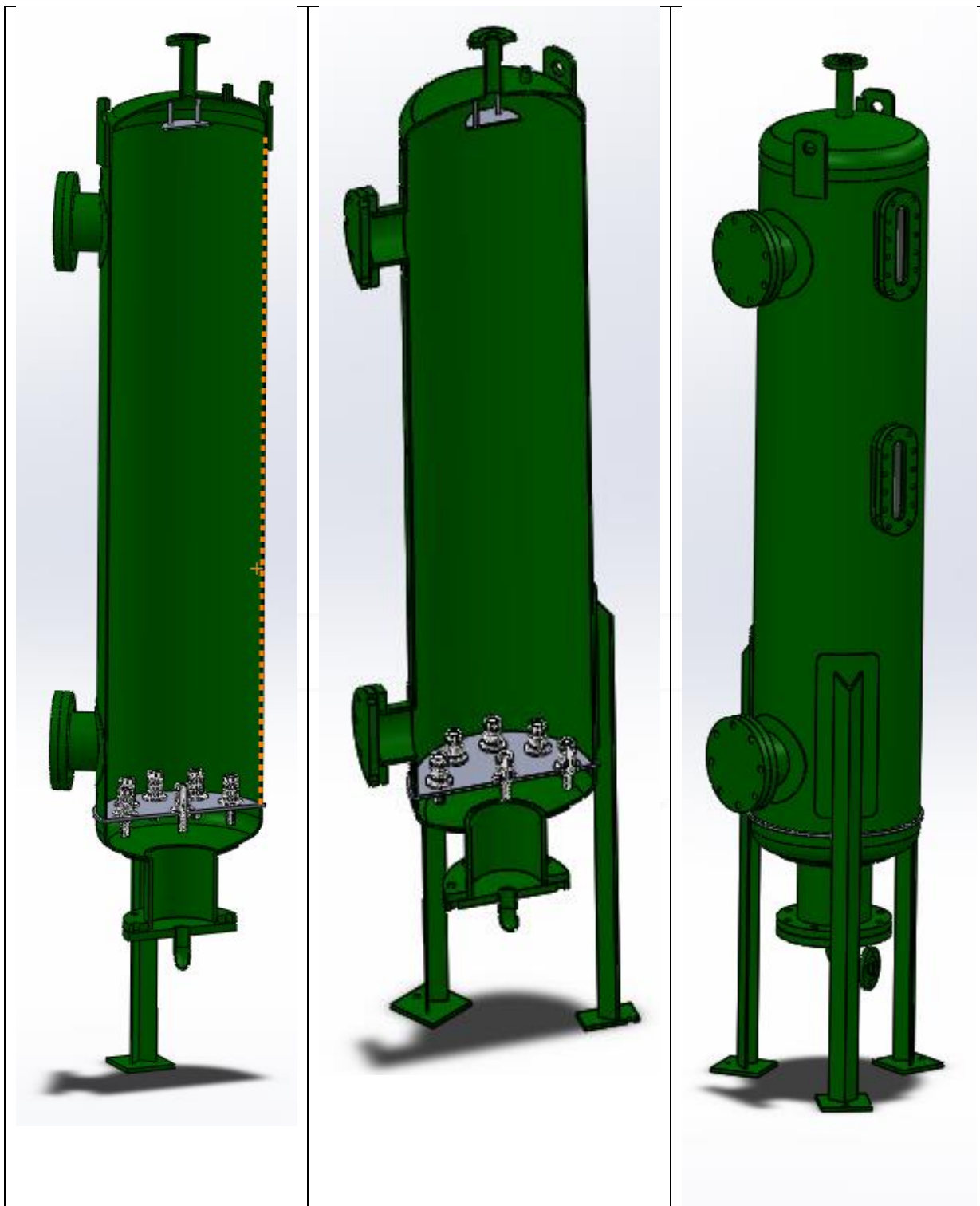
PLANO FINAL

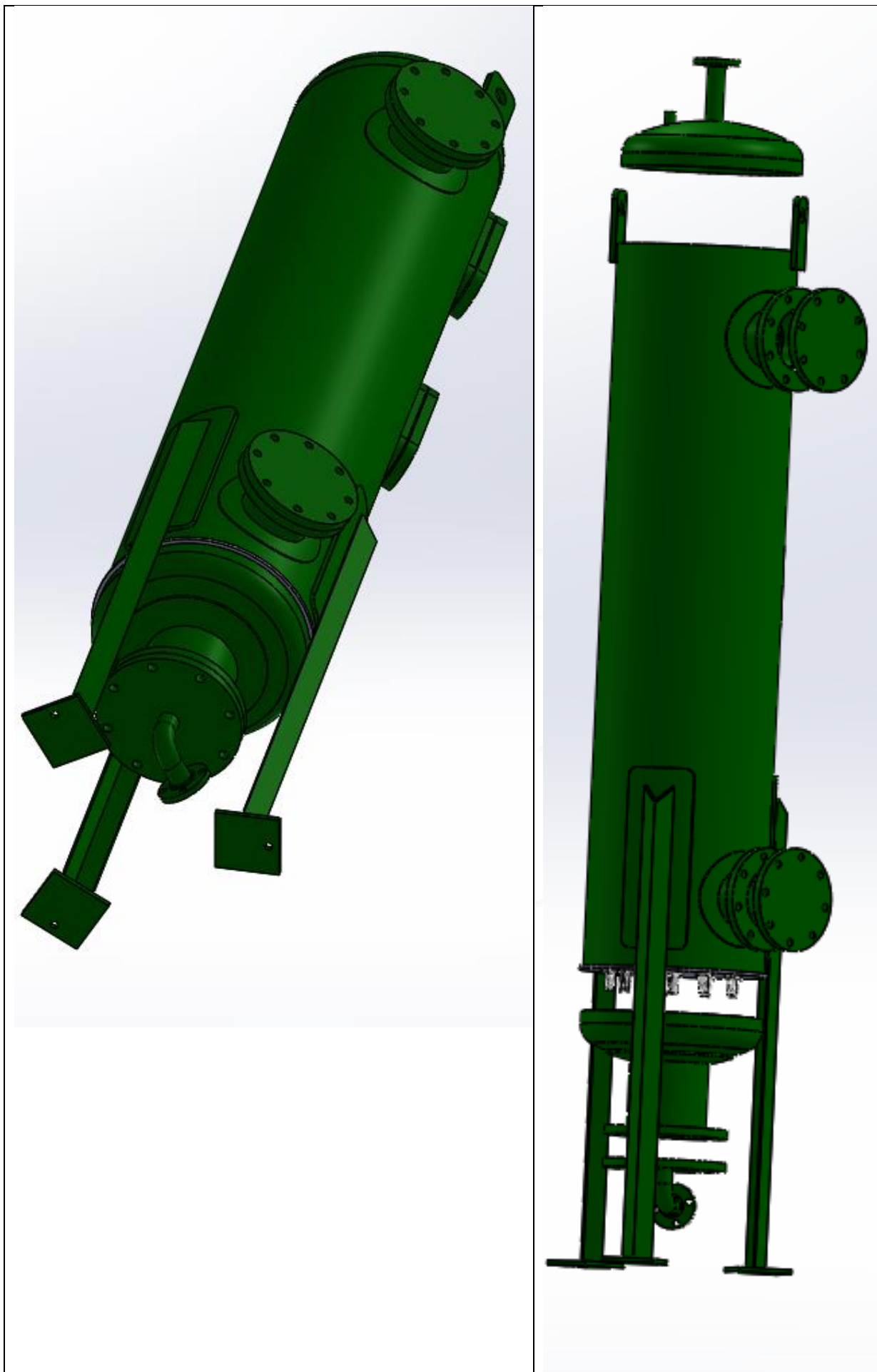
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible]

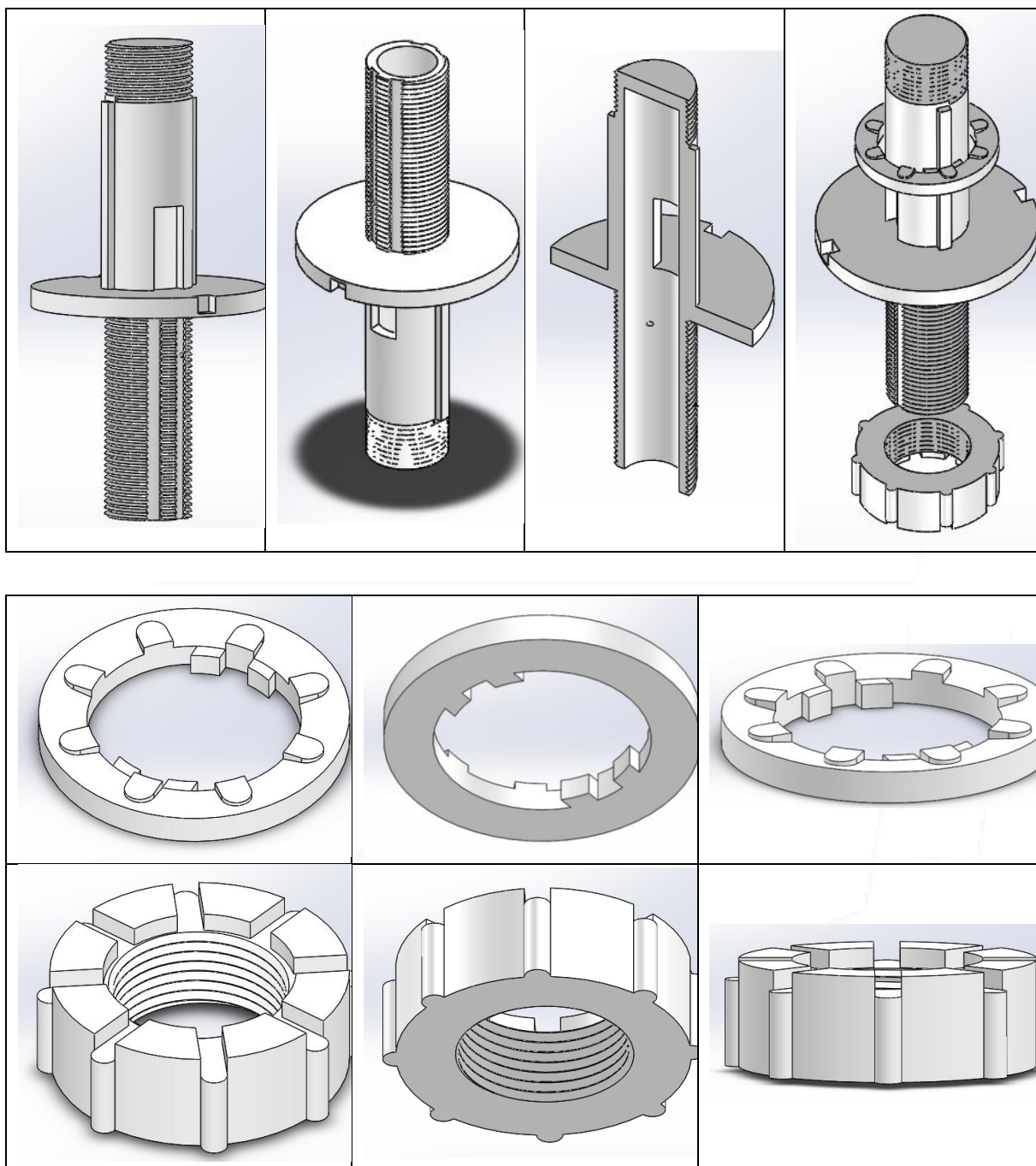
Cliente : TECN.ANT-INVEST/PETROPERU
 Emplacemento : REF INERIA DE LA SELVA / PERU
 N° Item : 32f-C-1
 N° Req./N° OC : 0.C. 3110 - 20. 0210 - 01
 Ref. TPI del plano :

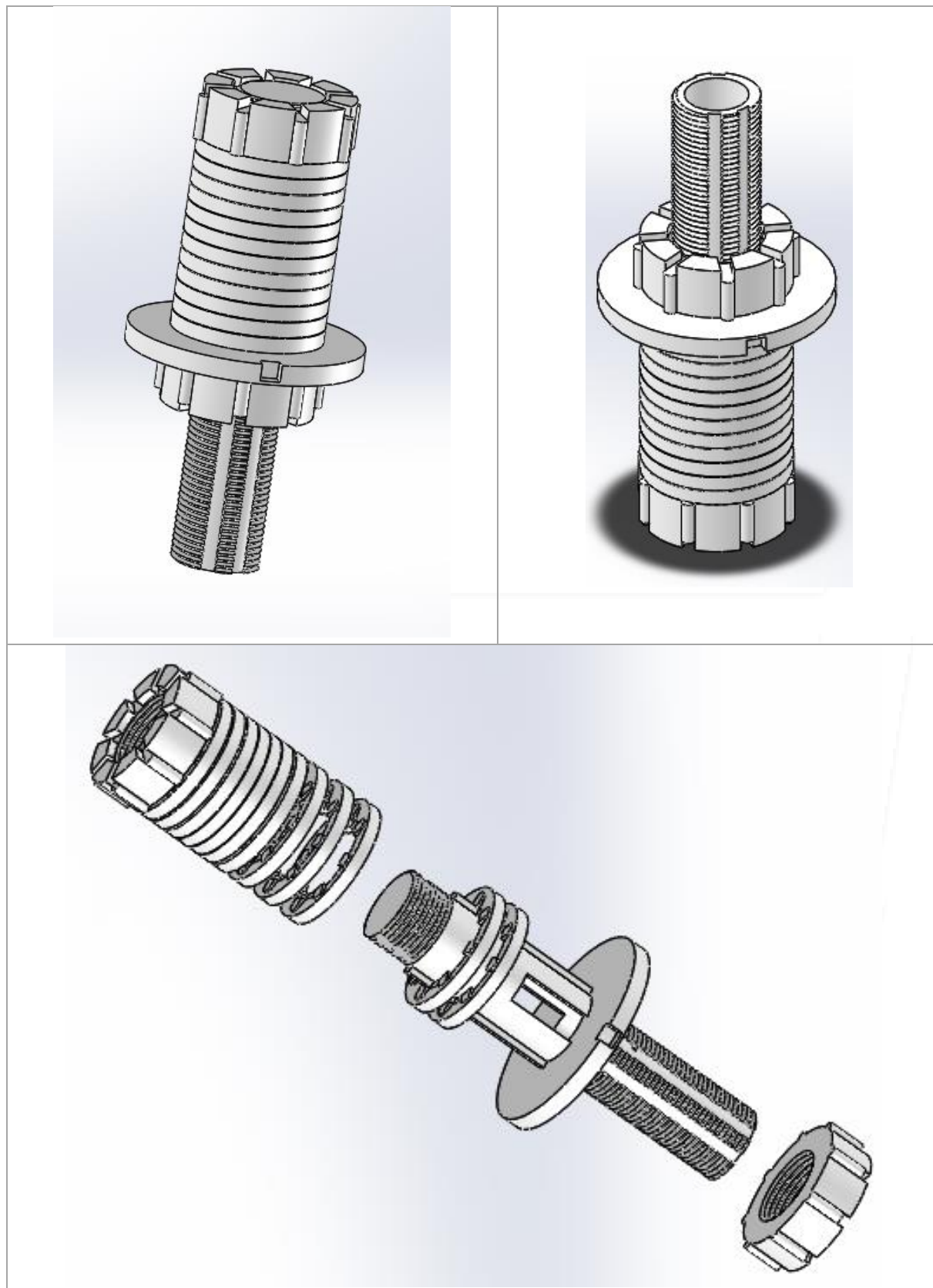
3	1	0	2	0	2	1	0	1	0	7
Sistema			Código			Folio			Total	

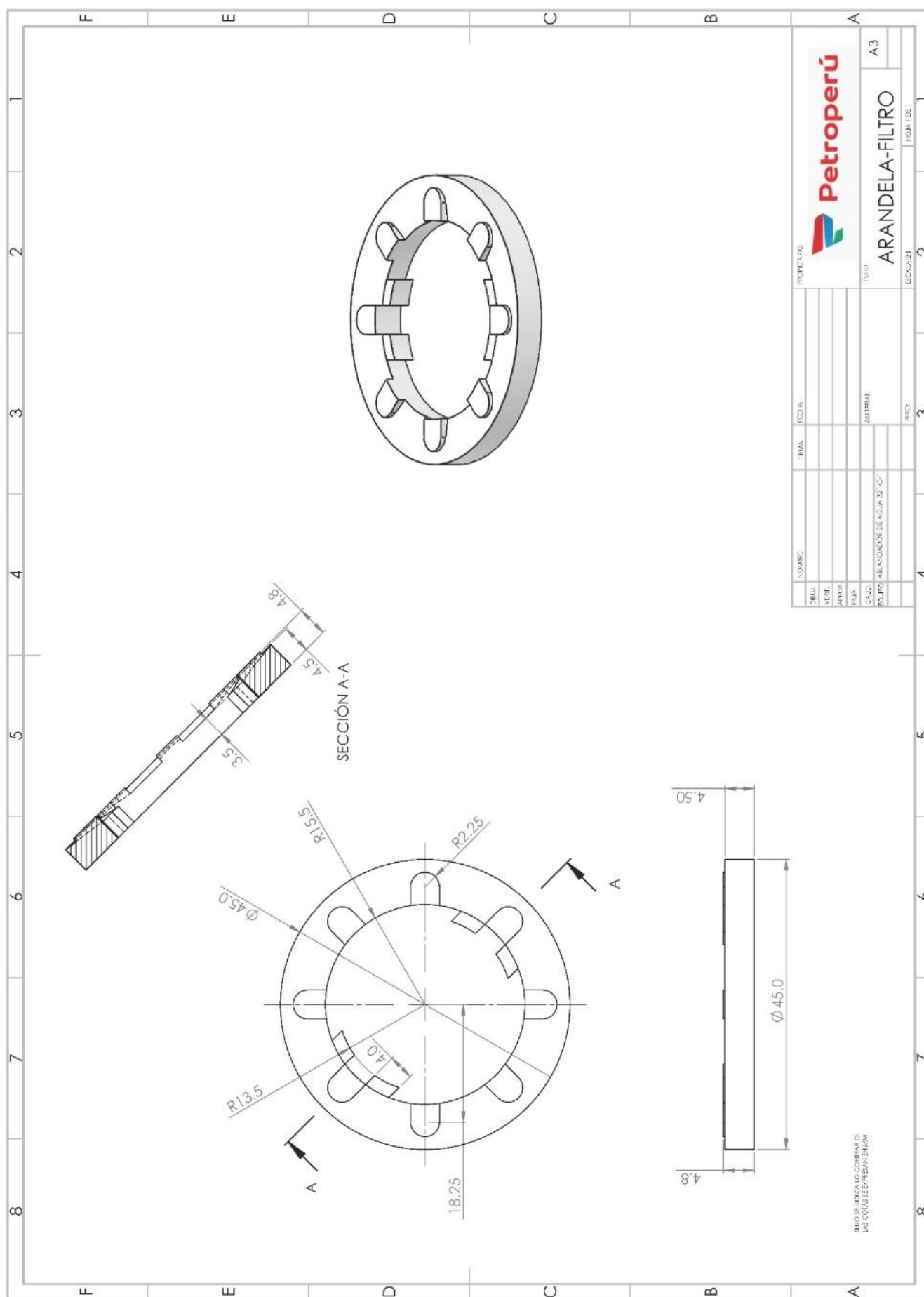


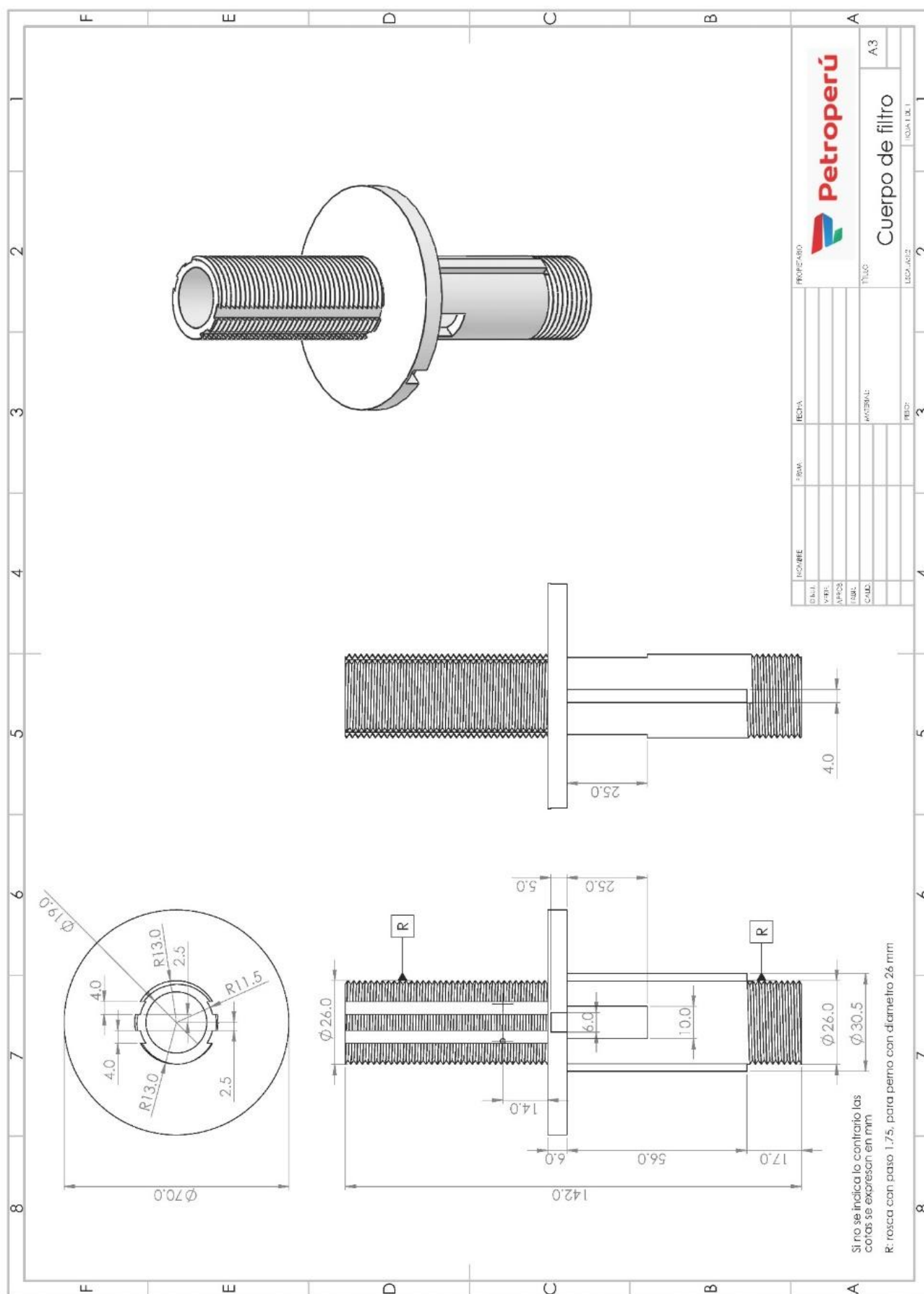


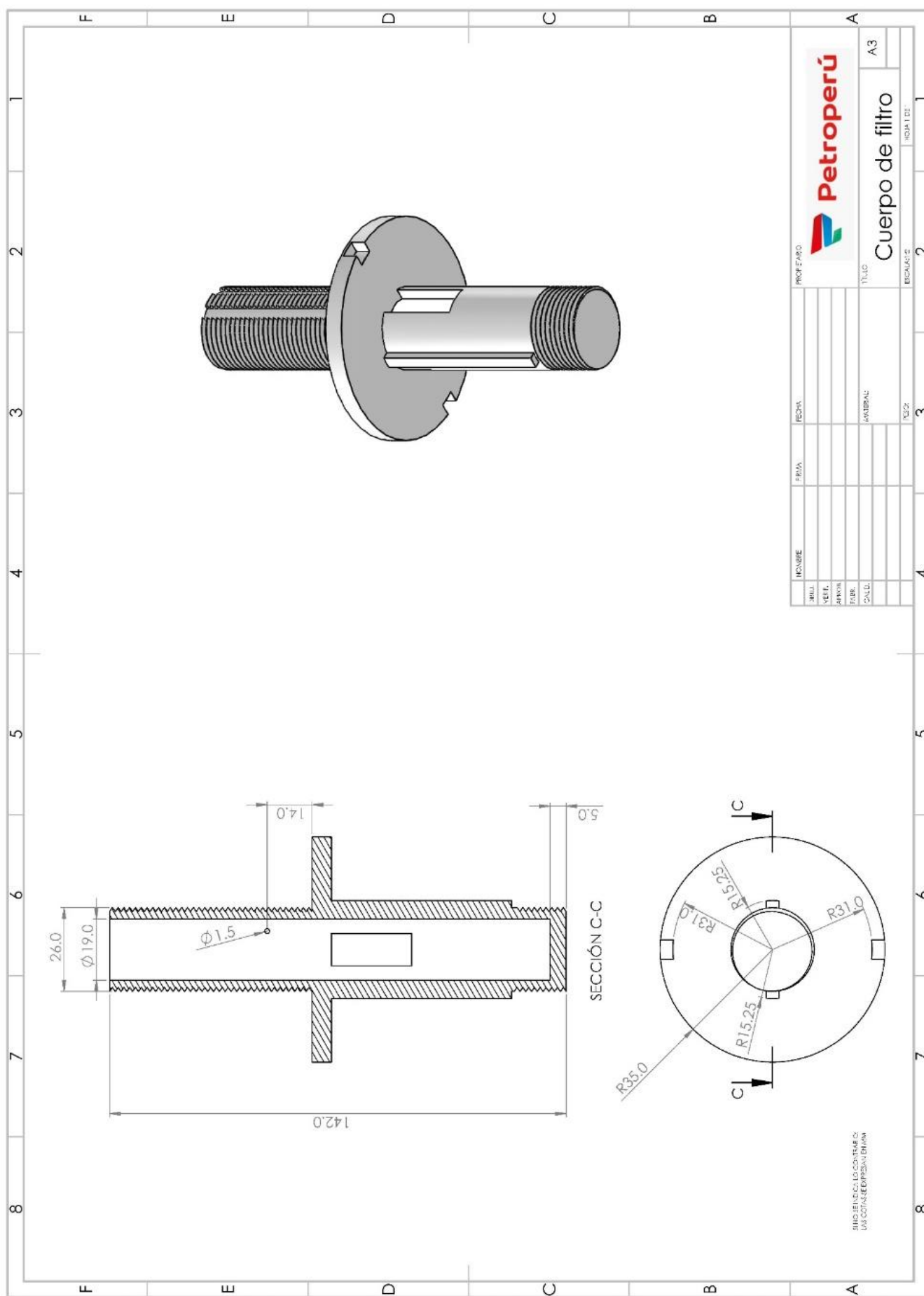
PLANOS DE ELEMENTOS INTERNOS

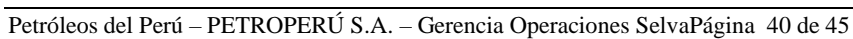


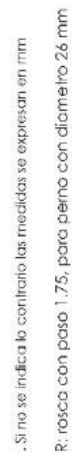












APÉNDICE N° 2

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

Lugar,de del 2024

Señores

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.

Servicio:

La presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica a precios unitarios, para proporcionar el servicio de **"Servicio de fabricación de equipo ablandador 321-C-1 de Refinería Iquitos"**.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1	FABRICACIÓN DE ABLANDADOR Y COMPONENTES				
1.1	Fabricación de recipiente 321-C-1	GLB	1		
1.2	Fabricación de cuba de salmuera	GLB	1		
1.3	Fabricación de bancada soporte	GLB	1		
1.4	Prefabricado de tuberías de conexión (incluye accesorios)	GLB	1		
1.5	Confección de elementos internos	UN	15		
SUB TOTAL S/.					
I.G.V. (18%): S/.					
TOTAL GENERAL: S/.					

Importante:

- En los precios unitarios ofertados el Contratista deberá incluir todos los gastos directos e indirectos para la ejecución de las partidas
- El reconocimiento de pago correspondiente se valorizará por el avance real de la partida.
- La propuesta será descalificada si se agrega, modifica u omite alguna partida del formato del presente apéndice

El **Total** de la propuesta es de: S/ (En números y letras). Indicar si incluye IGV o está exonerado
Atentamente,

Firma

Nombre Representante Legal

Nombre de la Empresa

APÉNDICE N° 3

“Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:

En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:

1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ, que proceden de fondos lícitos.
2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.
5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.
6. Poner a disposición de PETROPERÚ información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.
7. Comunicar a PETROPERÚ y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.

PETROPERÚ puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables”.

APÉNDICE N° 4

POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO

El Directorio de Petróleos del Perú (en adelante PETROPERÚ S.A.) dedicada a la refinación, distribución y comercialización de combustibles y productos derivados de los hidrocarburos, expresa su rechazo a todo acto o intento de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de Corrupción, bajo las formas de Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada y otros; así como prohíbe todo acto o intento de Soborno; por parte de sus funcionarios, trabajadores y/o clientes, proveedores, socios o terceros relacionados; estando comprometido a que la Empresa cumpla las leyes de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de lucha contra la Corrupción y Antisoborno tales como la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos de 1977 (FCPA); así como los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno; manteniendo y cautelando la mejora continua del Sistema de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo en su calidad de Sujeto Obligado, conforme a la Ley 27693 y su Reglamento; del Sistema de Prevención de Delitos de Corrupción bajo los alcances de la Ley No. 30424 y normas modificatorias y reglamentarias; así como del Sistema de Gestión Antisoborno conforme a la Norma ISO 37001:2016; así como cualquier otra normativa que resulta aplicable.

En dicho marco, PETROPERÚ declara que no iniciará relaciones contractuales, laborales ni comerciales, con personas naturales o jurídicas, si éstas o algunos de sus Socios (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), Directores o Gerentes; han sido: i) Condenados, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada, Soborno; en el ámbito nacional o internacional, durante el tiempo que dure la pena impuesta en la sentencia; y/o hubieran aceptado haber cometido tales delitos en dichos ámbitos, durante el lapso de 15 años desde la aceptación, salvo disposición legal en contrario; o, ii) Comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionadas con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de la ONU; o, iii) Han presentado documentación falsa u omisiones en Declaración Jurada entregada a la Empresa, según lo previsto en el Código Penal Peruano, por el lapso de 6 años desde que se produjo el hecho.

El Directorio ha encargado al Oficial de Cumplimiento, para que juntamente con el ente colegiado; ejerza la supervisión de la implementación y el mantenimiento de los referidos Sistemas de Prevención y/o Gestión; debiendo velar porque goce de autoridad, autonomía e independencia para el ejercicio de sus funciones; reportándole el Oficial, de cualquier actuación, conducta, información o evidencia que pueda vulnerar la presente Política.

La Empresa promueve y garantiza la implementación y funcionamiento del Procedimiento de Planteamiento de Inquietudes (denominado “Línea de Integridad”), mediante consultas o denuncias de buena fe ante hechos o conductas sospechosas; garantizando la confidencialidad de estas, así como la protección ante cualquier tipo de represalias al denunciante.

Los trabajadores y/o terceros o partes interesadas que incumplan cualquiera de las disposiciones de esta Política serán sujetos, previa investigación, a las medidas administrativas, civiles, penales y/o acciones contractuales correspondientes.

LA EMPRESA.

APÉNDICE N° 5

CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha Contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha Contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace:
<https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>