



**AGENCIA ESPACIAL
DEL PERU** CONIDA

BASES INTEGRADAS

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
002-2024-CONIDA**

SEGUNDA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO

SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA

2024

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>.

las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).¹

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA,
DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA
RUC N° : 20131371889
Domicilio legal : Calle Luis Felipe Villarán N° 1069 urb. Malibú - distrito de San Isidro - provincia y departamento de Lima
Teléfono : (01) 576-3920
Correo electrónico : vpomayay@conida.gob.pe, epadilla@conida.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del **servicio de mecanizado de cohetes sonda**.

ÍTEM N° 01: SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA			
Sub-Ítem N°	Descripción	Cantidad	Unid.
1	SERVICIO DE MECANIZADO DE TAPA EMPALME SUPERIOR DE ALUMINIO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	02	unid.
2	SERVICIO DE MECANIZADO DE TOBERA DE ACERO PARA COHETE SONDA	02	unid.
3	SERVICIO DE MECANIZADO DE TUBO INTERNO DE ACERO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN DE COHETE SONDA	01	unid.
4	SERVICIO DE MECANIZADO DE TUBO INTERNO DE ACERO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE TOBERA PARA COHETE SONDA	03	unid.
5	SERVICIO DE MECANIZADO DE PUNTA DE OJIVA DE ACERO INOXIDABLE PARA COHETE SONDA	01	unid.
6	SERVICIO DE MECANIZADO DE TUERCA DE ACERO PARA PUNTA DE OJIVA PARA COHETE SONDA	01	unid.
7	SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME INFERIOR DE ACERO PARA OJIVA DE COHETE SONDA	01	unid.
8	SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME SUPERIOR DE ACERO PARA CONTENEDOR DE CARGA ÚTIL PARA COHETE SONDA	01	unid.
9	SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME INFERIOR DE ACERO PARA CONTENEDOR DE CARGA ÚTIL PARA COHETE SONDA	01	unid.
10	SERVICIO DE MECANIZADO DE CAJA DE ACERO DE COHETE SONDA	01	unid.

ÍTEM N° 01: SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA			
Sub- Ítem N°	Descripción	Cantidad	Unid.
11	SERVICIO DE MECANIZADO DE PERNO HEXAGONAL DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	03	unid.
12	SERVICIO DE MECANIZADO DE GUÍA DELANTERA DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	03	unid.
13	SERVICIO DE MECANIZADO DE CONTRAPESOS DE ACERO PARA COHETE SONDA PAULET	36	unid.
14	SERVICIO DE MECANIZADO DE GUÍA POSTERIOR DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	03	unid.
15	SERVICIO DE MECANIZADO DE MATERIALES DE METAL	01	unid.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Jefatural N° 068-2024-JEINS-CONIDA el 10 de junio de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios (RO).

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de suma alzada, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica para la presente contratación.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **ciento veinte (120) días calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

La entrega de los servicios parciales o por grupos será según lo indicado en el “Plan de entrega de las piezas mecanizadas” aprobado por la DITEC, de acuerdo con el siguiente detalle:

- La entrega de los ítems 1 al 3 (grupo I) será de 30 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 4 al 7 (grupo II) será de 60 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.

- La entrega de los ítems 8 al 10 y 15 (grupo III) será de 90 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 11 al 14 (grupo IV) será de 120 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de solicitar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles) en la caja de la CONIDA, sito en calle Luis Felipe Villarán N° 1069 urb. Malibú, distrito de San Isidro - provincia y departamento de Lima, en el horario de 08:00 hasta las 16:30 horas.

Las bases impresas se entregarán en la Unidad de Logística que se ubica en la misma sede.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Directivas y opiniones del OSCE.
- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Código Civil.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.
- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en Soles (S/). Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

- En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa

- En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.
- Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad (Mesa de Partes).

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N° de cuenta : 00-068-383145
Banco : Banco de la Nación
N° CCI : 018-068-000068376661-72

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁶. (**Anexo N° 12**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- i) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete⁸.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

⁹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Mesa de Partes de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA, sito calle Luis Felipe Villarán N° 1069 - urb. Malibú - distrito de San Isidro - provincia y departamento de Lima, en el horario de 08:00 a 16:30 horas.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en cuatro (4) pagos parciales, de acuerdo con lo programado en el Plan de entrega de las piezas mecanizadas.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la Dirección de Tecnología Espacial (DITEC) emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago (factura).
- Acta de conformidad.

Dicha documentación se debe presentar la Mesa de Partes de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA, sito calle Luis Felipe Villarán N° 1069 - urb. Malibú - distrito de San Isidro - provincia y departamento de Lima, en el horario de 08:00 a 16:30 horas.

**CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO**

3.1. TÉRMINOS DE REFERENCIA

- 1. Área Usuaria / Técnica**
Dirección de Tecnología Espacial - DITEC.
- 2. Denominación de la contratación**
Servicio de mecanizado de piezas de acero para cohete sonda PAULET 1D
- 3. Finalidad pública**
Generar conocimiento espacial.
- 4. Actividad del POI**
Actividad 5005625: Instituciones que desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica.
A0 Programa Paulet.
- 5. Descripción y cantidad del servicio**

ÍTEM N° 01: SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA			
Sub- Ítem N°	Descripción	Cantidad	Unid.
1	SERVICIO DE MECANIZADO DE TAPA EMPALME SUPERIOR DE ALUMINIO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	02	unid.
2	SERVICIO DE MECANIZADO DE TOBERA DE ACERO PARA COHETE SONDA	02	unid.
3	SERVICIO DE MECANIZADO DE TUBO INTERNO DE ACERO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN DE COHETE SONDA	01	unid.
4	SERVICIO DE MECANIZADO DE TUBO INTERNO DE ACERO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE TOBERA PARA COHETE SONDA	03	unid.
5	SERVICIO DE MECANIZADO DE PUNTA DE OJIVA DE ACERO INOXIDABLE PARA COHETE SONDA	01	unid.
6	SERVICIO DE MECANIZADO DE TUERCA DE ACERO PARA PUNTA DE OJIVA PARA COHETE SONDA	01	unid.
7	SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME INFERIOR DE ACERO PARA OJIVA DE COHETE SONDA	01	unid.
8	SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME SUPERIOR DE ACERO PARA CONTENEDOR DE CARGA ÚTIL PARA COHETE SONDA	01	unid.
9	SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME INFERIOR DE ACERO PARA CONTENEDOR DE CARGA ÚTIL PARA COHETE SONDA	01	unid.
10	SERVICIO DE MECANIZADO DE CAJA DE ACERO DE COHETE SONDA	01	unid.

ÍTEM N° 01: SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA			
Sub-Ítem N°	Descripción	Cantidad	Unid.
11	SERVICIO DE MECANIZADO DE PERNO HEXAGONAL DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	03	unid.
12	SERVICIO DE MECANIZADO DE GUÍA DELANTERA DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	03	unid.
13	SERVICIO DE MECANIZADO DE CONTRAPESOS DE ACERO PARA COHETE SONDA PAULET	36	unid.
14	SERVICIO DE MECANIZADO DE GUÍA POSTERIOR DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA	03	unid.
15	SERVICIO DE MECANIZADO DE MATERIALES DE METAL	01	unid.

6. Actividades

6.1. SERVICIO DE MECANIZADO DE TAPA EMPALME SUPERIOR DE ALUMINIO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	TAPA EMPALME SUPERIOR
Plano de fabricación	PD - 0304 - 4 - AF – 0
Material	Barra redonda ALUMOLD 500
Proceso	Mecanizado por CNC
Cantidad	02 unidades
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que la pieza a fabricar ajusta con las piezas elaboradas de acuerdo a los Planos siguientes: PD-0303-4-AE-0: Empalme superior Tubo-motor PD-0702-4-AE-0: Empalme inferior del Contenedor
Plan de Trabajo	1) Habilitación: Desbaste 2) Mecanizado de pieza en Maquina CNC (Computarizada por Control Numérico) 3) Ajuste y cilindrado de la rosca 4) Inspección y Control (mediante patrón roscado M198x4 elaborado por el contratista) El contratista deberá preparar el patrón roscado M198x4 (macho y hembra) para asegurar la intercambiabilidad de los componentes.

6.2. SERVICIO DE MECANIZADO DE TOBERA DE ACERO PARA COHETE SONDA

La TOBERA de acero está compuesta de 02 partes:

- Cuerpo metálico de Tobera.
- Tuerca de Tobera.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	CUERPO METÁLICO DE TOBERA
Plano	PD - 0401 - 4 - AF – 0
Material	Barra redonda ACERO AISI 4140
Proceso	Mecanizado por CNC
Cantidad	02 unidades
Denominación	TUERCA DE TOBERA
Plano	PD - 0402 - 4 - AF – 0
Material	Anillo ACERO AISI 1020
Proceso	Mecanizado convencional
Cantidad	02 unidades
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que el Cuerpo metálico de Tobera a fabricar ajusta con las piezas elaboradas de acuerdo a los Planos siguientes: PD-0301-4-AF-0: Empalme Inferior de Tubo-motor PD-0403-4-AF-0: Mecanizado material compuesto PD-0402-4-AE-0: Tuerca de Tobera
Plan de Trabajo	1) Habilitación: Desbaste y Aliviado de Tensiones 2) Mecanizado de pieza con sobremedidas en Maquina CNC 3) Ajuste y cilindrado de la rosca (se realizará posteriormente al Tratamiento térmico del cuerpo metálico de Tobera que será a cuenta de CONIDA) 4) Mecanizado del perfil interno (material compuesto) 5) Inspección y Control El contratista deberá preparar los patrones roscados M208x2.5 y M168x1.5 (macho y hembra) para asegurar la intercambiabilidad de los componentes.

6.3. SERVICIO DE MECANIZADO DE TUBO INTERNO DE ACERO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN DE COHETE SONDA

El ensamble general del TUBO INTERNO de acero para tratamiento térmico está constituido por de 06 partes:

Cuerpo, Eje, Cono corredizo, Aro mayor, Aro menor y Gancho.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	CUERPO
Plano	PD - 0321 - 4 - AF - 0
Material	Tubo de ACERO ASTM A-36
Diámetro Externo	204.30 mm. (partidos a la mitad en su longitud)
Longitud Total	1500.00 mm.
Refuerzos	Plancha de 8 mm. de espesor.
Tolerancia	+/- 0.1 mm.
Cantidad	02 unidades

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Plan de Trabajo	1) Habilitación: Desbaste y Aliviado de Tensiones 2) Mecanizado de pieza 3) Soldadura de tapas al cuerpo 4) Mecanizado del perfil externo final 5) Inspección y Control
Denominación	EJE
Plano Material Diámetro Externo mayor Diámetro menor Longitud Total Tolerancia Cantidad	PD - 0322 - 4 - AF - 0 ACERO AISI 1045 57.00 mm. 25.40 mm. 1660.00 mm. +/- 0.1 mm. 01 unidades
Denominación	CONO CORREDIZO
Plano Material Diámetro Externo Mayor Longitud Total Conicidad Tolerancia Cantidad	PD - 0323 - 4 - AF - 0 ACERO ASTM A-36 80.00 mm. 71.00 mm. 10° +/- 0.1 mm. 01 unidades
Denominación	GANCHO
Plano Material Diámetro mayor Agujero de Gancho Eje roscado Longitud al eje agujero Tolerancia Cantidad	PD - 0324 - 4 - AF - 0 ACERO AISI 1045 50.00 mm. 30.00 mm. M16x1. 230 mm. +/- 0.1 mm. 01 unidades
Denominación	ARO MENOR
Plano Material Diámetro Externo Mayor Longitud Total Tolerancia Cantidad	PD - 0325 - 4 - AF - 0 ACERO ASTM A-36 210.00 mm. 24.00 mm. +/- 0.1 mm. 01 unidad
Denominación	ARO MAYOR
Plano Material Diámetro Externo Mayor Longitud Total Tolerancia Cantidad	PD - 0326 - 4 - AF - 0 ACERO ASTM A-36 224.00 mm. 67.00 mm. +/- 0.1 mm. 01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideración que las piezas a fabricar se ensamblan de acuerdo al Plano siguiente: PD-0320-4-AE-0: Ensamble Dispositivo TT. PD-0307-4-AE-0: Ensamble Tratamiento Térmico Tubo-motor Además, se incluye Plano de detalle PD-0327-4-AE-0: Rectificado de diámetro Exterior cuerpo

6.4. SERVICIO DE MECANIZADO DE TUBO INTERNO DE ACERO PARA TRATAMIENTO TÉRMICO DE TOBERA DE COHETE SONDA

El ensamble general de cada TUBO INTERNO de acero para tratamiento térmico está constituido por 03 partes:

- Aro Mayor
- Aro menor
- Eje con Tuercas

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	EJE
Plano	PD - 0411 - 4 - AF - 0
Material	Plancha de AISI 1045
Diámetro	12.70 mm.
Longitud	360.00 mm.
Tolerancia	+/- 0.1 mm.
Acabado Superficial	N8 - 3.2 µm.
Cantidad	03 unidades
Denominación	ARO MAYOR
Plano	PD - 0412 - 4 - AF - 0
Material	Plancha de ASTM A-36
Diámetro mayor	208.00 mm.
Ancho	29.00 mm.
Tolerancia	+/- 0.1 mm.
Acabado Superficial	N8 - 3.2 µm.
Cantidad	03 unidades
Denominación	ARO MENOR
Plano	PD - 0413 - 4 - AF - 0
Material	ACERO ASTM A-36
Diámetro Externo Mayor	180.00 mm.
Longitud Total	18.00 mm.
Conicidad	10°
Tolerancia	+/- 0.1 mm.
Cantidad	03 unidades
Denominación	TUERCAS
Material	Plancha de AISI 1045
Diámetro	½" NC - Estándar
Norma	ANSI/ASME B 18.2.2; ASTM A 563; SAE J995
Cantidad	GRADO 5 06 unidades
Nota de Ensamble:	Tener consideración que las piezas a fabricar se ensamblan de acuerdo al Plano siguiente: PD - 0410 - 4 - AE - 0: Dispositivo para TT de Tobera

6.5. SERVICIO DE MECANIZADO DE PUNTA DE OJIVA DE ACERO PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	PUNTA DE OJIVA
Plano	PD - 0201 - 4 - AF - 0

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Material	Barra redonda de ACERO INOX. AISI 304.
Largo Total Diámetro Externo Rosca macho Conicidad Tolerancia Acabado Superficial	99.14 mm. 34.00 mm. M10x1 – 15 mm. 20.0° +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm.
Cantidad	01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que la punta de ojiva a fabricar ajusta con la pieza de acuerdo al Plano siguiente: PD - 0202 - 4 - AF - 0: Tuerca de Punta

6.6. SERVICIO DE MECANIZADO DE TUERCA DE ACERO PARA PUNTA DE OJIVA PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	TUERCA PARA PUNTA DE OJIVA
Plano	PD - 0202 - 4 - AF – 0
Material	Barra redonda de ACERO AISI 1020 Alternativa Acero ASTM A-36
Largo Total Diámetro Externo Rosca macho Conicidad Tolerancia Acabado Superficial	70.10 mm. 51.36 mm. M10x1 – 20 mm. 20.0° +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm.
Cantidad	01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que la tuerca de punta de ojiva a fabricar ajusta con la pieza elaborada de acuerdo al Plano siguiente: PD - 0201 - 4 - AF - 0: Punta de Ojiva

6.7. SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME INFERIOR DE ACERO DE OJIVA PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	EMPALME INFERIOR DE OJIVA
Plano	PD - 0204 - 4 - AF – 0
Material	Plancha Acero AISI 1020 Alternativa Acero ASTM A-36
Diámetro Externo mayor Diámetro interno Espesor Agujeros avellanados Agujeros de anclaje Tolerancia Acabado Superficial	206.00 mm. 196 mm. 42.00 mm. 16xØ5.3xØ10.4 mm. x 90° 32xØ10mm. +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm. / N7 – 1.6 µm.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Cantidad	01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones de Ensamble inferior de ojiva a fabricar ajusta con la pieza elaborada de acuerdo al Plano siguiente: PD - 0701 - 4 - AF - 0: Empalme Superior de Contenedor

6.8. SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME SUPERIOR DE ACERO DE CONTENEDOR PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	EMPALME SUPERIOR DE CONTENEDOR
Plano	PD - 0701 - 4 - AF - 0
Material	Plancha de ACERO ASTM A-36
Diámetro Externo Diámetro Interior Ancho Tolerancia Acabado Superficial	206.00 mm. 164 mm. 36.00 mm. +/- 0.1 mm. N8 - 3.2 µm.
Cantidad	01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que el Empalme Superior de Contenedor a fabricar ajusta con las piezas elaboradas de acuerdo a los Planos siguientes: PD-0703-4-AF-0: Cilindro Exterior de Contenedor PD-0204-4-AF-0: Empalme inferior de Ojiva

6.9. SERVICIO DE MECANIZADO DE EMPALME INFERIOR DE ACERO DE CONTENEDOR PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	EMPALME INFERIOR DE CONTENEDOR
Plano	PD - 0702 - 4 - AF - 0
Material	Plancha de ACERO ASTM A-36
Diámetro Externo Diámetro Interior Ancho Tolerancia Acabado Superficial	206.00 mm. 180 mm. 25.40 mm. +/- 0.1 mm. N8 - 3.2 µm.
Cantidad	01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que el Empalme inferior de Contenedor a fabricar ajusta con la pieza elaborada de acuerdo al Plano siguiente: PD - 0304 - 4 - AF - 0: Tapa empalme superior

6.10. SERVICIO DE MECANIZADO DE CAJA DE ACERO DE COHETE SONDA

El ensamble general de la Caja de acero está constituido por 02 partes:

- Cuerpo de la caja
- Tapa de la caja

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	CUERPO DE CAJA DE ACERO
Plano	PD - 0705 - 4 - AF - 0
Material	Acero ASTM 1008 TB
Proceso	Rolado y soldado GTAW
Cantidad	01 unidad
Denominación	TAPA DE CAJA DE ACERO
Plano	PD - 0706 - 4 - AF - 0
Material	Acero ASTM 1008 TB
Cantidad	01 unidad
Proceso	Conformado en frio y Taladrado
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que el cuerpo metálico ajusta con las piezas elaboradas de acuerdo a los Planos siguientes: PD - 0705 - 4 - AF - 0: Cuerpo de Caja PD - 0706 - 4 - AF - 0: Tapa de caja PD - 0707 - 4 - AF - 0: Ensamble Caja

6.11. SERVICIO DE MECANIZADO DE PERNO HEXAGONAL DE ACERO PARA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	PERNO HEXAGONAL
Plano	PD - 0309 - 4 - AF - 0
Material	Barra redonda de ACERO AISI 4140
Longitud Total Ancho Altura Tolerancia Acabado Superficial	17.00 mm. 15.50 mm. M12x1.25 – 10 mm. +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm.
Cantidad	03 unidades
Nota de Ensamble:	Tener consideración que el perno hexagonal a fabricar ajusta con la pieza elaborada de acuerdo al Plano siguiente: PD - 0304 - 4 - AF - 0: Tapa Empalme Superior Cámara de Combustión

6.12. SERVICIO DE MECANIZADO DE GUIA DELANTERA DE ACERO PARA CAMARA DE COMBUSTION PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	GUÍA DELANTERA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Plano	PD - 0102 - 4 - AF – 0
Material	Barra redonda de ACERO AISI 1045
Diámetro Longitud Total Rosca Tolerancia Acabado Superficial	16.00 mm. 26.70 mm. M8x1.25 – 10 mm. +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm.
Cantidad	03 unidades
Nota de Ensamble:	Tener consideración que la Guía delantera a fabricar ajusta con la pieza elaborada de acuerdo al Plano siguiente: PD-0304-4-AF-0: Empalme Inferior de Tubo-motor

6.13. SERVICIO DE MECANIZADO DE CONTRAPESOS DE ACERO PARA COHETE SONDA PAULET

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	CONTRAPESOS
Plano	PD - 0711 - 4 - AF – 0
Material	Planchas de Acero ASTM A-36.
Largo Total Radio Externo Espesor Ancho nominal Tolerancia Acabado Superficial	118.00 mm. 93.00 mm. 5 mm. 30 mm. +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm.
Cantidad	36 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideraciones que los contrapesos a fabricar ajustan con las piezas elaboradas de acuerdo a los Planos siguientes: PD-710-4-AE-0: Ensamble de Contrapesos

6.14. SERVICIO DE MECANIZADO DE GUIA POSTERIOR DE ACERO PARA CAMARA DE COMBUSTION PARA COHETE SONDA

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	GUÍA POSTERIOR
Plano	PD - 0101 - 4 - AF – 0
Material	Plancha de ACERO AISI 1045
Longitud Total Ancho Altura Tolerancia Acabado Superficial	96.80 mm. 15.00 mm. 21.44 mm. +/- 0.1 mm. N8 – 3.2 µm.
Cantidad	03 unidades

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Nota de Ensamble:	Tener consideración que la Guía posterior a fabricar ajusta con la pieza elaborada de acuerdo al Plano siguiente: PD-0303-4-AF-0: Empalme Inferior de Tubo-motor

6.15. SERVICIO DE MECANIZADO DE MATERIALES DE METAL

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Denominación	SERVICIO DE MECANIZADO DE MATERIALES DE METAL "Sierra manual de corte de grano horizontal y vertical"
Plano	Planos de despiece CP-0121, CP-0122, CP-0123, CP-0124, CP-0125, CP-0126, CP-0127, CP-0128, CP-0129, CP-0131, CP-0132.
Cantidad	01 unidad
Nota de Ensamble:	Tener consideración lo siguiente: 1. La sierra manual debe desplazarse libremente en el sentido horizontal y vertical para realizar los cortes respectivos 2. Asimismo, tener en consideración que las piezas a fabricar ensamblan de acuerdo a los planos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • CP-0100 Ensamble corte horizontal • CP-0110 Ensamble corte vertical • CP-0120 Ensamble sierra manual • CP-0130 Ensamble plataforma
Acabado superficial	A todas las piezas se le realizara un recubrimiento de ZINCADO, a excepción de las piezas de acero inoxidable.

Se propone cuatro (04) grupos de mecanizados y que ellas puedan ser ejecutadas en paralelo según la propuesta "Plan de entrega de las piezas mecanizadas" presentada en el ítem 13.

ACTIVIDADES EN PARALELO DEL GRUPO I:

1	Servicio de mecanizado de TAPA EMPALME SUPERIOR de aluminio para cámara de combustión para cohete sonda
2	Servicio de mecanizado de TOBERA de acero para cohete sonda
3	Servicio de mecanizado de TUBO INTERNO de acero para tratamiento térmico de cámara de combustión de cohete sonda

ACTIVIDADES EN PARALELO DEL GRUPO II:

4	Servicio de mecanizado de TUBO INTERNO de acero para tratamiento térmico de tobera para cohete sonda
5	Servicio de mecanizado de PUNTA de ojiva de acero inoxidable para cohete sonda
6	Servicio de mecanizado de TUERCA de acero para punta de ojiva para cohete sonda

7	Servicio de mecanizado de EMPALME INFERIOR de acero para ojiva de cohete sonda
---	--

ACTIVIDADES EN PARALELO DEL GRUPO III:

8	Servicio de mecanizado de EMPALME SUPERIOR de acero para contenedor de carga útil para cohete sonda
9	Servicio de mecanizado de EMPALME INFERIOR de acero para contenedor de cohete sonda
10	Servicio de mecanizado de CAJA DE ACERO de cohete sonda
15	Servicio de mecanizado de MATERIALES DE METAL

ACTIVIDADES EN PARALELO DEL GRUPO IV:

11	Servicio de mecanizado de PERNO HEXAGONAL de acero para cámara de combustión para cohete sonda
12	Servicio de mecanizado de GUÍA DELANTERA de acero para cámara de combustión para cohete sonda
13	Servicio de mecanizado de CONTRAPESOS de acero para cohete sonda PAULET
14	Servicio de mecanizado de GUÍA POSTERIOR de acero para cámara de combustión para cohete sonda

Condiciones Generales del Servicio:

Garantía Comercial: Seis (06) meses contra defectos de fabricación, contabilizados desde la recepción conforme por parte de la Entidad.

7. Plan de Trabajo

El contratista presentará el Plan de Trabajo en un plazo de 5 días después de suscrito el contrato, la misma que será remitido al área técnica para su aprobación en un plazo de 2 días hábiles.

8. Reglamentos según leyes, reglamentos técnicos, normas meteorológicas y/o sanitarias nacionales, reglamentos y demás normas.

No aplica a la presente contratación.

9. Impacto ambiental

No aplica a la presente contratación.

10. Seguros

No aplica a la presente contratación.

11. Prestaciones accesorias a la prestación principal

- **Garantía de servicio**
No aplica para la presente contratación.
- **Mantenimiento preventivo**
No aplica para la presente contratación.
- **Soporte técnico**
No aplica para la presente contratación.
- **Capacitación y/o entrenamiento**
No aplica para la presente contratación.

12. Lugar de la prestación del servicio

El servicio será realizado en las instalaciones del contratista.

13. Plazo de ejecución del servicio

El plazo de ejecución total del “Servicio de mecanizado de piezas de metal” será de ciento veinte (120) días calendarios, y la entrega de los servicios parciales o por grupos será según lo indicado en el “Plan de entrega de las piezas mecanizadas” aprobado por la DITEC, de acuerdo con el siguiente detalle:

- La entrega de los ítems 1 al 3 (grupo I) será de 30 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 4 al 7 (grupo II) será de 60 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 8 al 10 y 15 (grupo III) será de 90 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 11 al 14 (grupo IV) será de 120 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.

PLAN DE ENTREGA DE LAS PIEZAS MECANIZADAS		
SUB-ITEM	DESCRIPCION	EJECUCION PROBABLE
1	Mecanizado de TAPA EMPALME de Cámara de Combustión	A los 30 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
2	Mecanizado de TOBERA (Cuerpo metálico y Tuerca)	
3	Mecanizado de TUBO INTERNO para Tratamiento Térmico de CC.	
4	Mecanizado de TUBO INTERNO para Tratamiento Térmico de TOBERA	A los 60 días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
5	Mecanizado de PUNTA de Ojiva	
6	Mecanizado de TUERCA PUNTA de Ojiva	
7	Mecanizado de EMPALME INFERIOR de Ojiva	
8	Mecanizado de EMPALME SUPERIOR de Contenedor	A los 90 días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
9	Mecanizado de EMPALME INFERIOR de Contenedor	
10	Mecanizado de CAJA DE ACERO de Contenedor	
15	Mecanizado de MATERIALES DE METAL	
11	Mecanizado de PERNO HEXAGONAL M12 para C.C.	A los 120 días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
12	Mecanizado de GUIA DELANTERA de acero para CC	
13	Mecanizado de CONTRAPESOS (JGO) de acero para cohete	
14	Mecanizado de GUIA POSTERIOR de acero para CC	

14. Entregables

El contratista entregará:

- ❖ Un (01) informe del servicio de manera física a la DITEC y virtual al correo electrónico pvillanuevap@conida.gob.pe el cual deberá contener como mínimo:
 - a) Descripción de las actividades realizadas.
 - b) Panel fotográfico antes, durante y después de las actividades realizadas.
- ❖ Las piezas finales según corresponda a la descripción del ítem 5 y 6 respectivamente y de acuerdo con los planos.

15. Requisitos del proveedor

- Registro Nacional de proveedores vigente. Capítulo de Servicios.
- Registro Único de Contribuyentes (RUC).

16. Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad

La Dirección de Tecnología Espacial (DITEC) entregará los planos, el segundo día hábil siguiente de perfeccionado el contrato, para lo cual el contratista deberá apersonarse a las instalaciones de la CONIDA, sito en calle Luis Felipe Villarán N° 1069 urb. Malibú - distrito de San Isidro - Lima, en el horario de 08:30 a 15:30 horas.

17. Adelantos

No aplica a la presente contratación.

18. Confidencialidad

El contratista se obliga a no difundir ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos, ni cualquier otro aspecto relacionado a la CONIDA a la que tenga acceso, durante la ejecución del servicio y después de la finalización del mismo. En caso que el contratista incumpla la confidencialidad a sola discreción se podrá rescindir la contratación y además adoptar las acciones legales que correspondan. Los servicios o cualquier información o conocimiento generados durante el servicio, serán de propiedad única de CONIDA, quedando prohibido el uso por parte del contratista, salvo autorización expresa de CONIDA.

19. Anticorrupción

El proveedor del servicio contratado tiene la obligación de conducirse en todo momento con honestidad, probidad, veracidad, e integridad y no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente; así como, que de conocer algún acto de corrupción u algún ofrecimiento de ventaja o beneficio indebido por parte de algún servidor público de la Entidad, deberá denunciar este hecho ante la Oficina de Integridad de la Entidad, en el marco de lo establecido en el D.L. 1327 y su Reglamento siendo que el incumplimiento de esta disposición otorga a la Entidad la resolución automática y de pleno derecho de la orden de servicio, basando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas que hubiera lugar.

20. Propiedad intelectual

Toda la documentación y piezas son de propiedad de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA.

21. Medidas de control durante la ejecución contractual

La Dirección de Tecnología Espacial verificará el cumplimiento contractual de la orden de Servicio.

22. Conformidad de la prestación

La conformidad será otorgada por la Dirección Tecnología Espacial (DITEC).

23. Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en cuatro (4) pagos parciales, de acuerdo con lo programado en el Plan de entrega de las piezas mecanizadas.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de conformidad brindada por el área usuaria.
- Comprobante de pago (factura).
- Acta de conformidad.

24. Penalidades aplicables

La aplicación de penalidades por mora en la ejecución de la prestación será aplicada de acuerdo al siguiente detalle:

Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.

Cálculo de la penalidad diaria:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo de vigencia}}$$

Donde:

Monto: monto contratado.

Plazo de vigencia: en días, conforme a lo ofertado en su cotización.

F = 0.25, para plazos superiores a 60 días calendario.

Cálculo de la penalidad a aplicar:

Penalidad a aplicar = Penalidad diaria x días de retraso.

Consideraciones generales

- El monto máximo de la penalidad por mora no superará el diez por ciento (10%) del monto de la contratación.
- Esta penalidad se deduce de los pagos a cuenta o del pago final.
- Superado el monto máximo de la penalidad, la Entidad puede resolver la contratación.

25. Responsabilidad de vicios ocultos

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de un (1) año, contabilizados a partir de su recepción conforme.

26. Anexos

Se adjuntas en total 48 planos, de los cuales para su mecanizado son 34 planos y 14 planos adicionales donde se muestra el ensamble y detalles para su mayor comprensión.

SUB-ITEM	PLANO DE MECANIZADO	DESCRIPCION
1	PD - 0101 - 4 - AF - 0	Guía posterior
2	PD - 0102 - 4 - AF - 0	Guía delantera
3	PD - 0201 - 4 - AF - 0	Punta de Ojiva
4	PD - 0202 - 4 - AF - 0	Tuerca de punta de Ojiva
5	PD - 0204 - 4 - AF - 0	Empalme inferior de Ojiva
6	PD - 0304 - 4 - AF - 0	Tapa empalme superior de cámara de combustión
7	PD - 0309 - 4 - AF - 0	Perno hexagonal de cámara de combustión
8	PD - 0321 - 4 - AF - 0	Cuerpo de dispositivo

9	PD - 0322 - 4 - AF - 0	Eje de dispositivo
10	PD - 0323 - 4 - AF - 0	Cono corredizo
11	PD - 0324 - 4 - AF - 0	Gancho de dispositivo
12	PD - 0325 - 4 - AF - 0	Aro menor
13	PD - 0326 - 4 - AF - 0	Aro mayor
14	PD - 0401 - 4 - AF - 0	Cuerpo metálico de Tobera
15	PD - 0402 - 4 - AF - 0	Tuerca de Tobera
16	PD - 0411 - 4 - AF - 0	Eje de dispositivo
17	PD - 0412 - 4 - AF - 0	Aro mayor
18	PD - 0413 - 4 - AF - 0	Aro menor
19	PD - 0701 - 4 - AF - 0	Empalme superior de contenedor
20	PD - 0702 - 4 - AF - 0	Empalme inferior de contenedor
21	PD - 0705 - 4 - AF - 0	Cuerpo caja conector de acero
22	PD - 0706 - 4 - AF - 0	Tapa de cuerpo de caja conector de acero
23	PD - 0711 - 4 - AF - 0	Contrapesos
24	CP-0121	Cuna CP
25	CP-0122	Guía vertical CP
26	CP-0123	Fijador 1 CP
27	CP-0124	Fijador 2 CP
28	CP-0125	Templador CP
29	CP-0126	Guías horizontales CP
30	CP-0127	Manija CP
31	CP-0128	Base mesa corte CP
32	CP-0129	Soporte tornillo CP
33	CP-0131	Guía base – corredera – columna CP
34	CP-0132.	Plataforma CP
	PLANOS DE ENSAMBLE	
1	PD - 0301 - 4 - AF - 0	Empalme inferior cámara de combustión
2	PD - 0303 - 4 - AF - 0	Empalme superior cámara de combustión
3	PD - 0307 - 4 - AE - 0	Ensamble Tratamiento térmico TUBO-MOTOR
4	PD - 0320 - 4 - AE - 0	Ensamble de Tubo interno tratamiento térmico de C.C.
5	PD - 0327 - 4 - AF - 0	Rectificado de diámetro exterior cuerpo de dispositivo
6	PD - 0403 - 4 - AE - 0	Mecanizado de material Ablativo

7	PD - 0410 - 4 - AE - 0	Ensamble tubo interno para tratamiento térmico de Tobera
8	PD - 0703 - 4 - AF - 0	Cilindro exterior de contenedor
9	PD - 0707 - 4 - AE - 0	Ensamble de Caja conector de acero
10	PD - 0710 - 4 - AE - 0	Ensamble de Contrapesos
11	CP-0100	Ensamble corte horizontal
12	CP-0110	Ensamble corte vertical
13	CP-0120	Ensamble sierra manual
14	CP-0130	Ensamble plataforma

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 37,500.00 (Treinta y siete mil quinientos con 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicios de fabricación de productos metálicos para uso estructural. • Servicios de fabricación de partes y piezas y accesorios para maquinaria industrial. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁰, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>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 cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte</p>

¹⁰ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”
(...)
“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.

del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p> <p>...</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100 puntos</p>

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del **servicio de mecanizado de piezas de cohete sonda**, que celebra de una parte la **COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AEROSPAECIAL - CONIDA**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N° **20131371889**, con domicilio legal en calle Luis Felipe Villarán N° 1069 urb. Malibú, distrito de San Isidro - provincia y departamento de Lima, representada por su Jefe Institucional **Mayor General FAP ROBERTO ANTONIO MELGAR SHEEN**, identificado con DNI N° **43618149**, designado mediante Resolución Suprema N° **001-2024-DE** y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA** para la contratación del **servicio de mecanizado de piezas cohete sonda**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación del **servicio de mecanizado de piezas cohete sonda**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles (S/), en cuatro (4) pagos parciales, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde el día siguiente de perfeccionado el contrato.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por la Dirección de Tecnología Espacial (DITEC) en el plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo

considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Este tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹²

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Calle Luis Felipe Villarán N° 1069 urb. Malibú - distrito de San Isidro - provincia y departamento de Lima

¹² De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹³.

¹³ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>.

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁴	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁵

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁴ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁵ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁶		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁷		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁸		Sí		No	
Correo electrónico :					

¹⁶ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁷ Ibídem.

¹⁸ Ibídem.

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁹

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos
del representante común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁹ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA

(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el **SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA**, de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de ciento veinte (120) días calendario.

La entrega de los servicios parciales o por grupos será según lo indicado en el “Plan de entrega de las piezas mecanizadas” aprobado por la DITEC, de acuerdo con el siguiente detalle:

- La entrega de los ítems 1 al 3 (grupo I) será de 30 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 4 al 7 (grupo II) será de 60 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 8 al 10 y 15 (grupo III) será de 90 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.
- La entrega de los ítems 11 al 14 (grupo IV) será de 120 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²²

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del
Consortiado 1 o de su Representante
Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del
Consortiado 2 o de su Representante
Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

ÍTEM N°	CONCEPTO	PRECIO TOTAL (S/)
1	SERVICIO DE MECANIZADO DE PIEZAS COHETE SONDA	
TOTAL (S/)		

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²³	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁴	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁸
1										
2										
3										
4										

²³ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁴ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁵ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN *“Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”*. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, *“... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”*.

²⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁷ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁸ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²³	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁴	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁸
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 11

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%)
POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 12

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 002-2024-CONIDA - SEGUNDA CONVOCATORIA

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

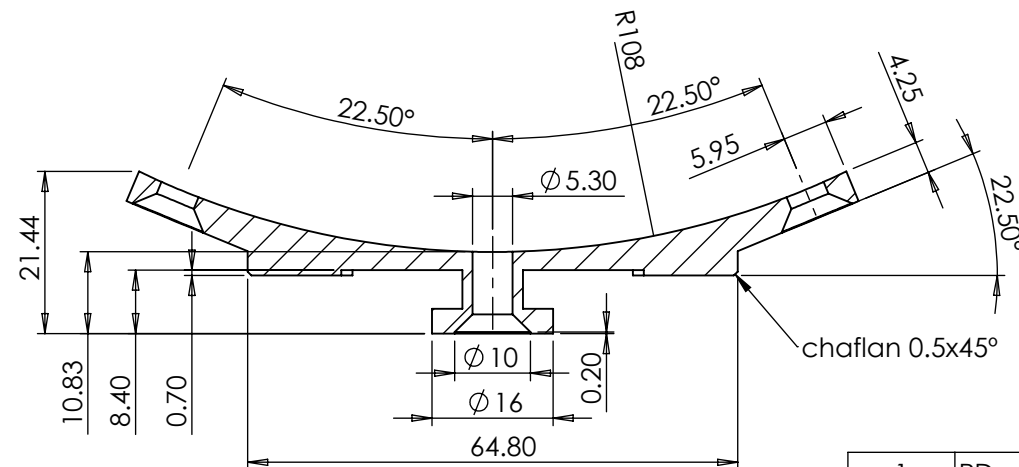
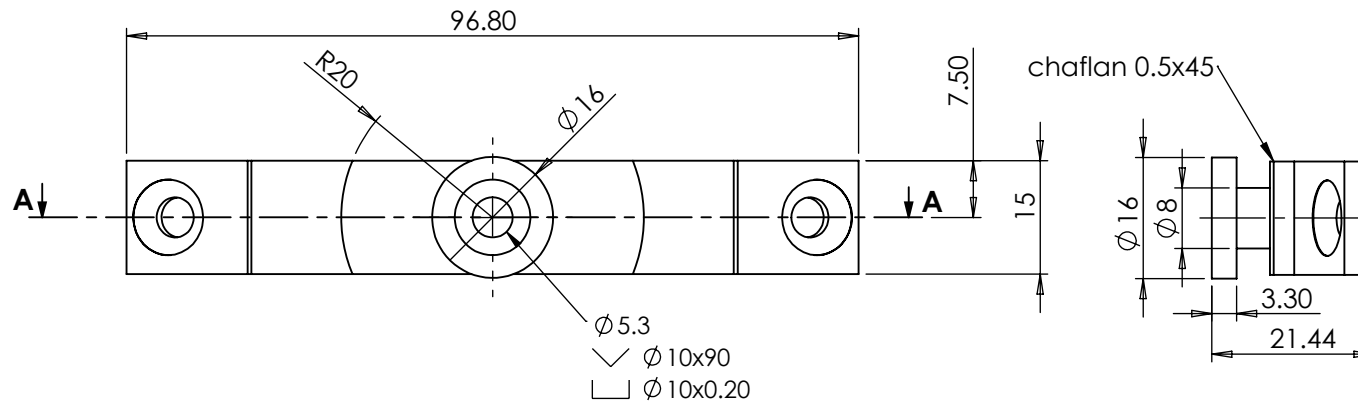
- Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

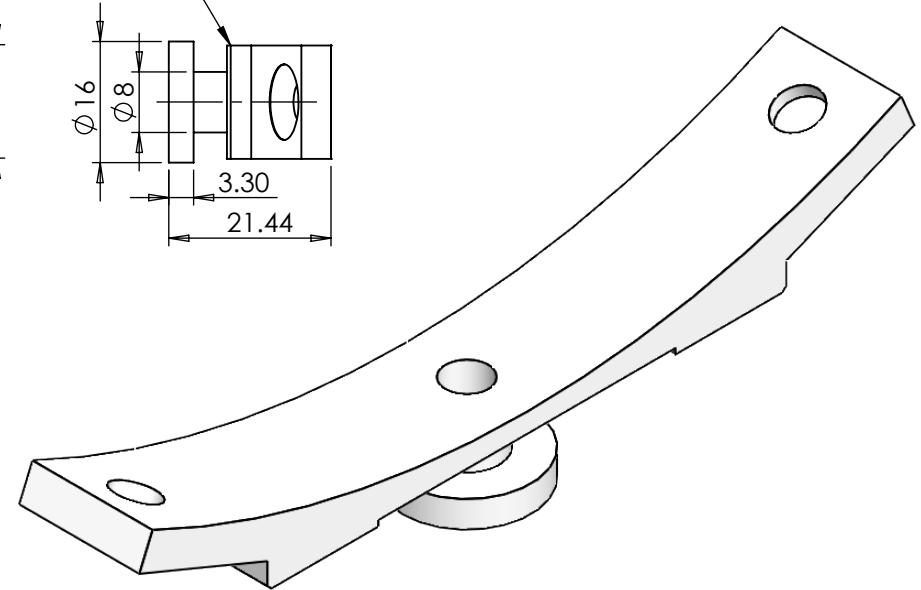
Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.



SECCIÓN A-A

chaflan 0.5x45



Nota: Ensamble

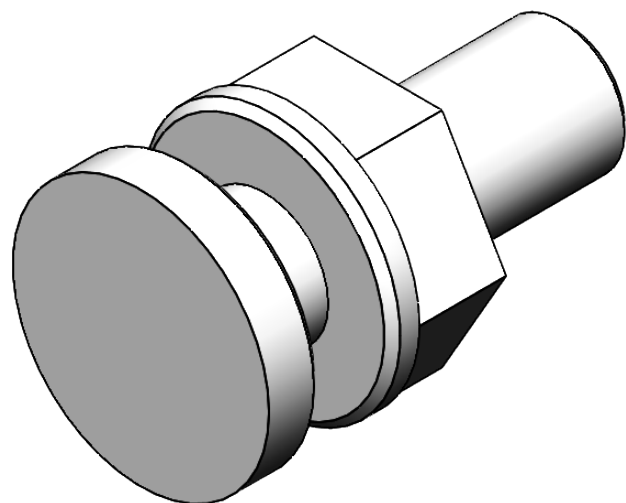
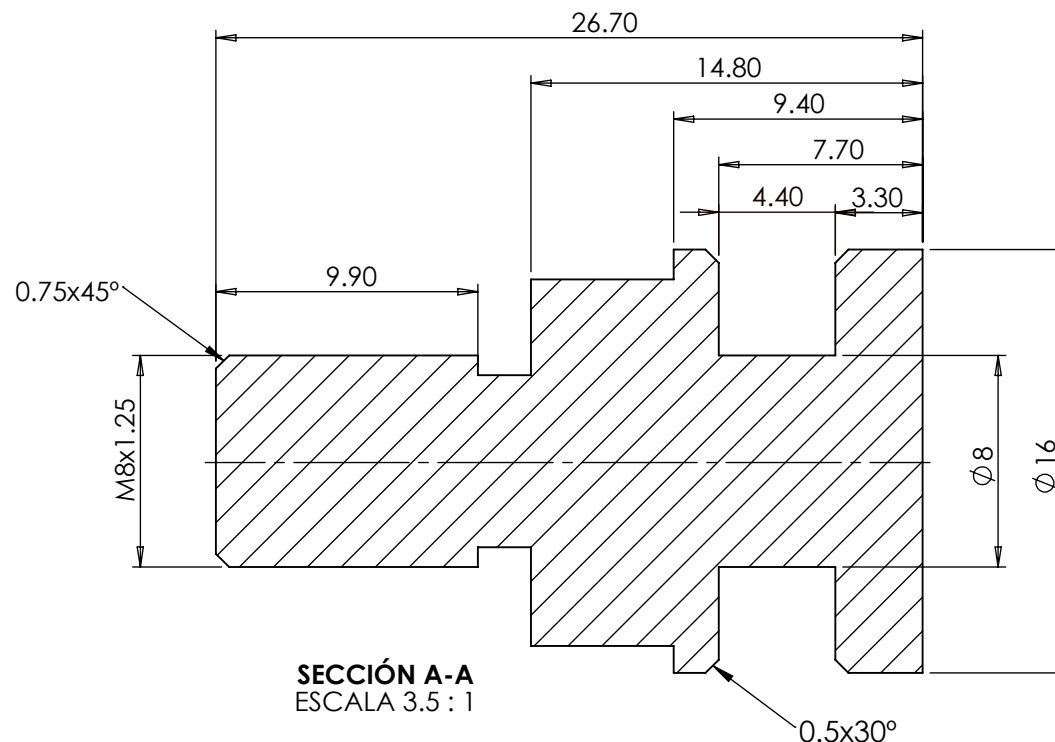
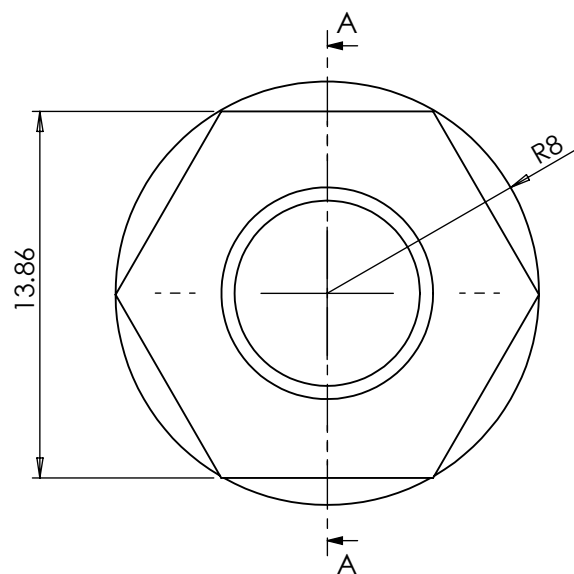
Ajustar pieza con Plano 0301 Empalme Inferior Camara combustion

1	PD guia posterior	Acero AISI 1045	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.




AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

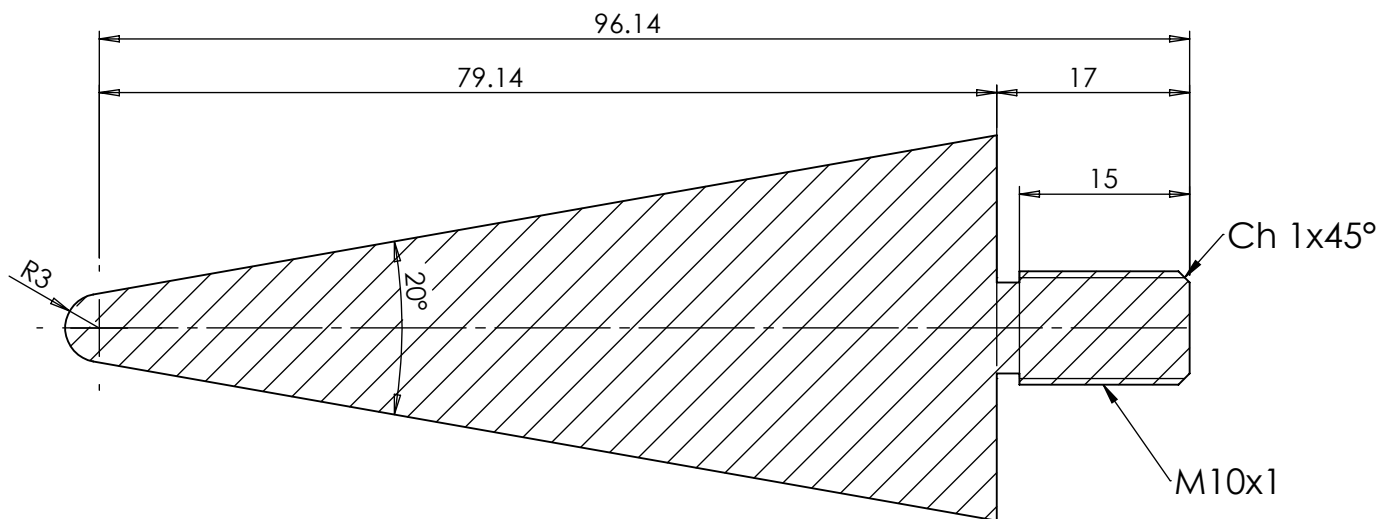
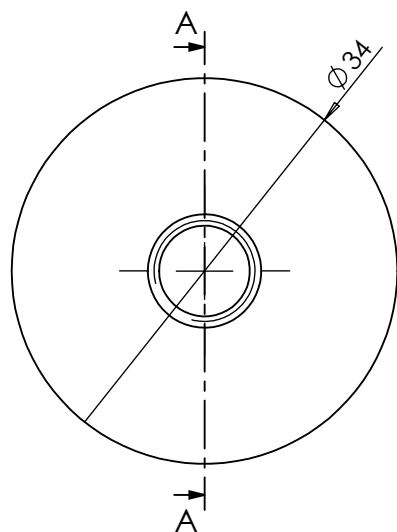
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Guia posterior CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 24/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0101-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



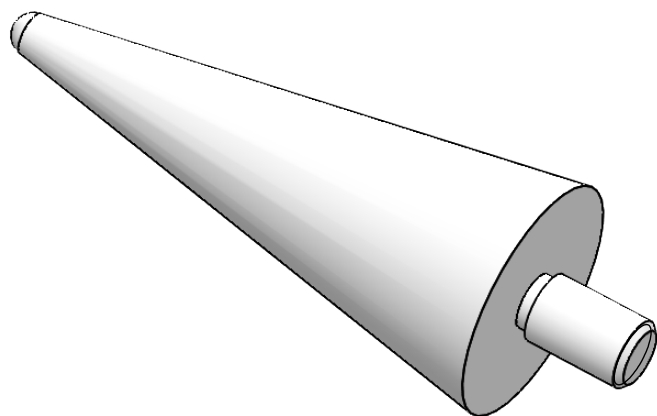
Nota: Ensamble

Ajustar pieza con Plano 0304 Tapa Empalme Camara combustion

1	PD guia delantera	Acero AISI 1045	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Guia Delantera CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 25/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0102-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



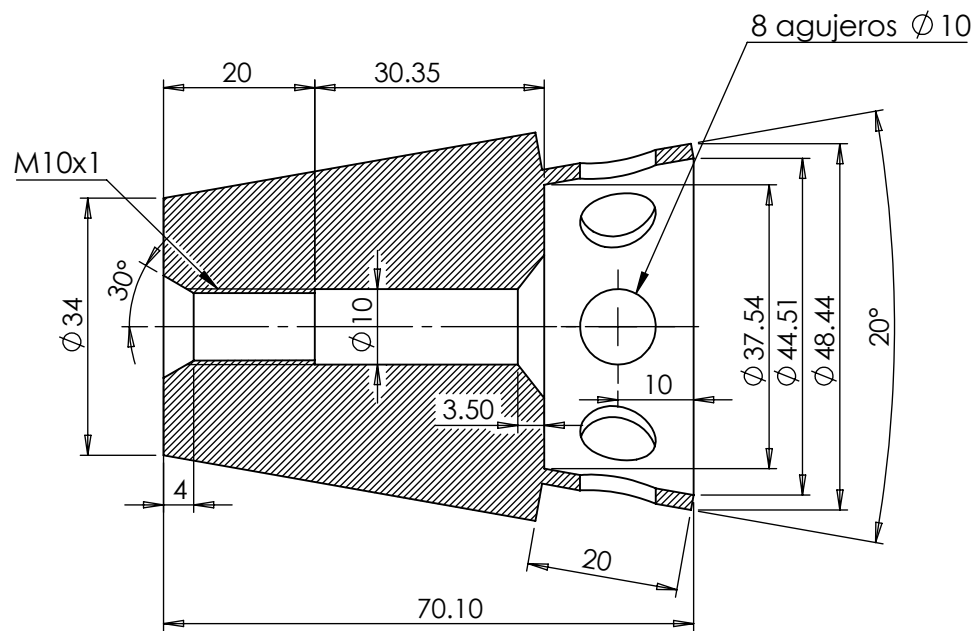
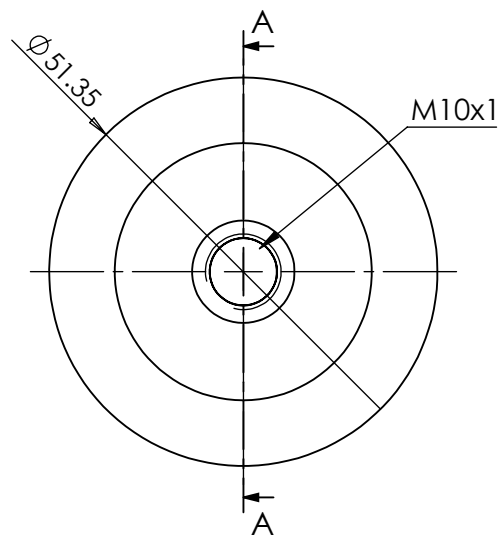
SECCIÓN A-A
ESCALA 1.5 : 1



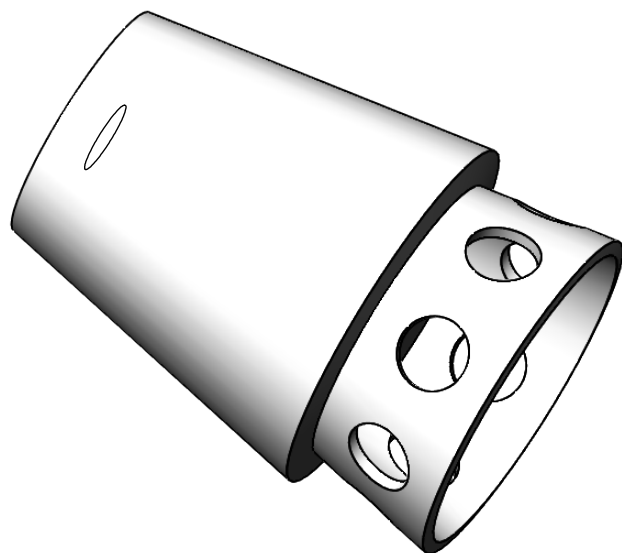
Nota: Ensamble

Ajustar pieza con Plano 0202 Tuerca Punta Ojiva

1	PD Punta Ojiva 10°	Acero AISI 304	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Punta OJIVA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 24/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0201-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



SECCIÓN A-A



Nota: Ensamble

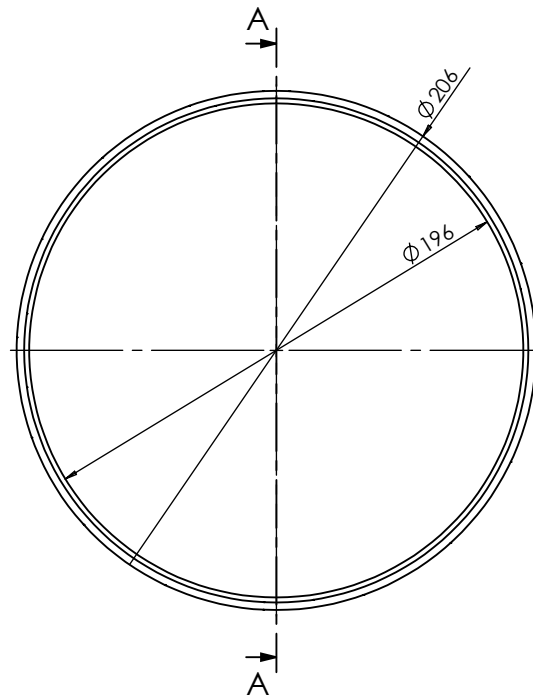
Ajustar pieza con Plano 0201 Punta Ojiva

1	PD Tuerca Punta Ojiva 10°	Acero ASTM A 36 / AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.

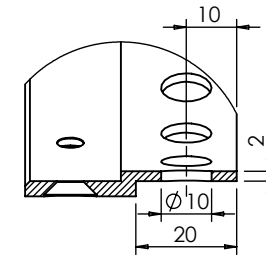
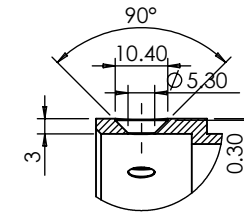
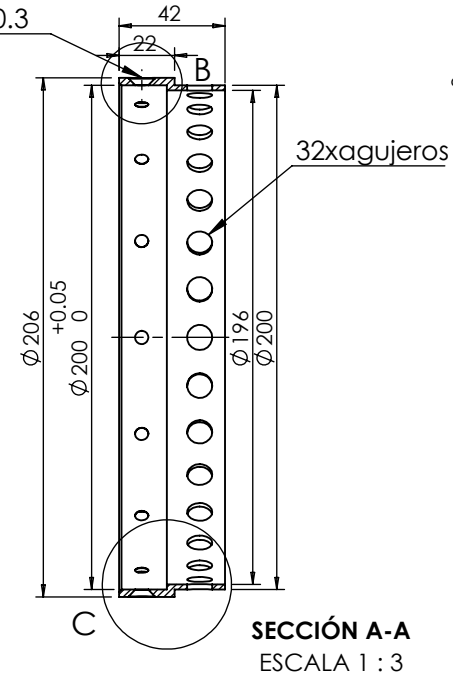


AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Tuerca Punta OJIVA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 24/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0202-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



16x $\varnothing 5.3$
 $\nabla \varnothing 10.4 \times 90^\circ$
 $\square \varnothing 5.3 \times 0.3$



Nota Ensamble:

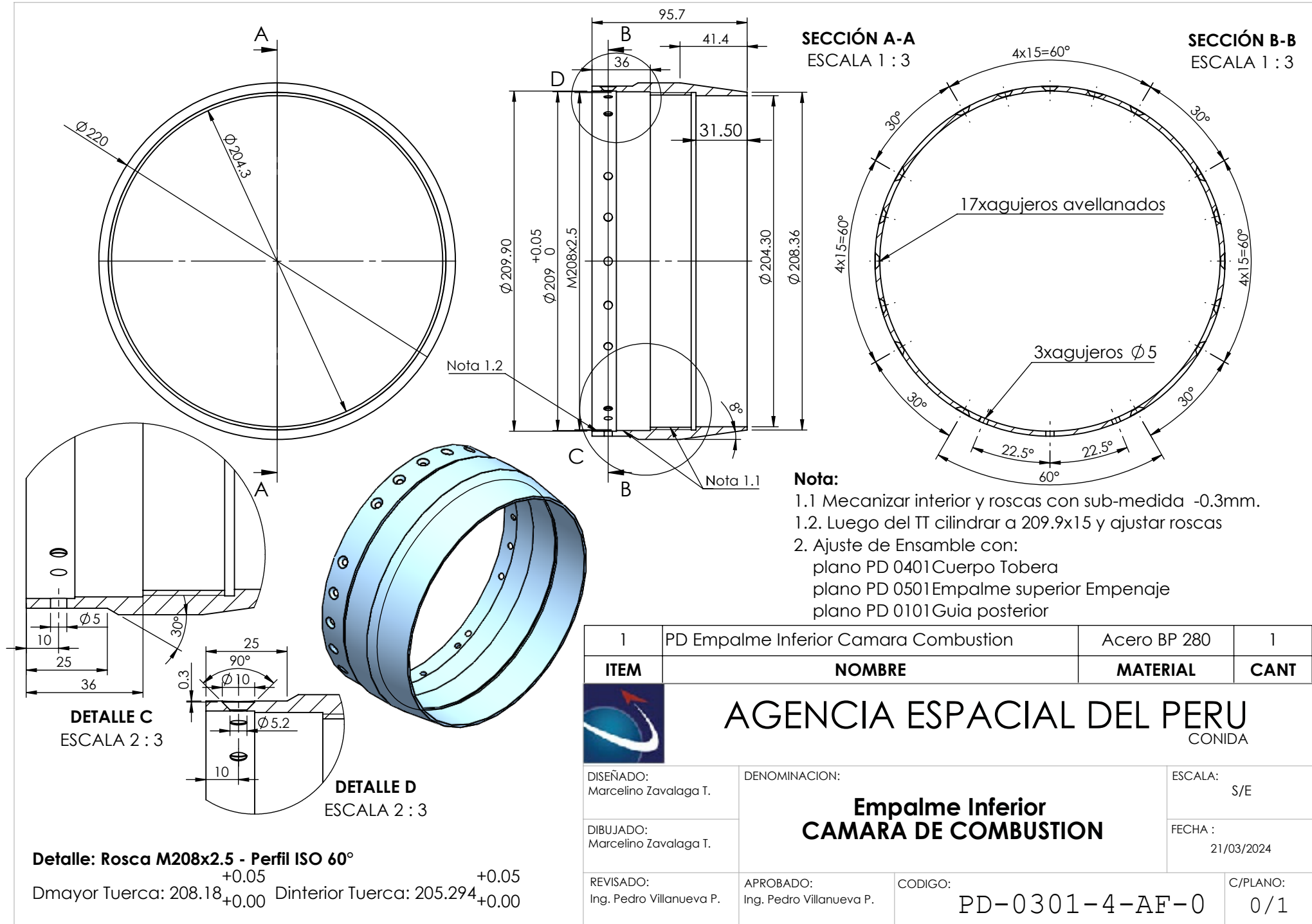
Ajustar pieza con plano PD 0701 Empalme superior Contenedor

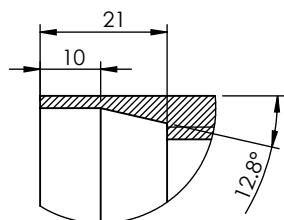
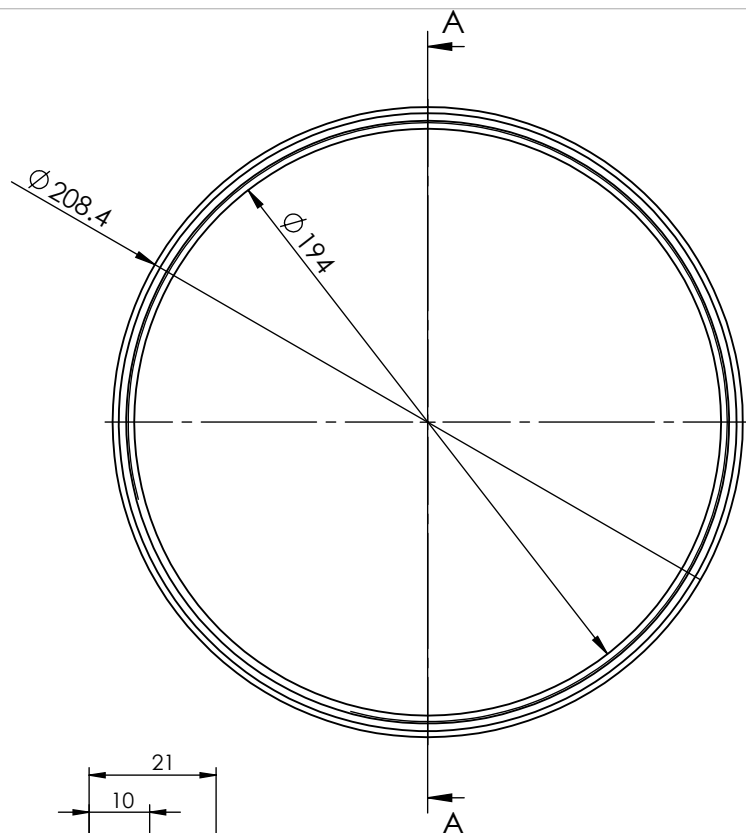
1	PD Empalme Inferior Ojiva	Acero ASTM a 36 / AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT



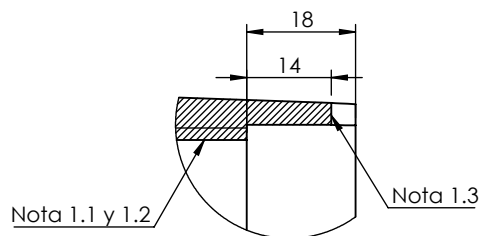
AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
 CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Empalme inferior OJIVA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 24/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0204-4-AF-0	C/PLANO: 0/1





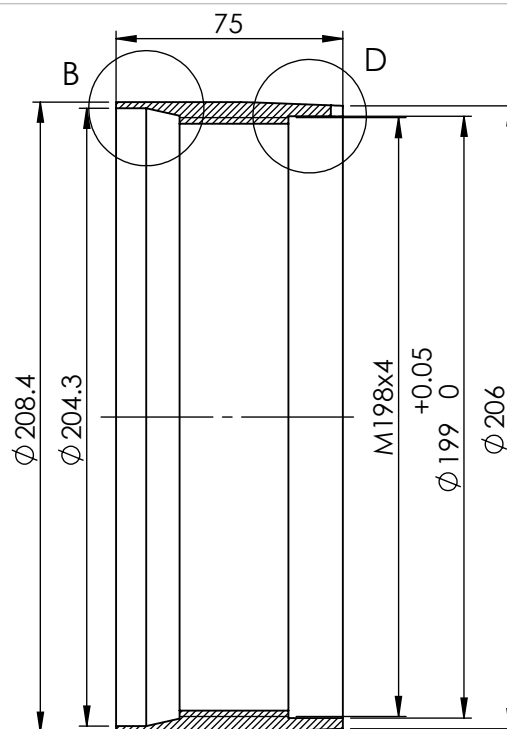
DETALLE B
ESCALA 2 : 2.5



DETALLE D
ESCALA 2 : 2.5

Nota:

- 1.1 Mecanizar interior y roscas con sub-medida -0.3mm.
 - 1.2 Luego del TT cilindrar y ajustar roscas
 - 1.3 La muesca R4 realizarlo al final y en montaje con la pieza PD 0304
2. Ajuste de Ensamble con:
plano PD 0304 Tapa Empalme Superior

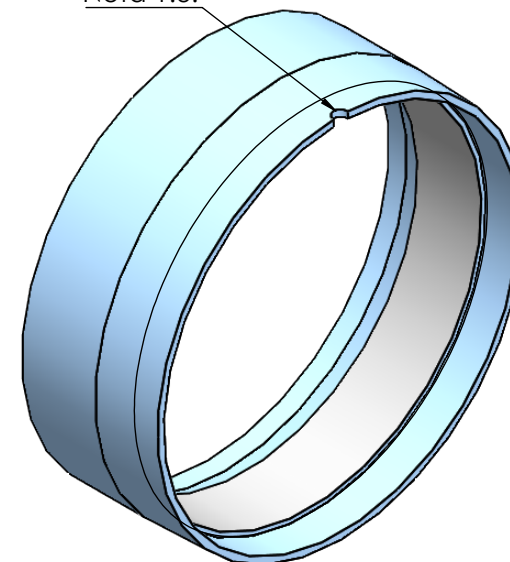


SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 2.5

Detalle: Rosca M198x45 - Perfil ISO 60°

Dmayor Tuerca: 198.29^{+0.05}
Dinterior Tuerca: 193.67^{+0.05}

Nota 1.3.

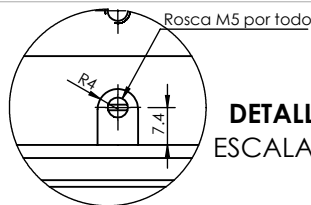
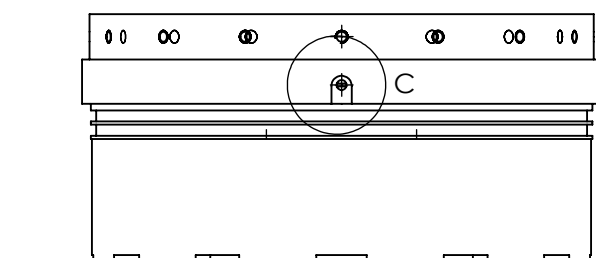


1	PD Empalme Superior Camara Combustion	Acero BP 280	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT

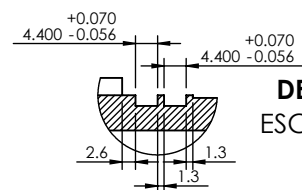


AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

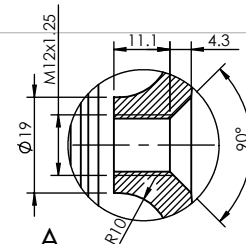
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Empalme Superior CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0303-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



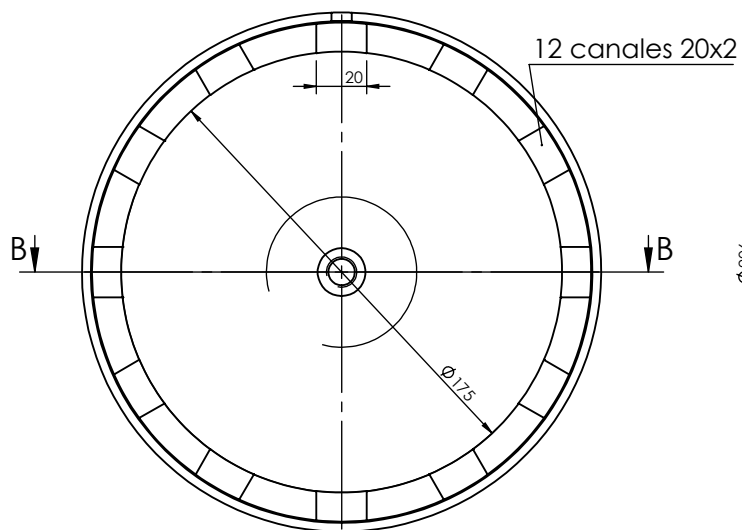
DETALLE C
ESCALA 2 : 3



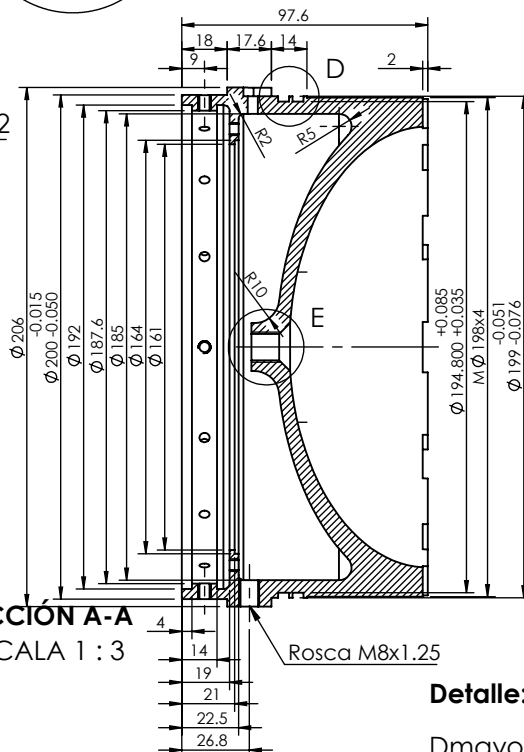
DETALLE D
ESCALA 2 : 3



DETALLE E
ESCALA 2 : 3



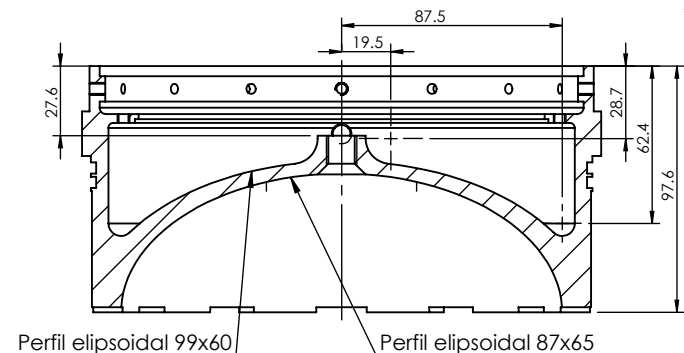
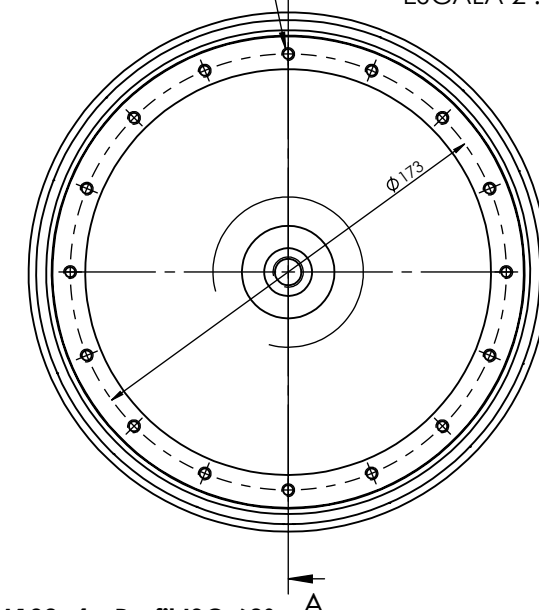
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 3



Detalle: Rosca M198x4 - Perfil ISO 60°

Dmayor Tuerca: 198.00^{+0.000}_{-0.050} Dinterior Tuerca: 193.09^{+0.000}_{-0.050}

16 agujeros roscados M4



SECCIÓN B-B
ESCALA 1 : 3

Nota:

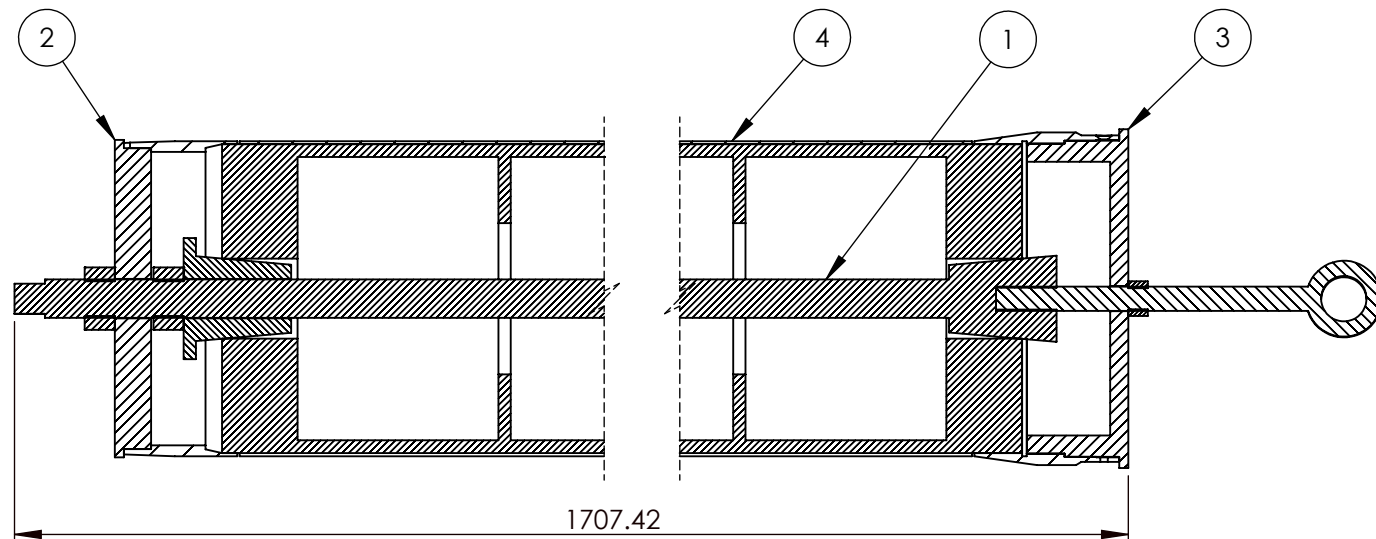
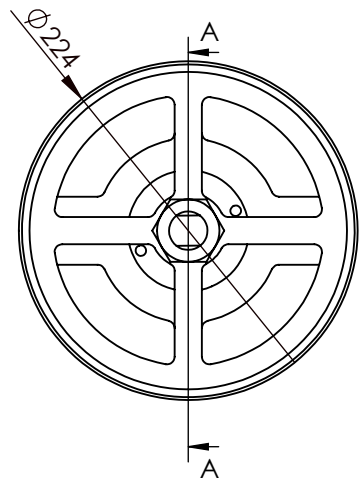
Ajustar rosca M198x4 con Empalme Superior Camara Combustion
Ajustar pieza con plano PD 0702 Empalme inferior Empenaje
Ajustar pieza con plano PD 0301 Empalme inferior Camara Combustion

ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
1	PD Tapa Empalme Superior	Alumold 500	1

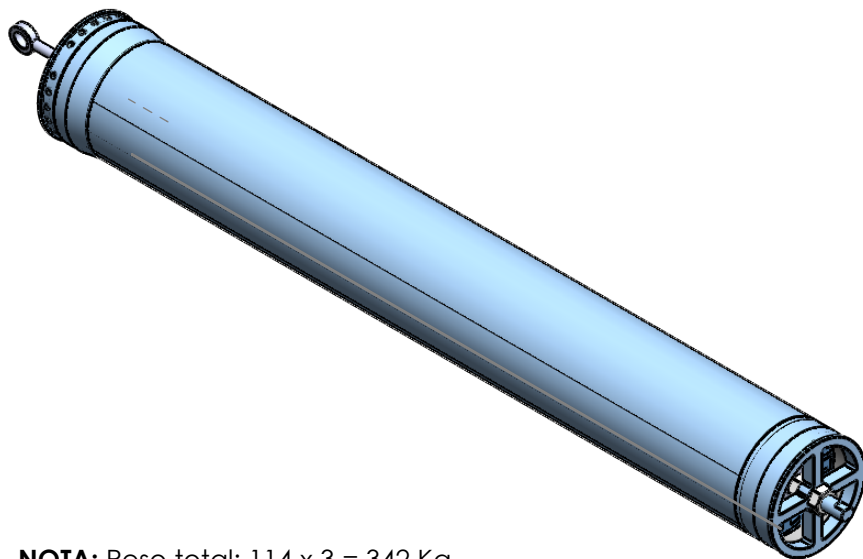


AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Tapa Empalme Superior CAMARA DE COMBUSTION	ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.	FECHA: 21/03/2024	
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0304-4-AF-0
		C/PLANO: 0 / 1



SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 5



NOTA: Peso total: 114 x 3 = 342 Kg

4	PD Ensamble Tubo-motor	PD 0305	1
3	PD Aro mayor Dispositivo TT CC	PD 0326	1
2	PD Aro menor dispositivo TT CC	PD 0325	1
1	PD Ensamble Dispositivo TT CC	PD 0320	1
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT

AGENCIA ESPACIAL DEL PERU

CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

ESCALA:
S/E

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

Ensamble Tratamiento Termico TUBO-MOTOR

FECHA :
01/03/2024

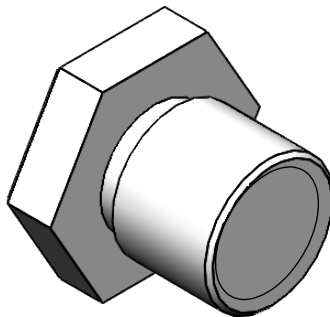
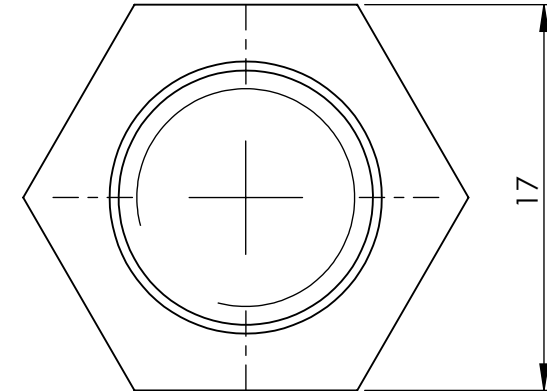
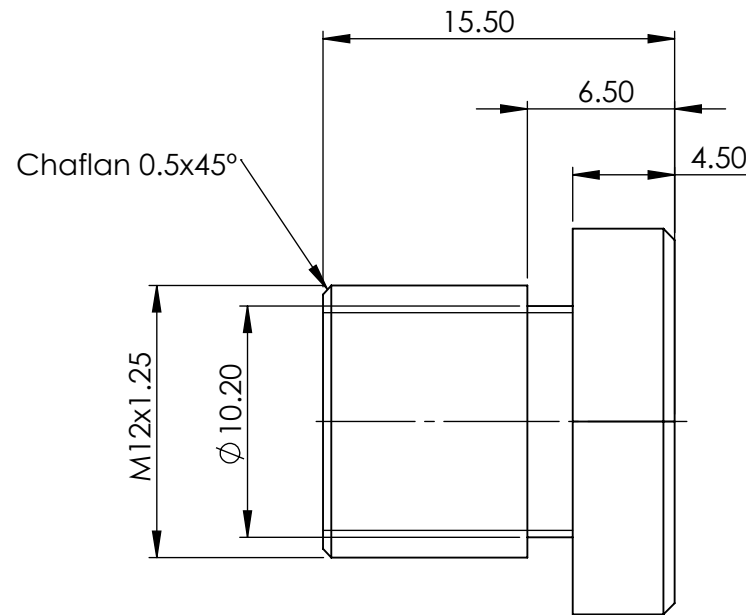
REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:
PD-0307-4-AE-0


C/PLANO:
0/1

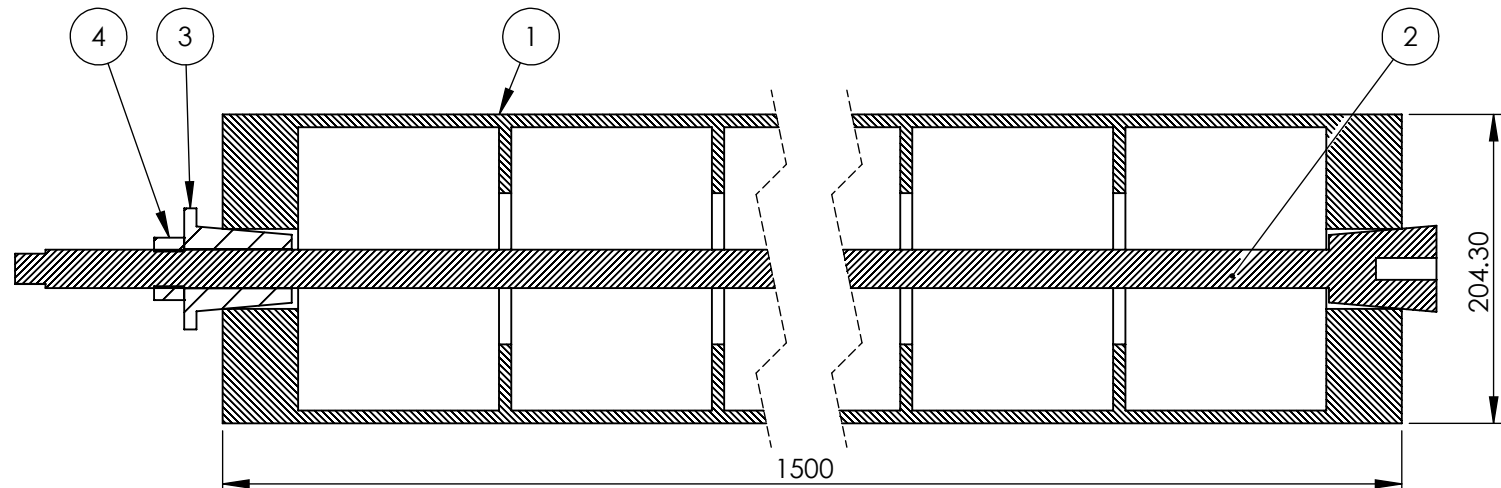
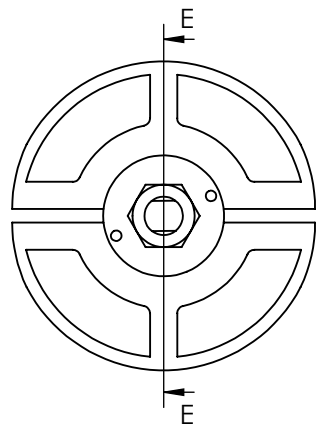
ITEM	DUREZA DESEADA	CANTIDAD
1	34 - 36 HRC	03 unid.



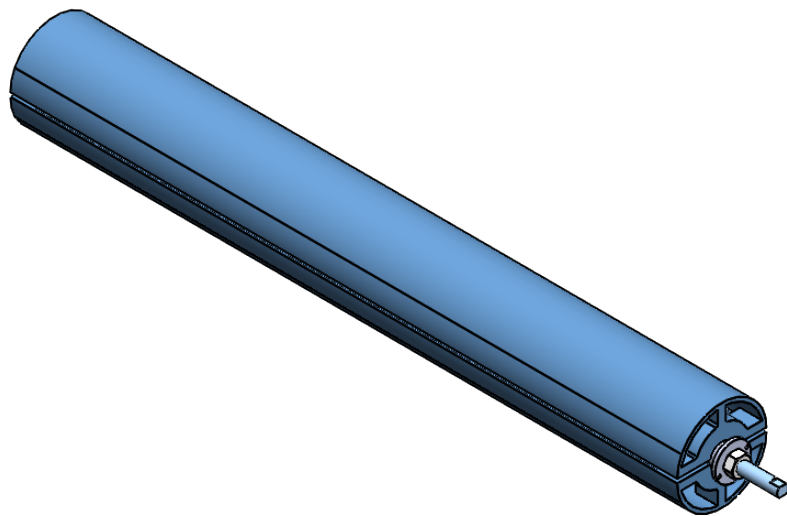
Nota 1: Ensamble

Ajustar pieza con Plano 0304 Tapa Empalme de Tubo-motor

1	PD Perno Hexagonal M12	Acero AISI 1045	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Perno Hexagonal M12 CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 25/032024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0309-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



SECCIÓN E-E
ESCALA 1 : 5



4	tuerca hexagonal 1 pulg	C/D	1
3	PD Cono corredizo dispositivo TT CC	PD 0323	1
2	PD Eje dispositivo TT CC	PD 0322	1
1	PD Cuerpo dispositivo TT CC	PD 0321	2
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT

AGENCIA ESPACIAL DEL PERU

CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

ESCALA:
S/E

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

**Ensamble Dispositivo T.T.
CAMARA COMBUSTION**

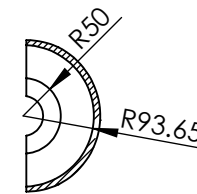
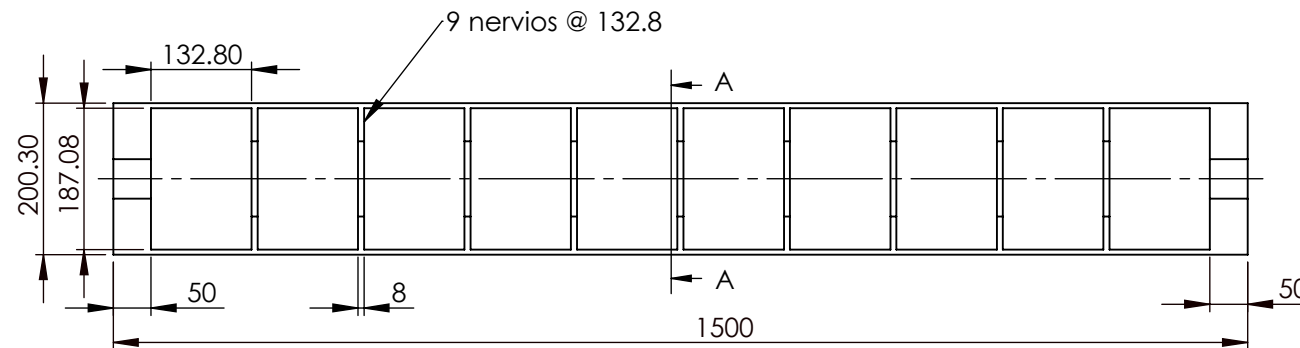
FECHA :
01/03/2024

REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

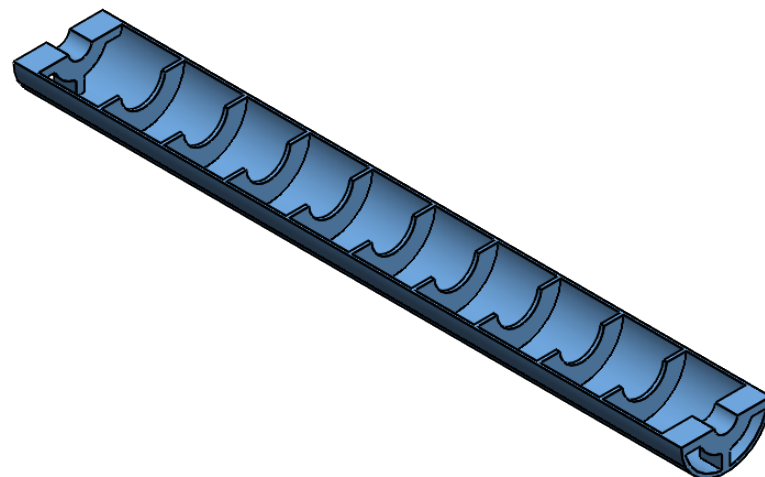
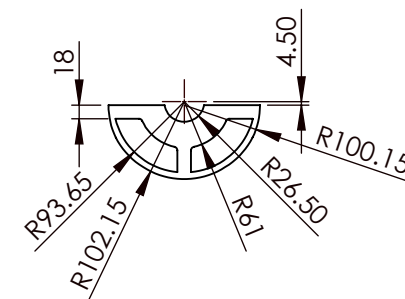
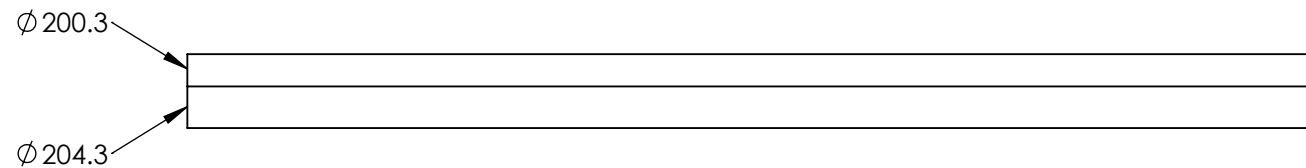
APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:
PD-0320-4-AE-0

C/PLANO:
0/1




SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 10

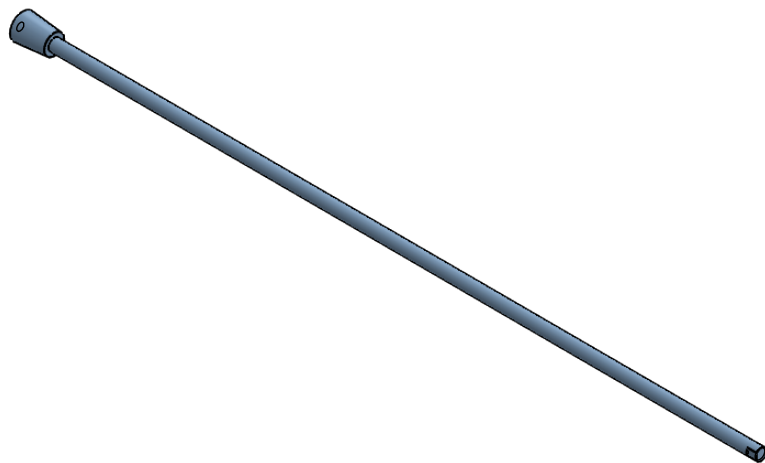
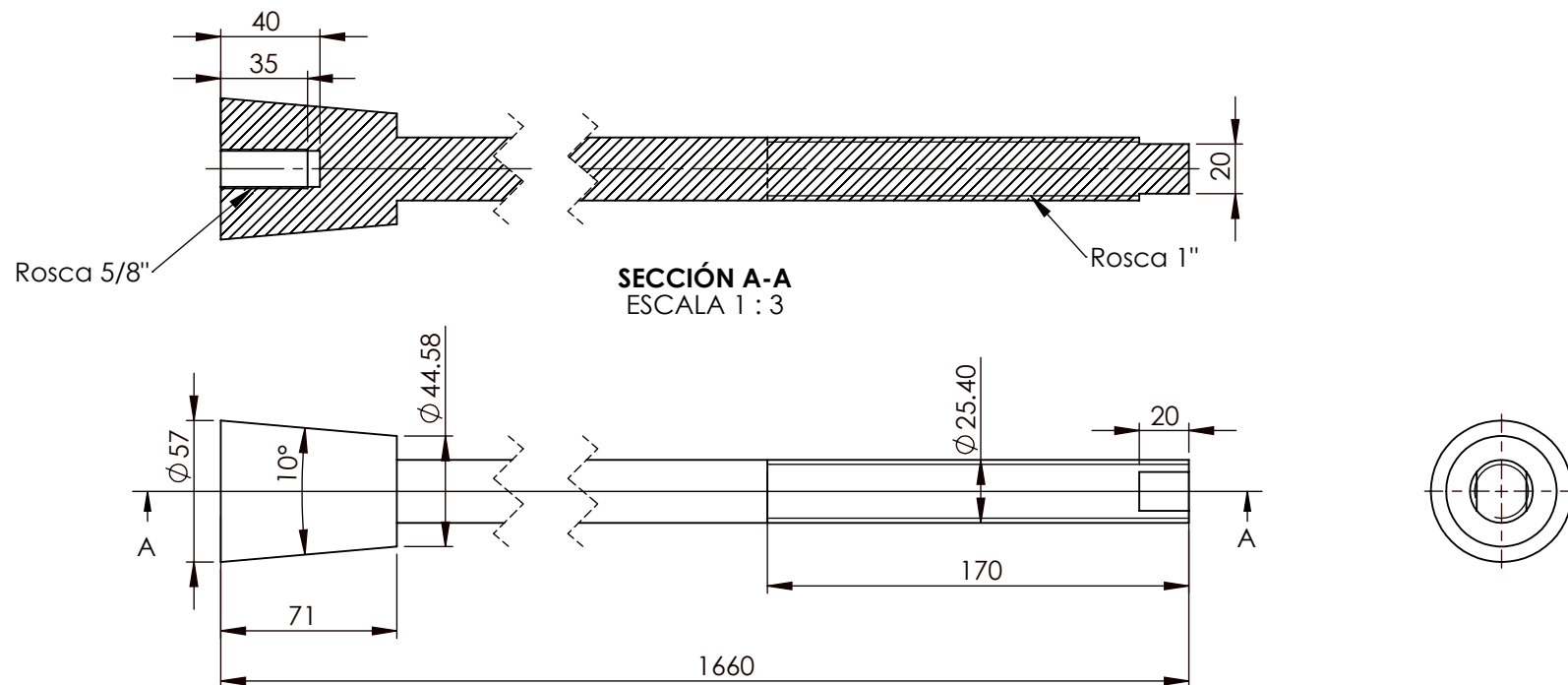



NOTA: ver plano PD 0327

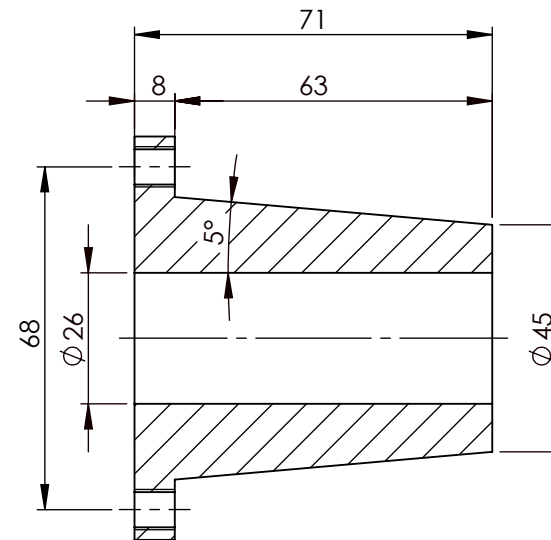
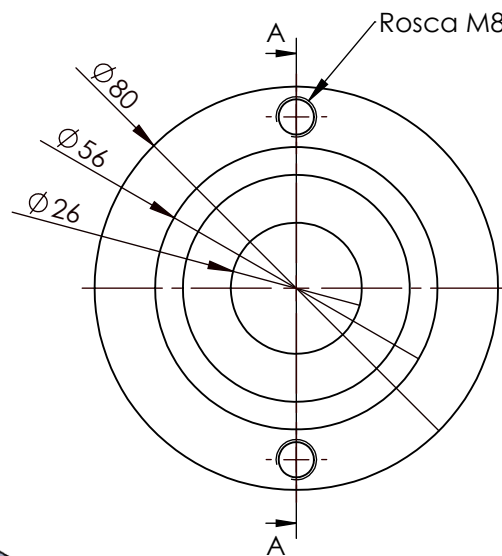
Diametro con separacion de 9mm., es 204.4mm.

Diametro sin separacion (unidas los cuerpos) es 200.3mm.

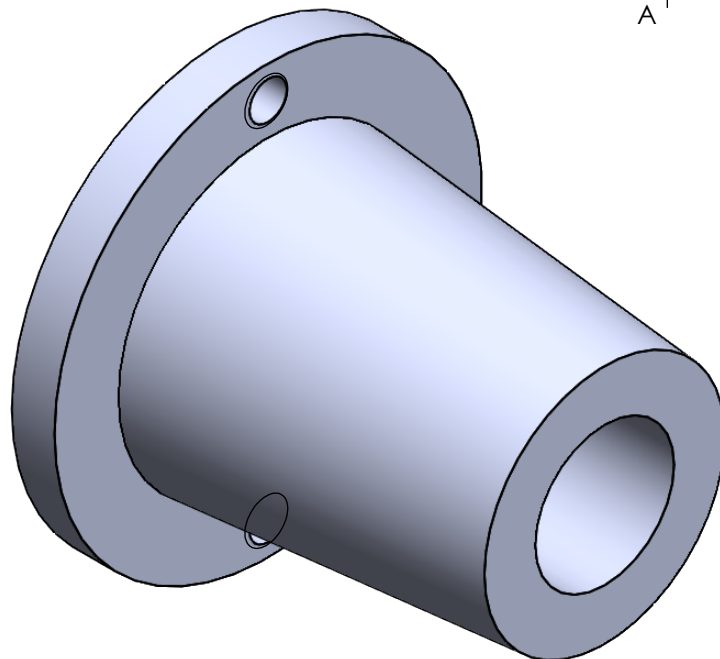
1	PD Cuerpo dispositivo TT CC	Acero ASTM A-36	2
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Cuerpo dispositivo TT CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0321-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1




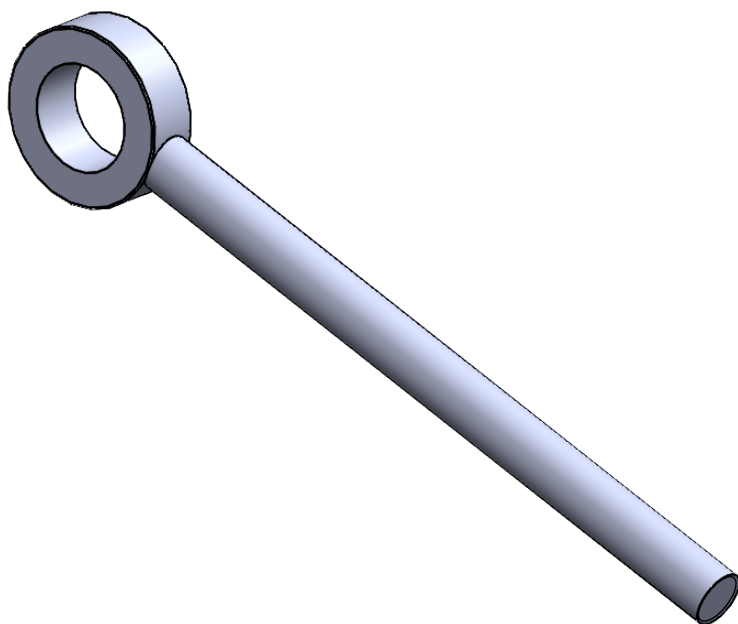
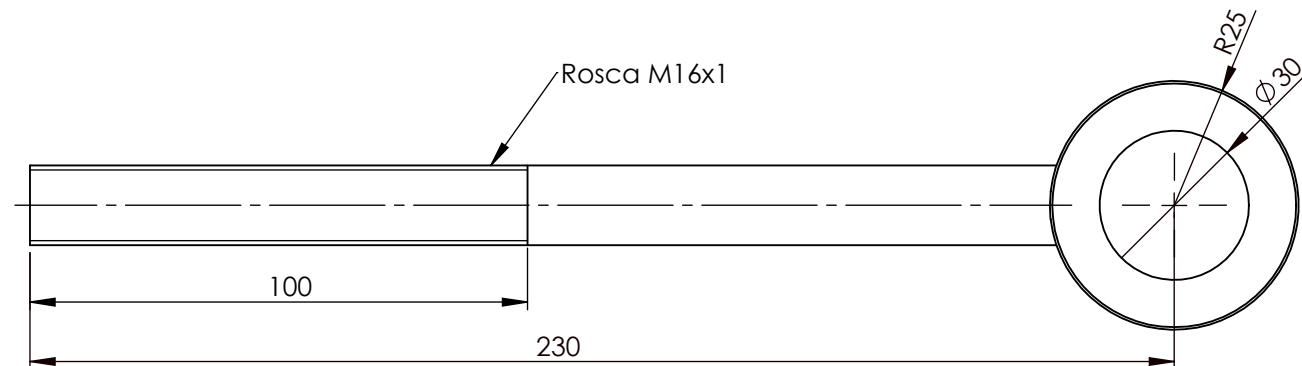
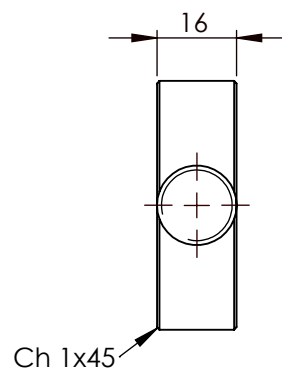
1	PD Eje dispositivo TT. CC.	Acero AISI 1045	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Eje de Dispositivo TT CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0322-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1




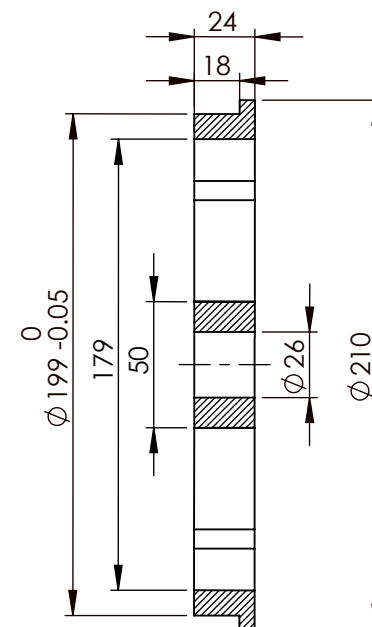
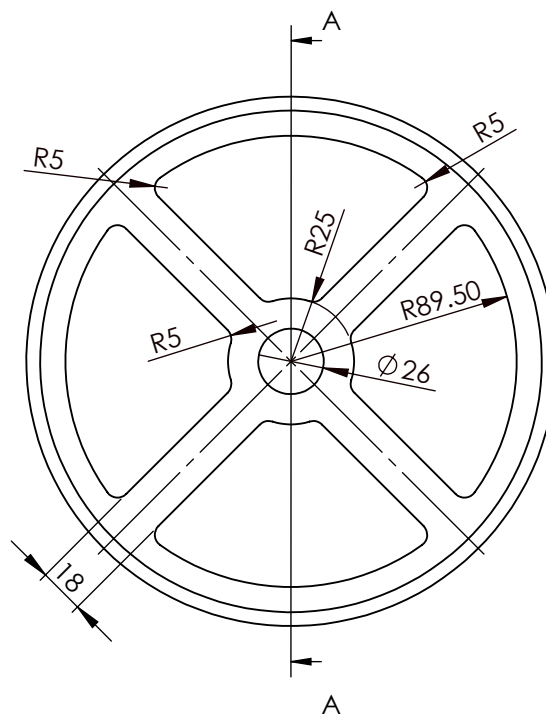
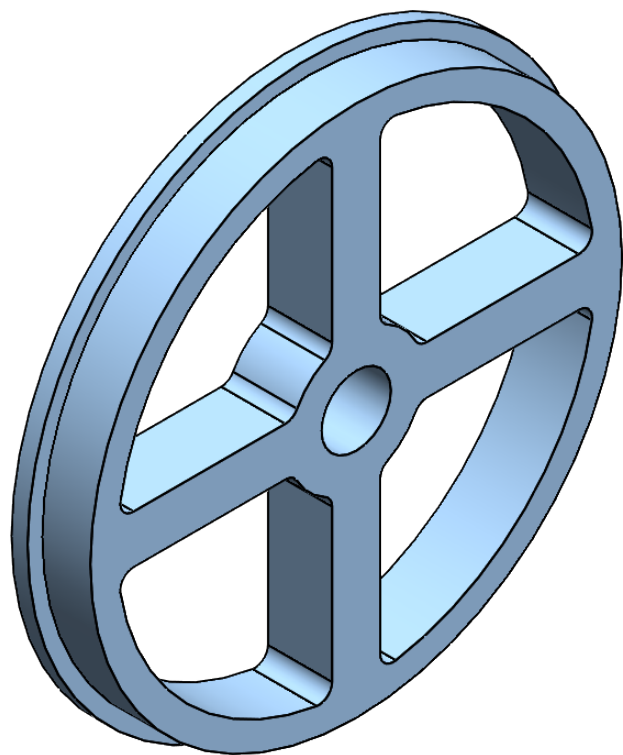
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1.5



1	PD Cono corredizo dispositivo TT	Acero ASTM A-36	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
<div>  <div> AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA </div> </div>			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Cono corredizo dispositivo TT. CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0323-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1




1	PD Gancho dispositivo TT	Acero ASTM A-36	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Gancho dispositivo TT CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0324-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1

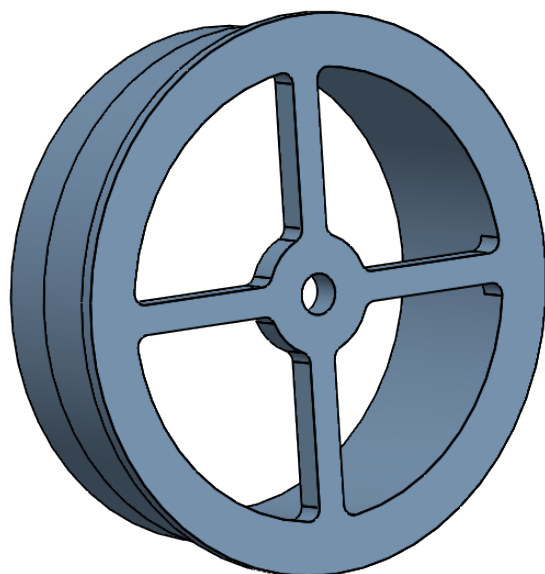
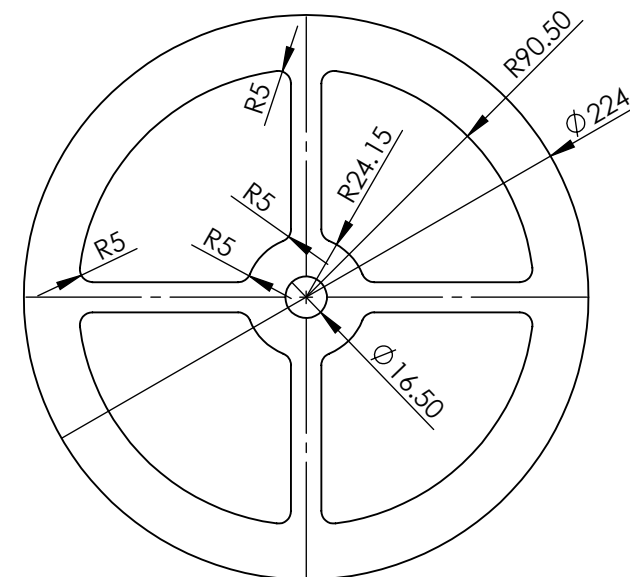
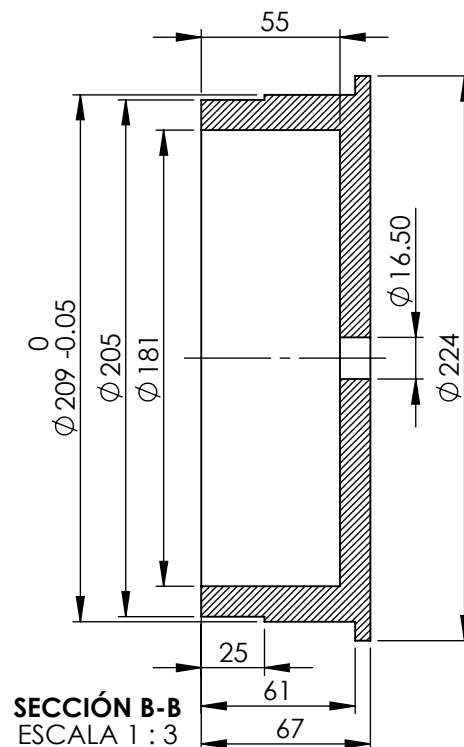
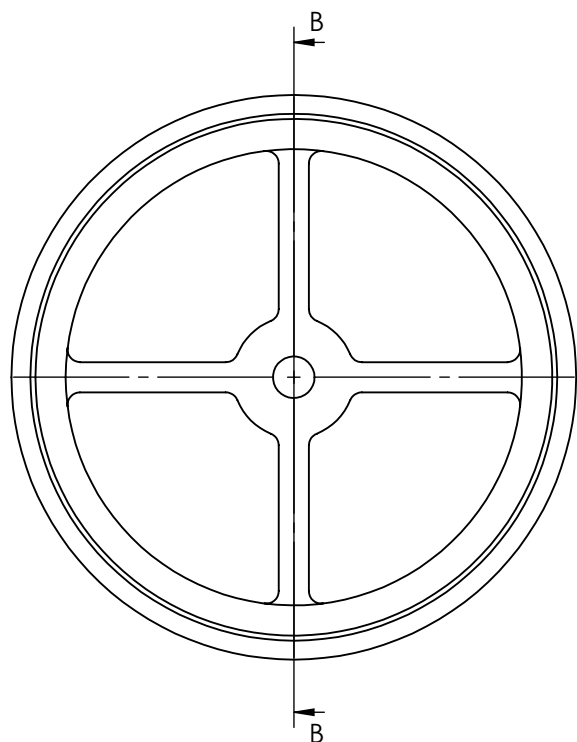


SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 3

Nota: Ensemble

Ajustar pieza con Plano 0303 Empalme Superior Camara de Combustion

1	PD Aro mayor dispositivo TT	Acero ASTM A-36	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Aro menor Dispositivo TT CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0325-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



Nota: Ensamble

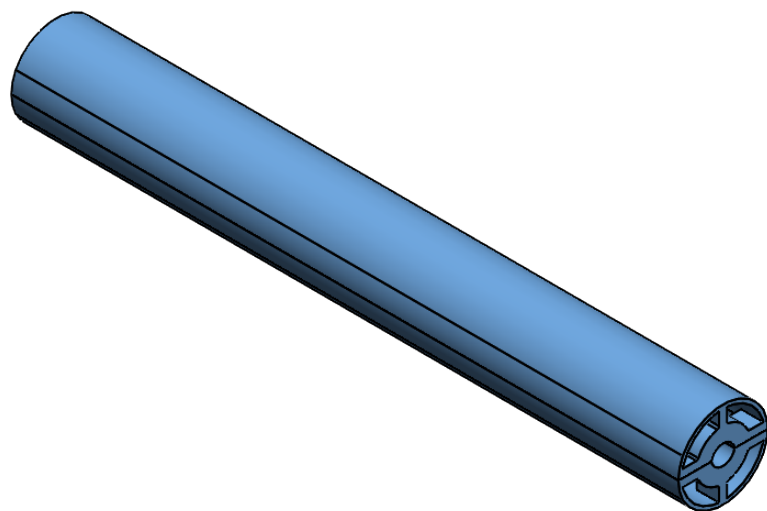
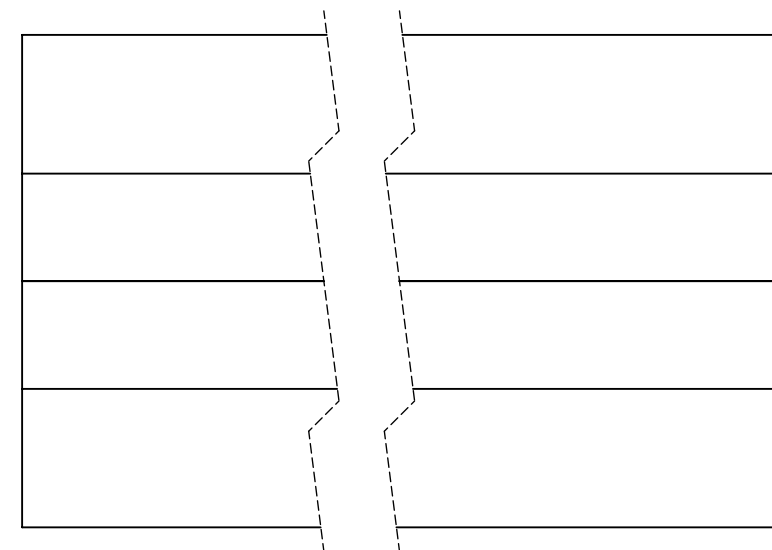
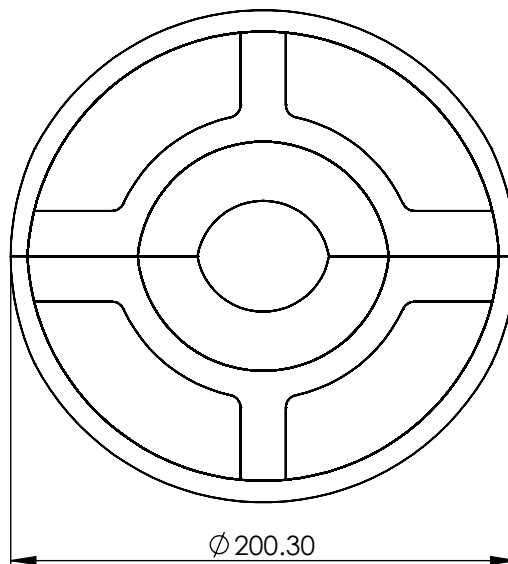
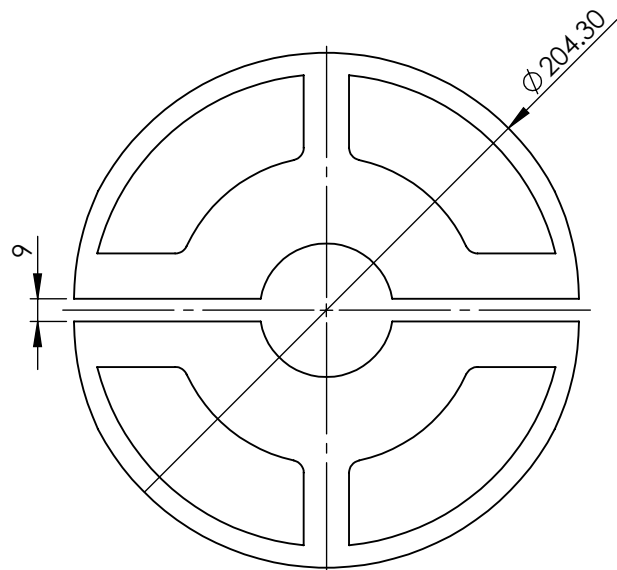
Ajustar pieza con Plano 0301 Empalme Inferior Camara de Combustion

1	PD Aro mayor Dispositivo TT	Acero ASTM A-36	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA


DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Aro mayor Dispositivo TT CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0326-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1

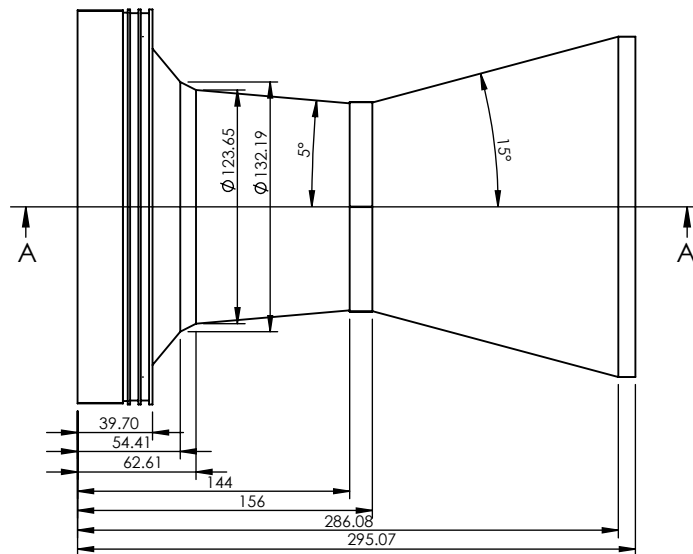
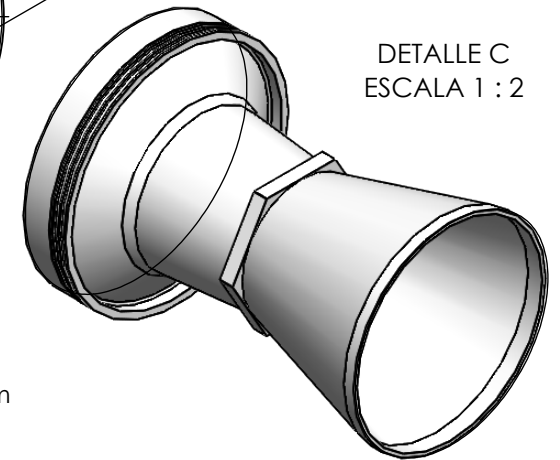
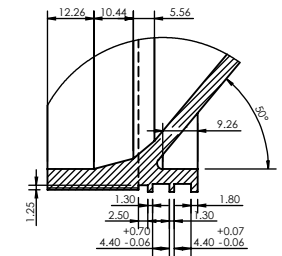
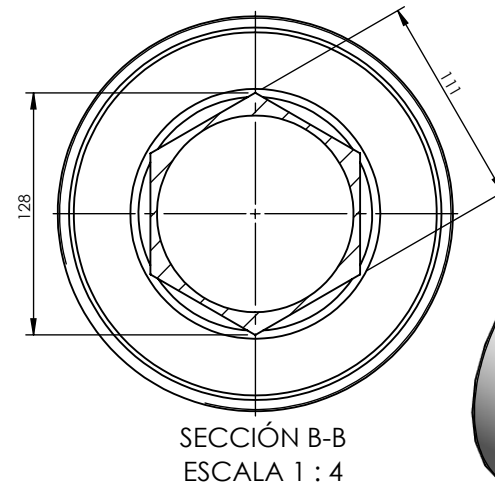
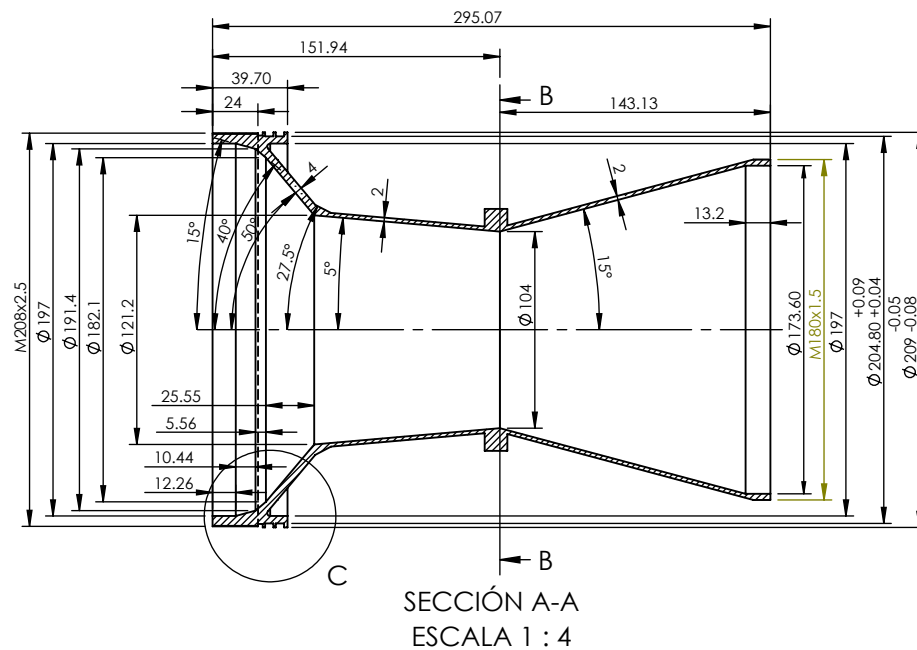


NOTA:

Diametro con separacion de 9mm., es 204.4mm.

Diametro sin separacion (unidas los cuerpos) es 200.3mm.

1	PD Cuerpo dispositivo TT CC	Acero ASTM A-36	2
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Rectificado diametro exterior Cuerpo dispositivo TT CAMARA DE COMBUSTION		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0327-4-AF-0	C/PLANO: 0/1




Detalle: Rosca M208x2.5 - Perfil ISO 60°
 DExterior Tornillo: 208.18^{+0.000}_{-0.050} DRaiz Tornillo: 204.933^{+0.000}_{-0.050}

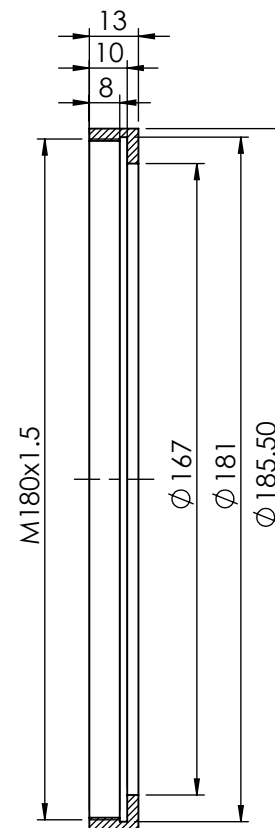
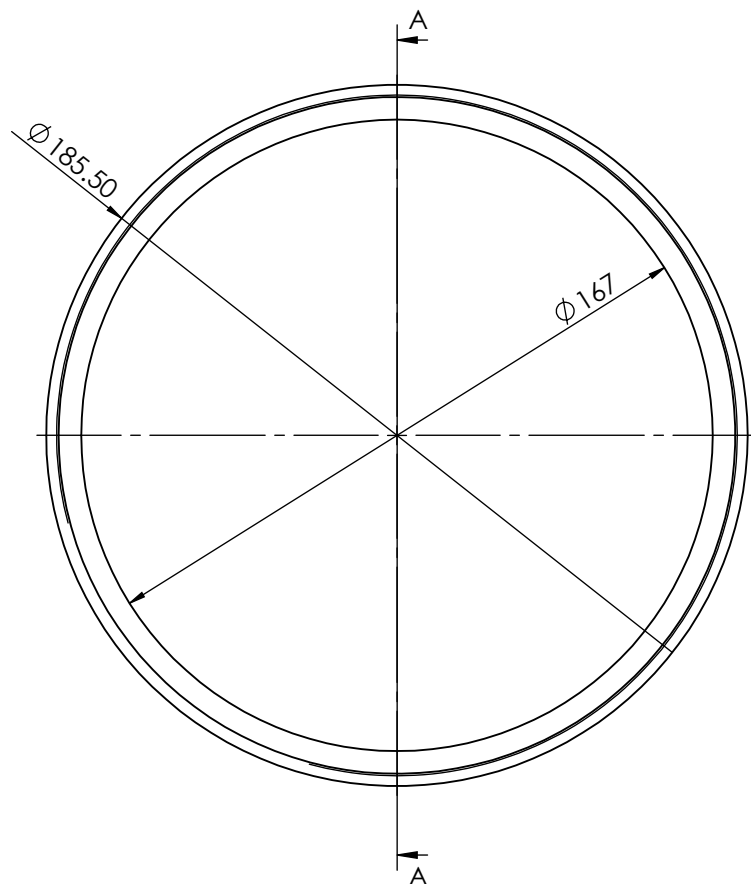
Nota 1: Mecanizado

1. Mecanizar roscas con sobremedida +0.3mm
2. Luego del TT mecanizar y ajustar roscas
3. Mecanizar material ablativo

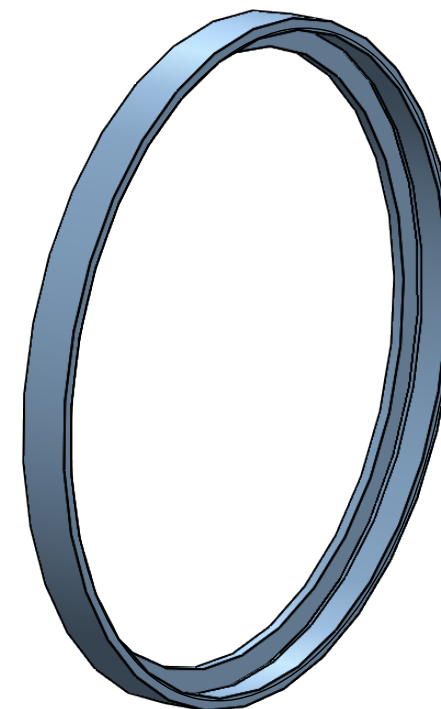
Nota 2: Ensamble

Ajustar pieza con Plano 0301 Empalme Inferior Camara Combustion
 Ajustar pieza con Plano 0402 Tuerca de Tobera
 Ajustar pieza con Plano 0404 Inserto de Grafito

1	PD Cuerpo Tobera 1500_1D	Acero AISI 4140	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Cuerpo 1500_1D TOBERA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 25/032024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0401-4-AF-1	C/PLANO: 0 / 1




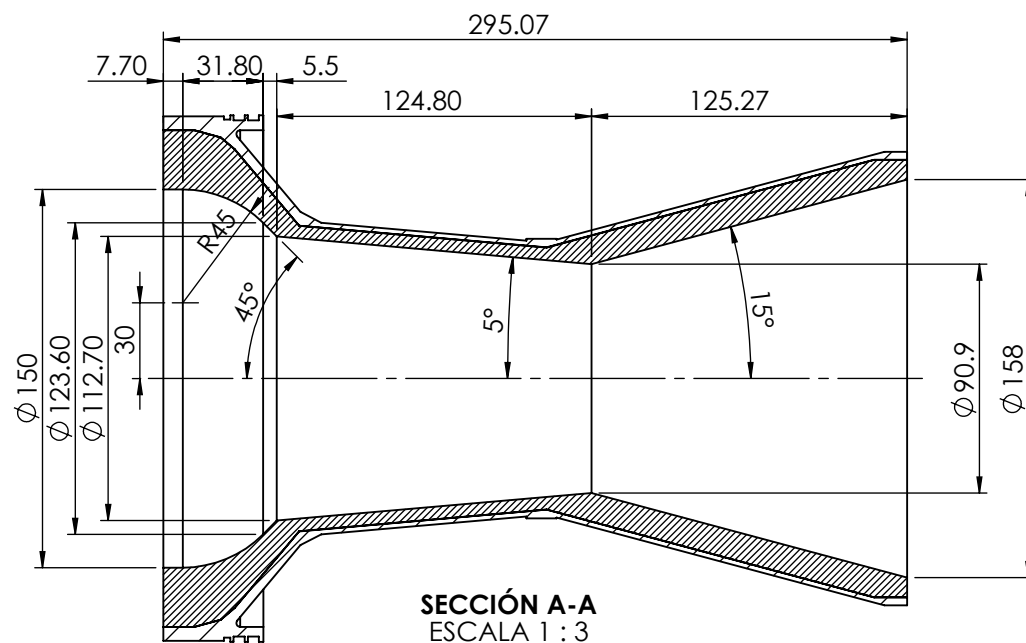
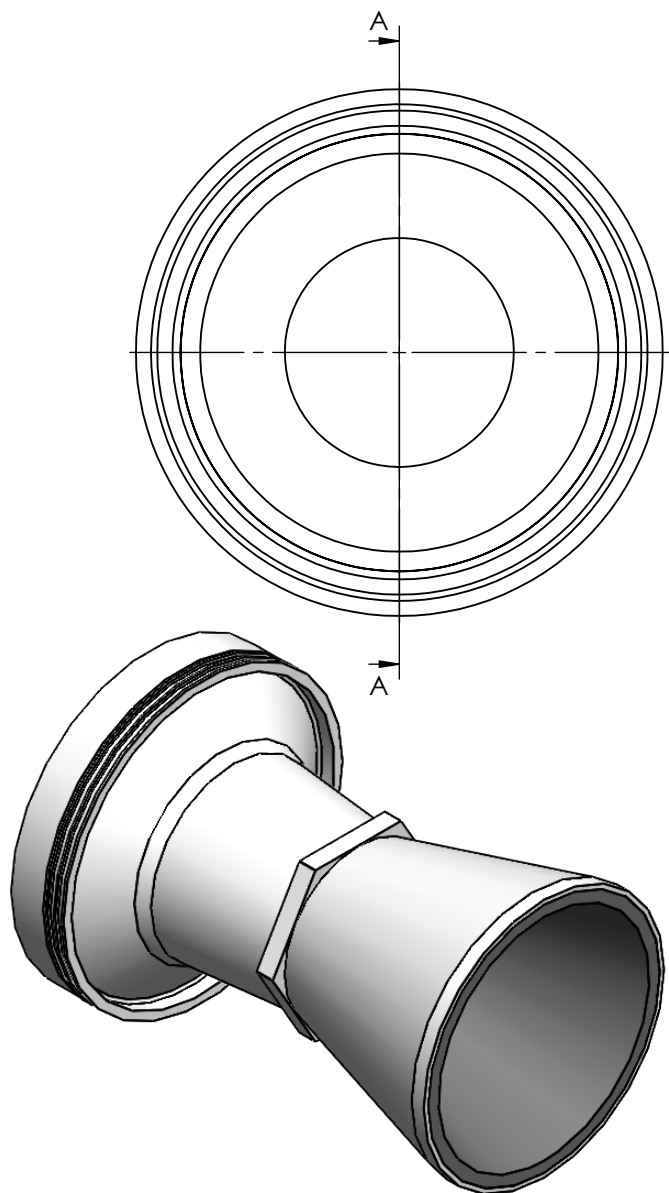
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 2



Nota: Ensemble

Ajustar pieza con Plano 0401 Cuerpo Tobera

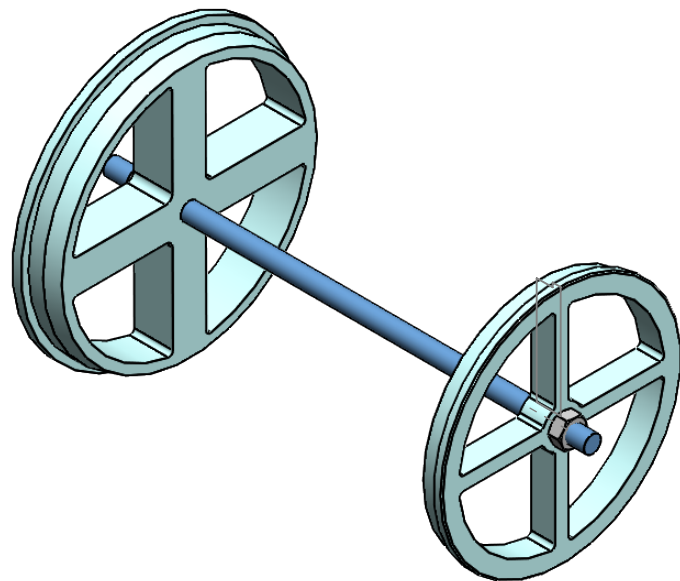
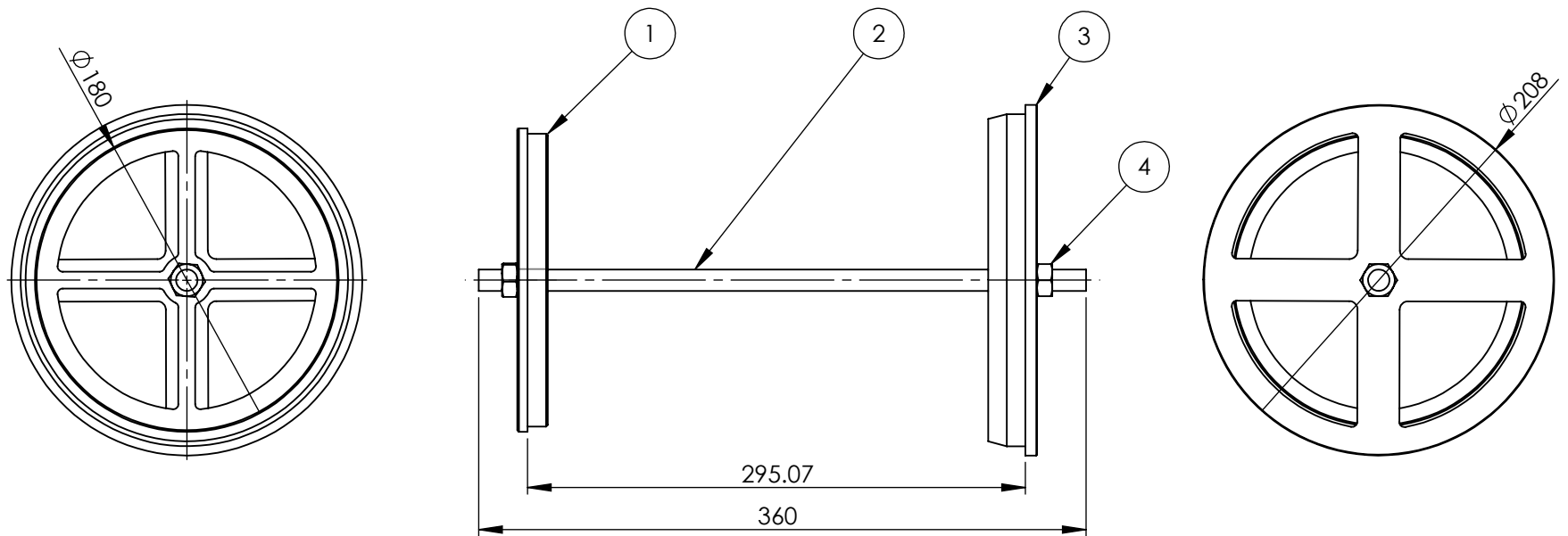
1	PD Tuerca de Tobera 1500_1D	Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Tuerca TOBERA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 25/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0402-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



Nota: Ensamble

Ajustar pieza con Plano 0404 Inserto grafito Tobera

1	PD Material ablativo Tobera2 1500_1D	U. Quim.	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Mecanizado de Material Compuesto TOBERA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Area de Cálculo Estructural			FECHA : 25/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0403-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



4	tuerca hexagonal 0.5 pulg.	C/D	2
3	PD Aro mayor dispositivo TT Tobera	PD 0412	1
2	PD Eje dispositivo TT de Tobera	PD 0411	1
1	PD Aro menor dispositivo TT Tobera	PD 0413	1
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT

AGENCIA ESPACIAL DEL PERU

CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

Ensamble Dispositivo T.Termico TOBERA

ESCALA:
S/E

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

FECHA :
01/03/2024

REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

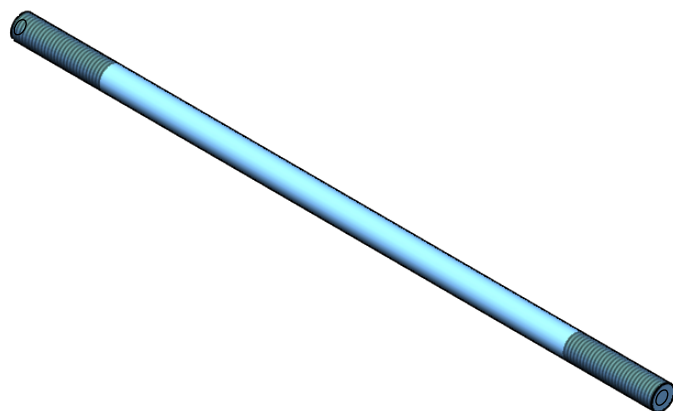
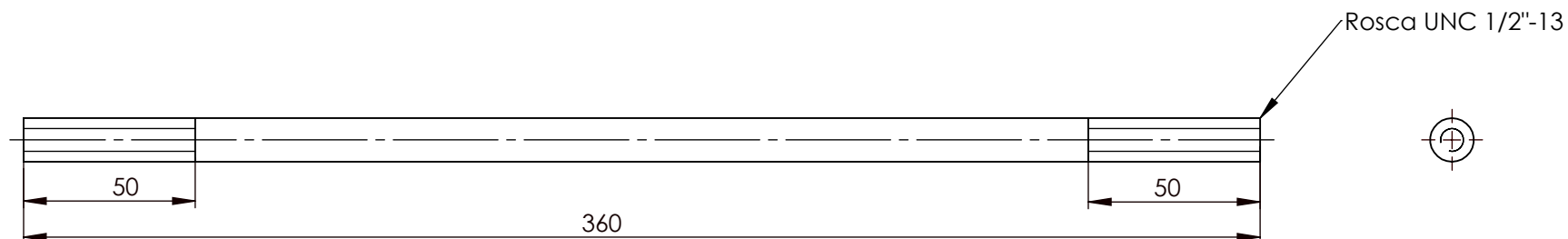
APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:


PD-0410-4-AE-0

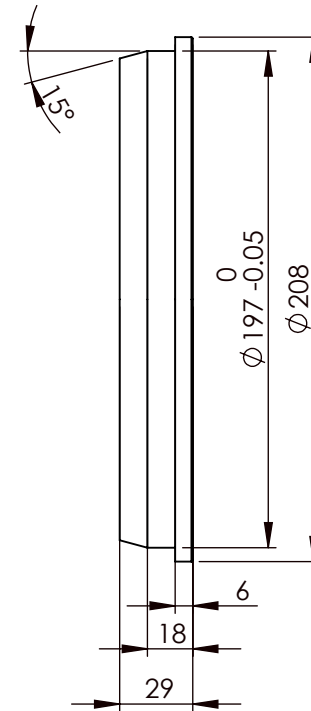
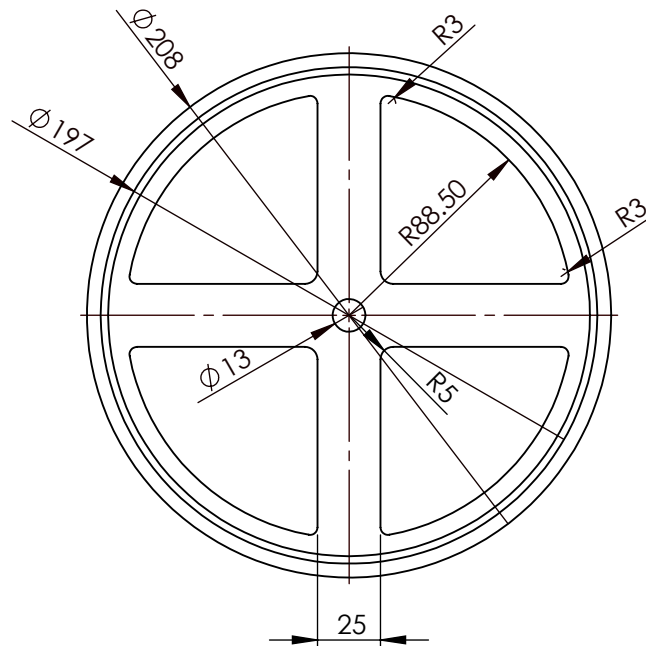
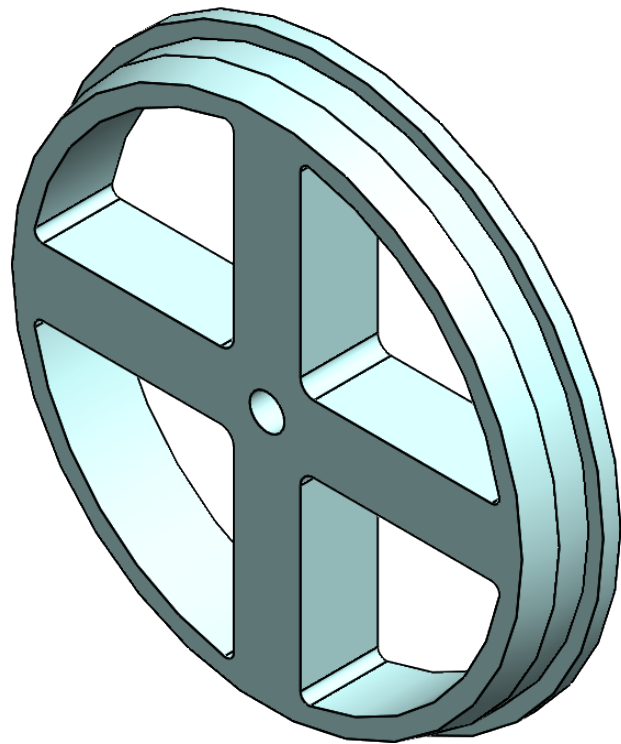
C/PLANO:

0/1



NOTA: Incluir ambas tuercas hexagonales

1	PD Eje dispositivo TT de Tobera	Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Eje dispositivo TT TOBERA		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0411-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



Nota: Ensamble

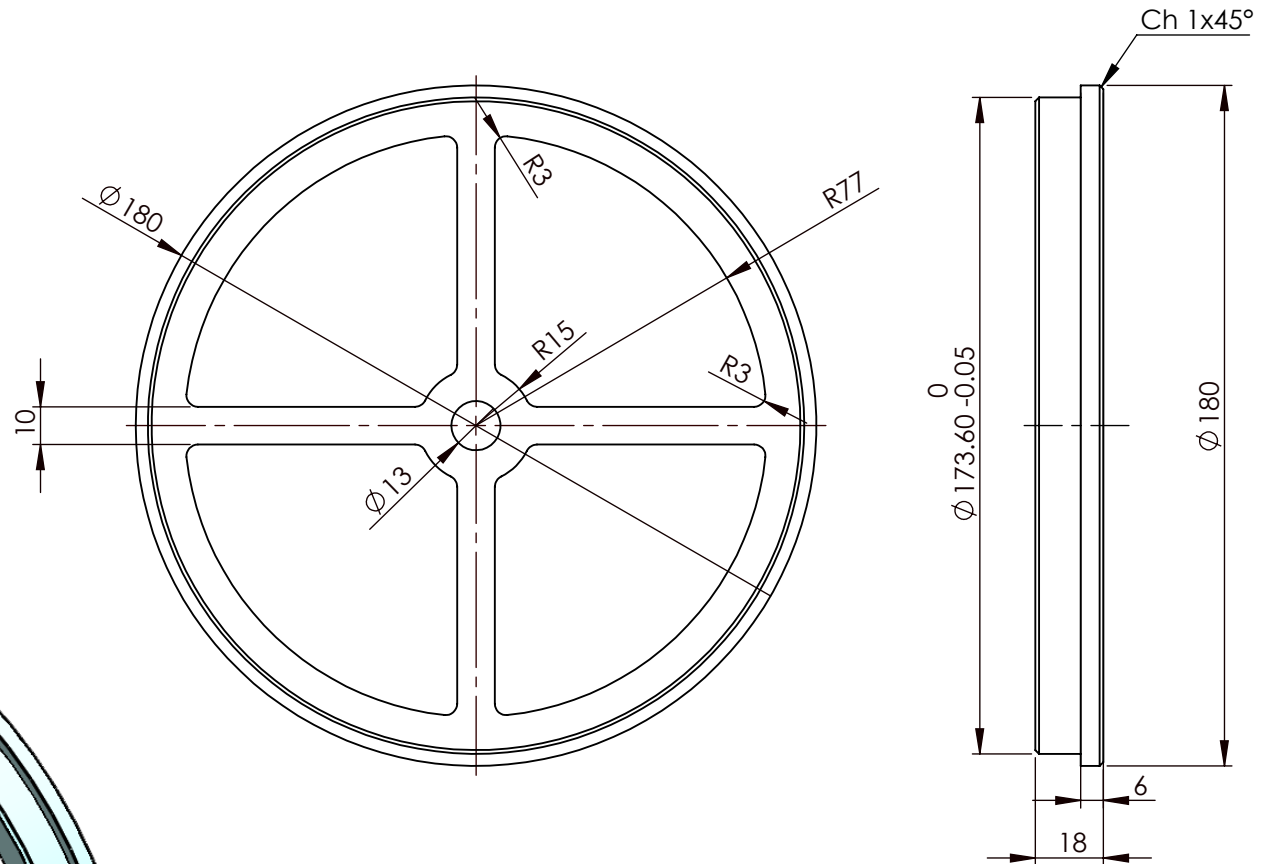
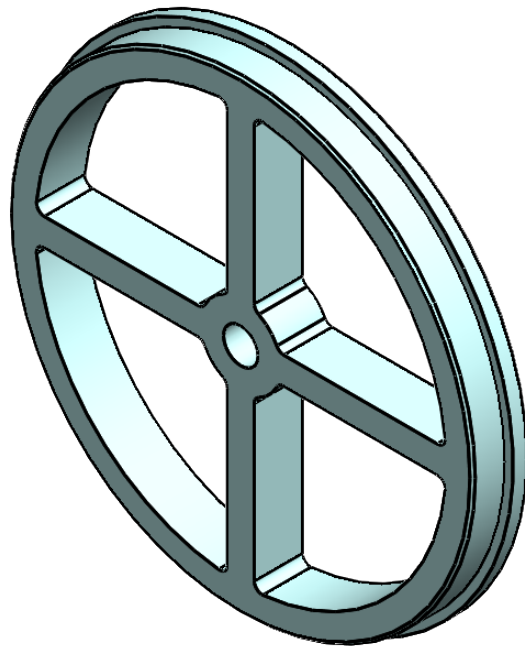
Ajustar pieza con Plano 0401 Cuerpo 1500_ID TOBERA

1	PD Aro mayor dispositivo TT Tobera	Acero ASTM A-36	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT




AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

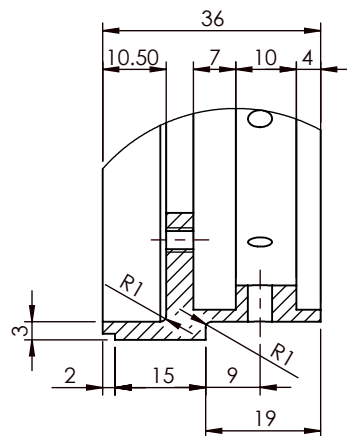
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Aro mayor dispositivo TT TOBERA		ESCALA: 1:5
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 01/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0412-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



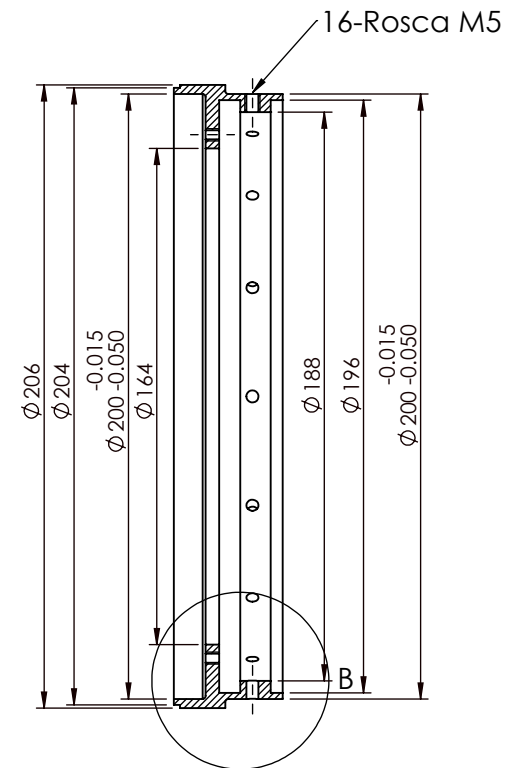
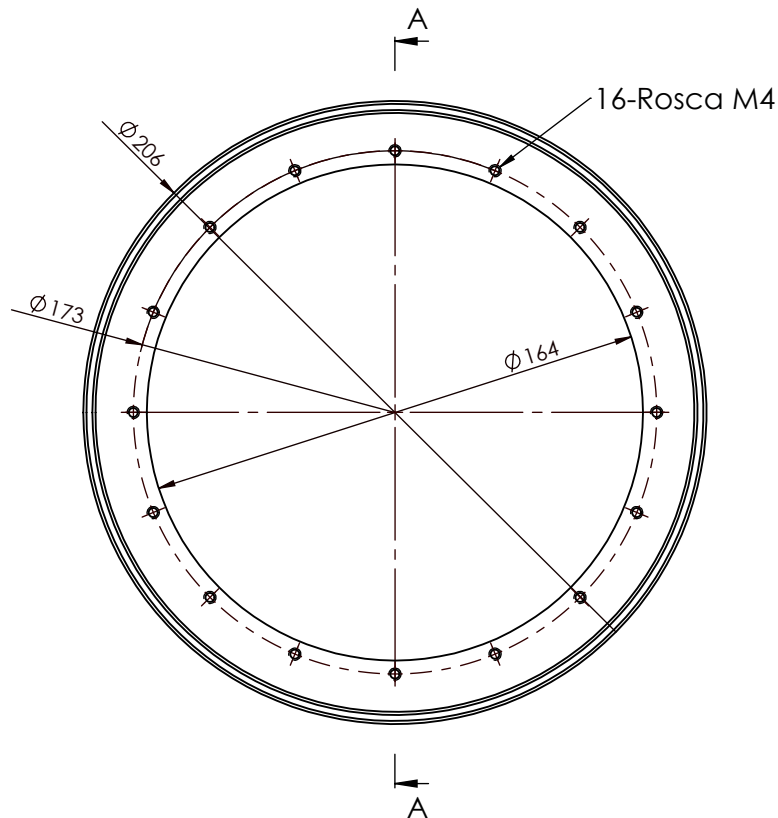
Nota: Ensamble

Ajustar pieza con Plano 0401 Cuerpo 1500_1D TOBERA

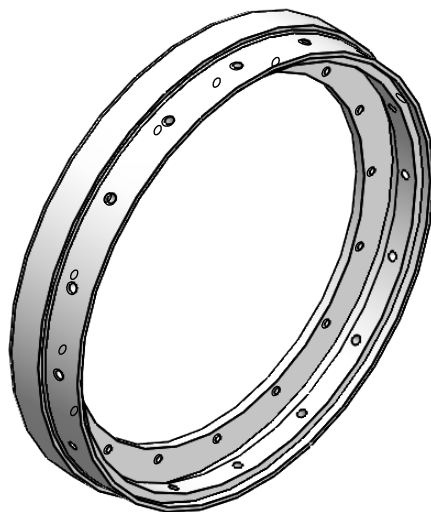
1	PD Aro menor dispositivo TT Tobera	Acero ASTM A-36	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Aro menor Dispositivo TT TOBERA		ESCALA: 1:5
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0413-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



DETALLE B
ESCALA 2 : 2.5



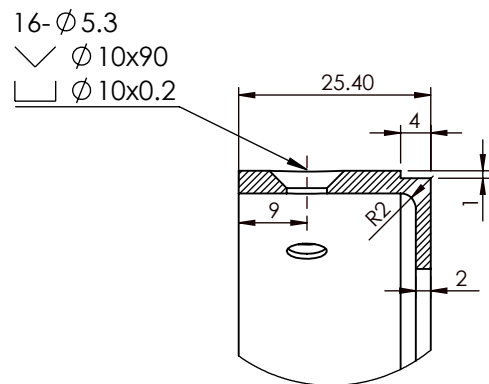
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 2.5



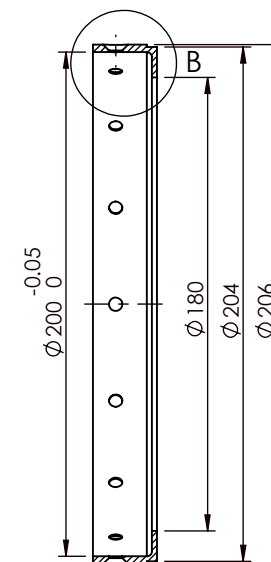
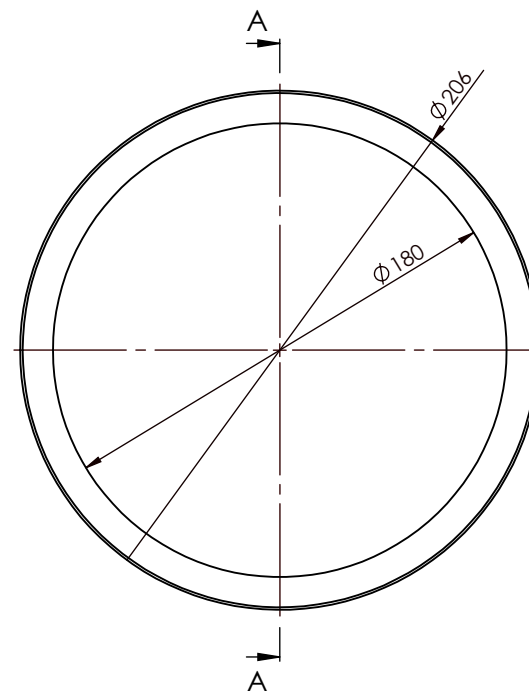
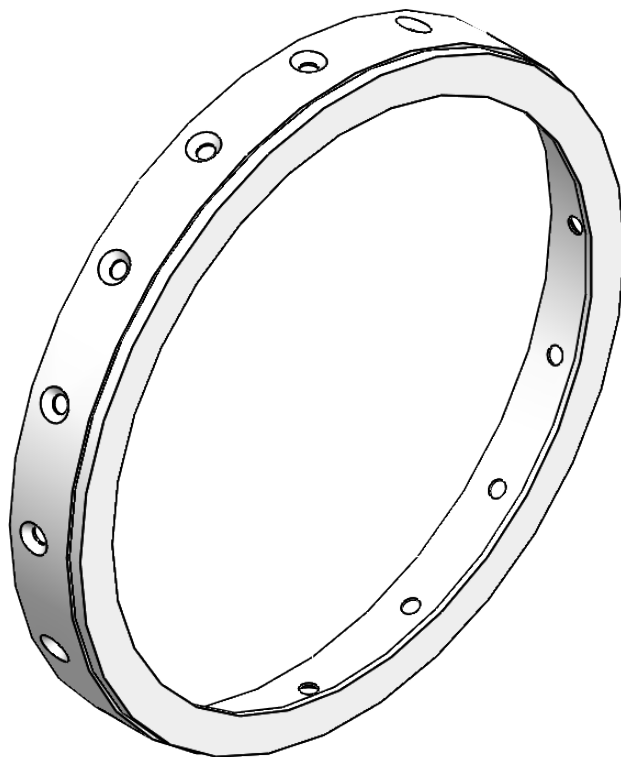
Nota: Ensamble

Ajustar pieza con plano PD 0204 Empalme inferior de Ojiva

1	PD Empalme superior Contenedor	Acero ASTM A-36	1
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Empalme Superior CONTENEDOR	ESCALA: S/E	
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.		FECHA : 21/03/2024	
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0701-4-AF-0	C/PLANO: 0/1




DETALLE B
 ESCALA 1 : 1

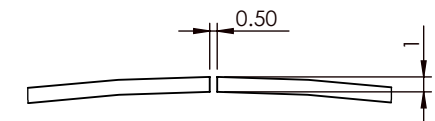
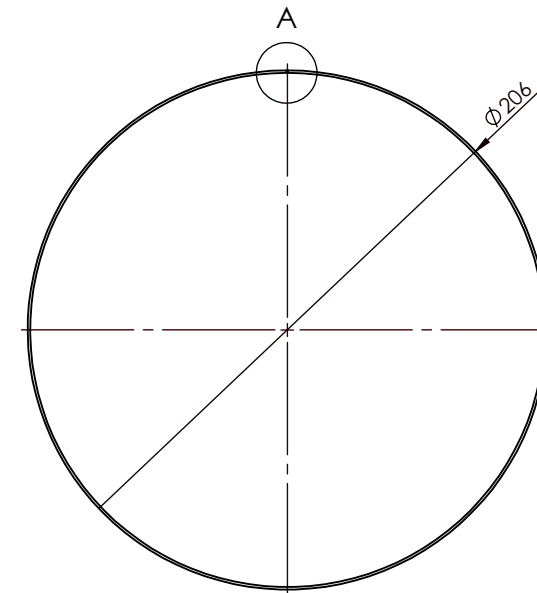
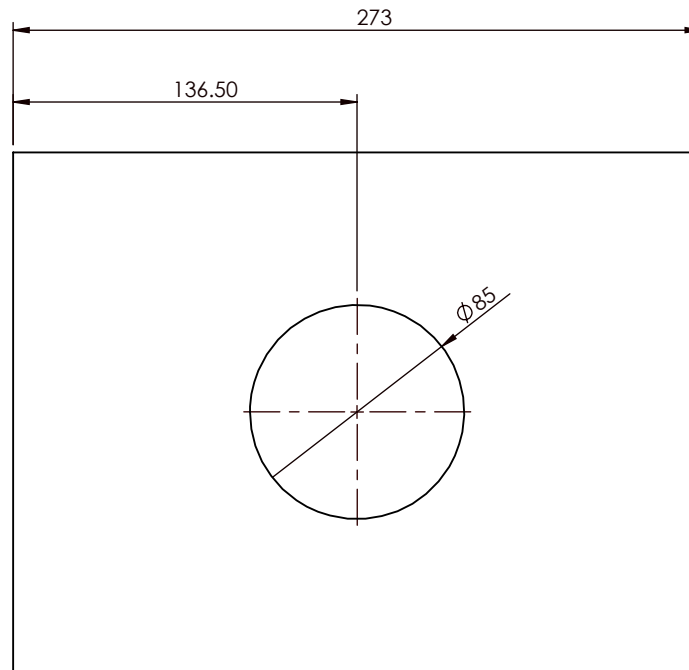


SECCIÓN A-A
 ESCALA 1 : 3

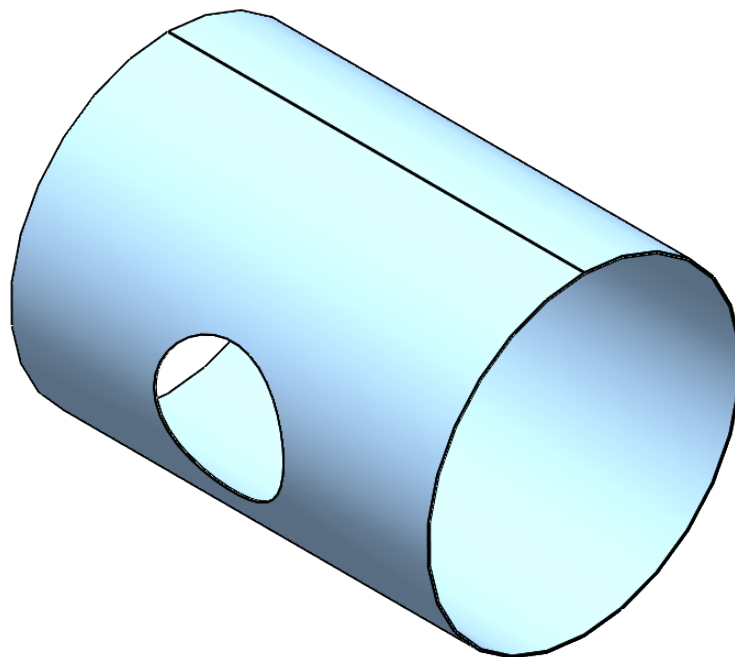
Nota: Ensamble


Ajustar pieza con plano PD 0304 Tapa Empalme Superior

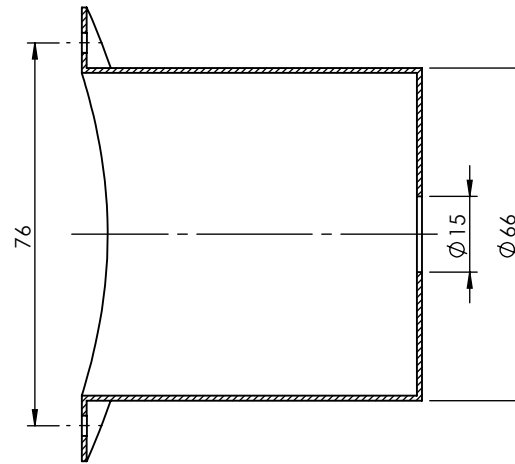
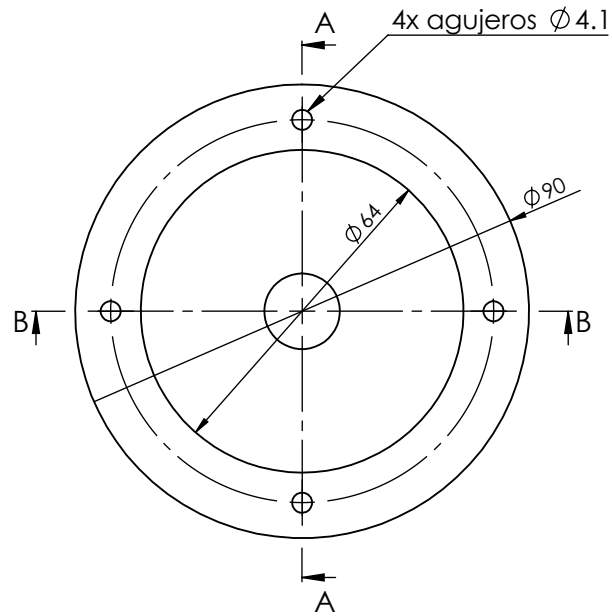
1	PD Empalme superior Contenedor	Acero ASTM A-36	1
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Empalme Inferior CONTENEDOR	ESCALA: S/E	
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.		FECHA : 21/03/2024	
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0702-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



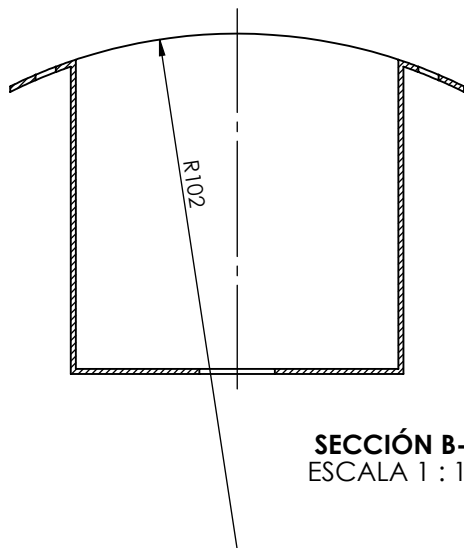
DETALLE A
ESCALA 2 : 1



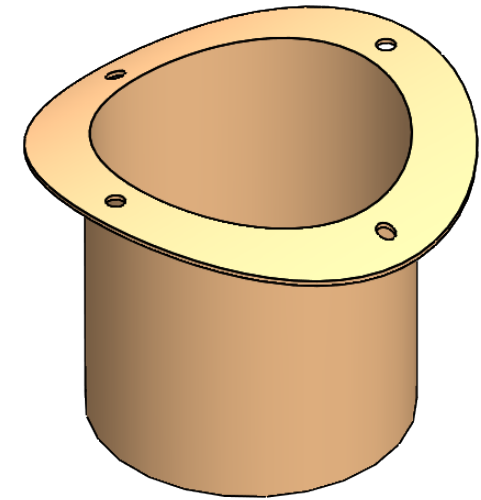
1	PD Cilindro exterior Contenedor	Acero ASTM	1
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	CANT.
<div>  <div> AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA </div> </div>			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Cubierta Exterior CONTENEDOR	ESCALA: 1:5	
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.		FECHA : 21/03/2024	
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0703-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1




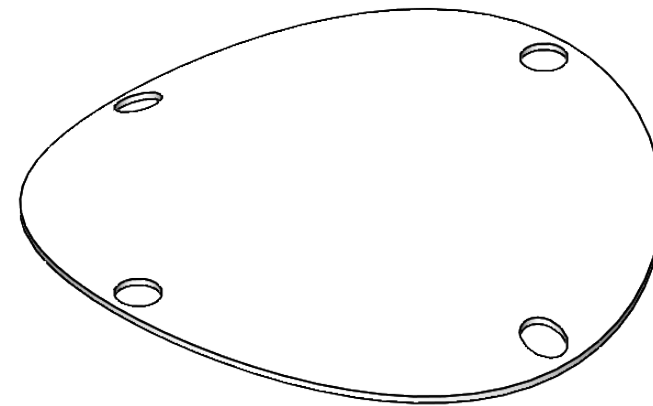
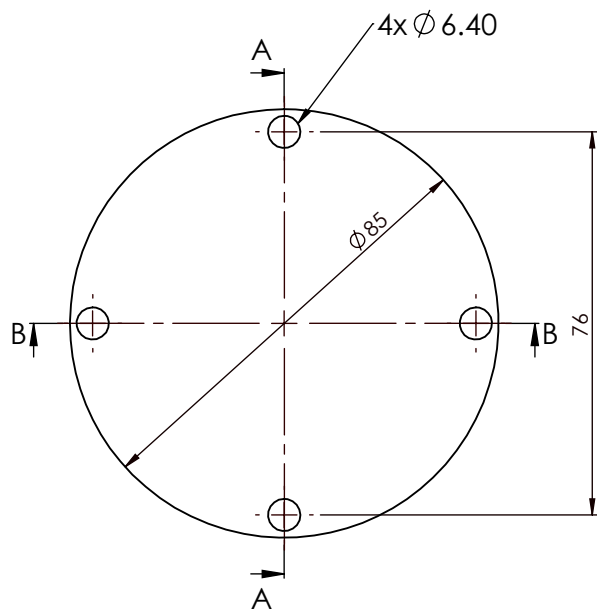
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1.5



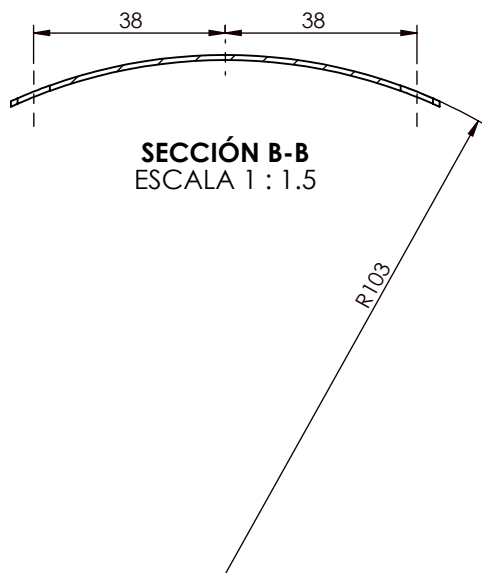
SECCIÓN B-B
ESCALA 1 : 1.5



1	PD Cilindro caja conector	PI acero ASTM	1
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Cuerpo caja conector CONTENEDOR	ESCALA: S/E	
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.		FECHA : 21/03/2024	
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0705-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1.5



SECCIÓN B-B
ESCALA 1 : 1.5

Nota: Ensamble

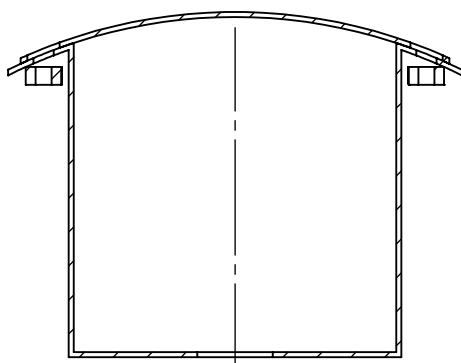
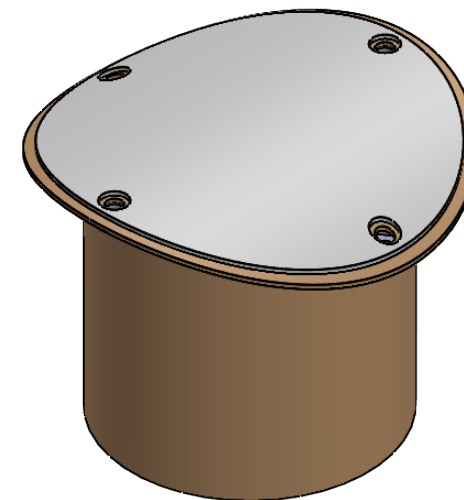
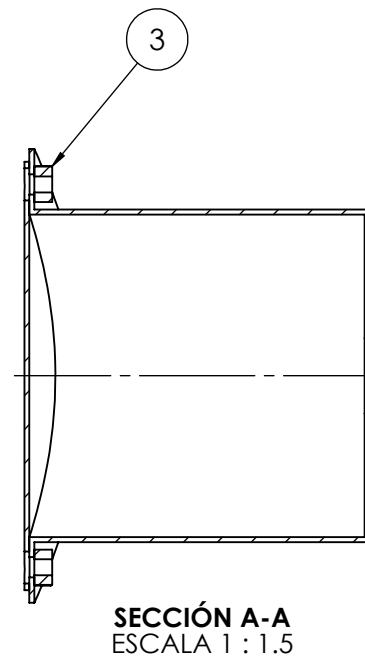
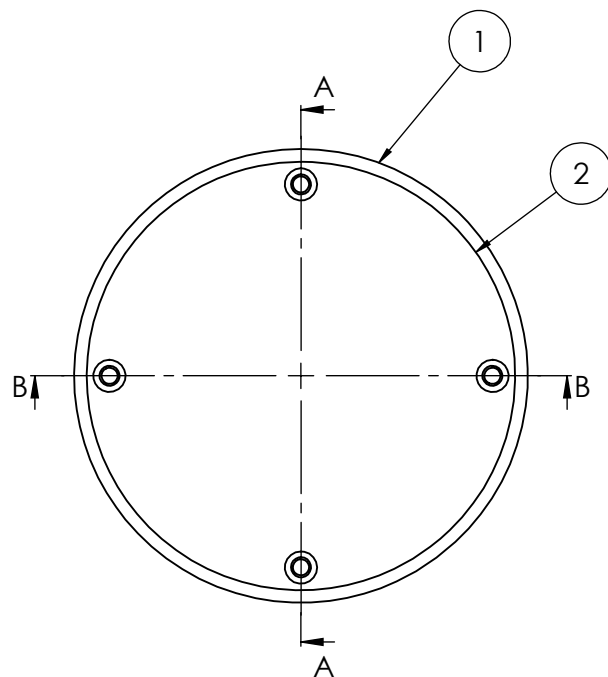
Ajustar pieza con pieza Caja conector de acero plano PD 0705

1	PD Tapa de caja conector	Pl acero ASTM	1
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	CANT.



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Tapa de caja conector CONTENEDOR		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0706-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



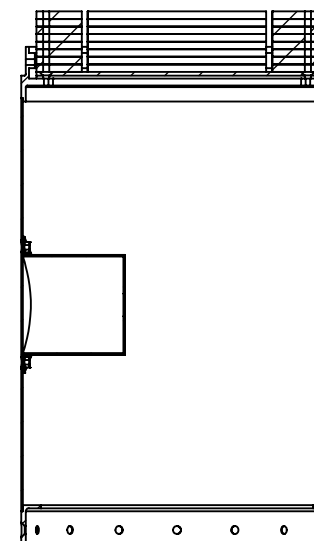
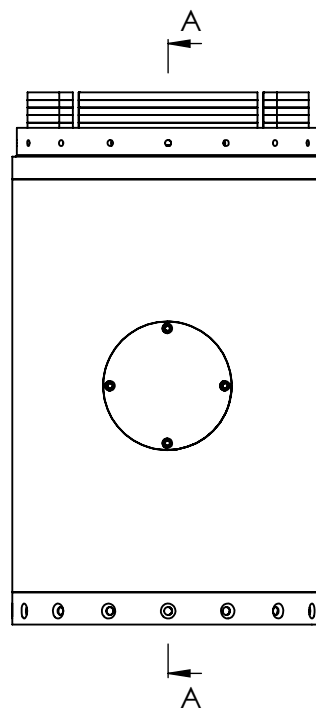
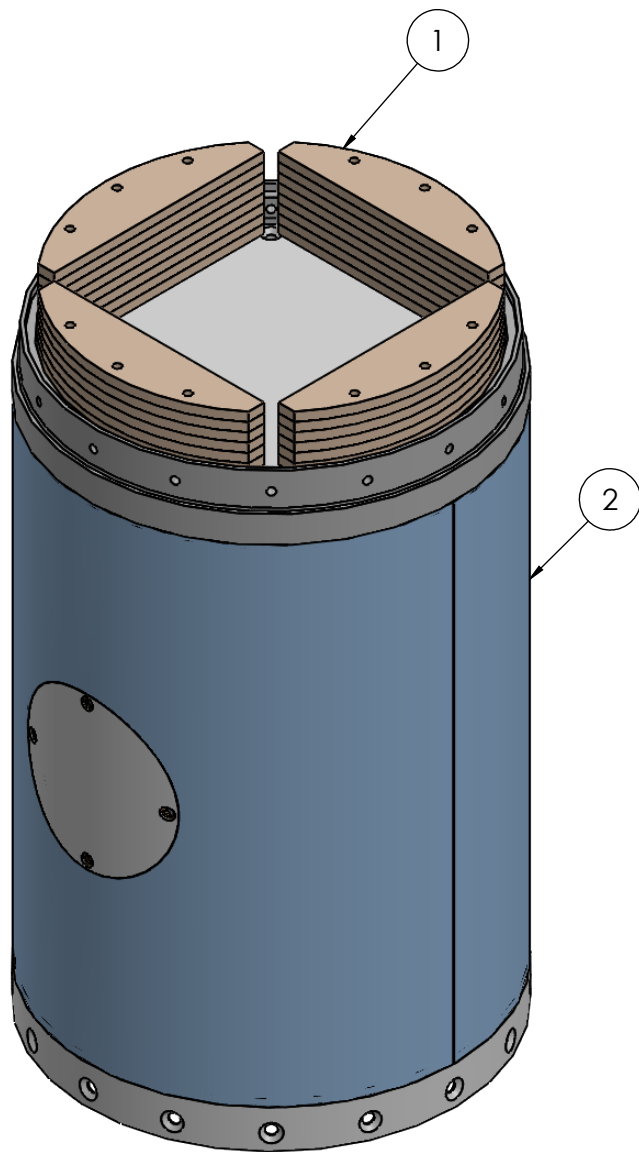
SECCIÓN B-B
ESCALA 1 : 1.5

3	tuerca hexagonal M4	C/D	4
2	PD Tapa de cilindro	PD 0706	1
1	PD Cuerpo caja conector de Contenedor	PD 0705	1
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Ensamble Caja conector CONTENEDOR		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0707-4-AE-0	C/PLANO: 0/1



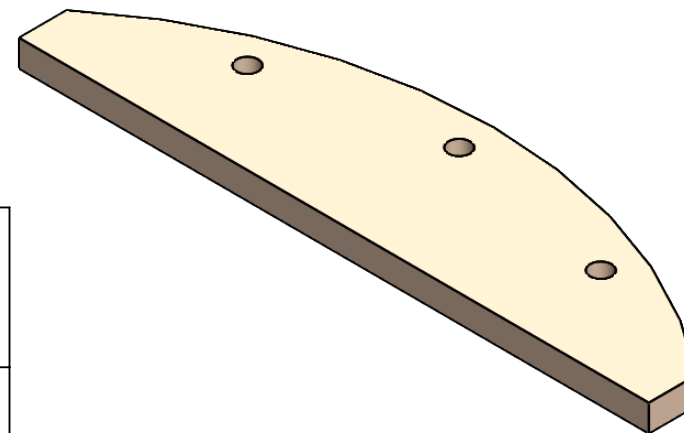
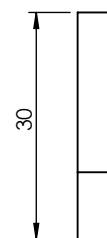
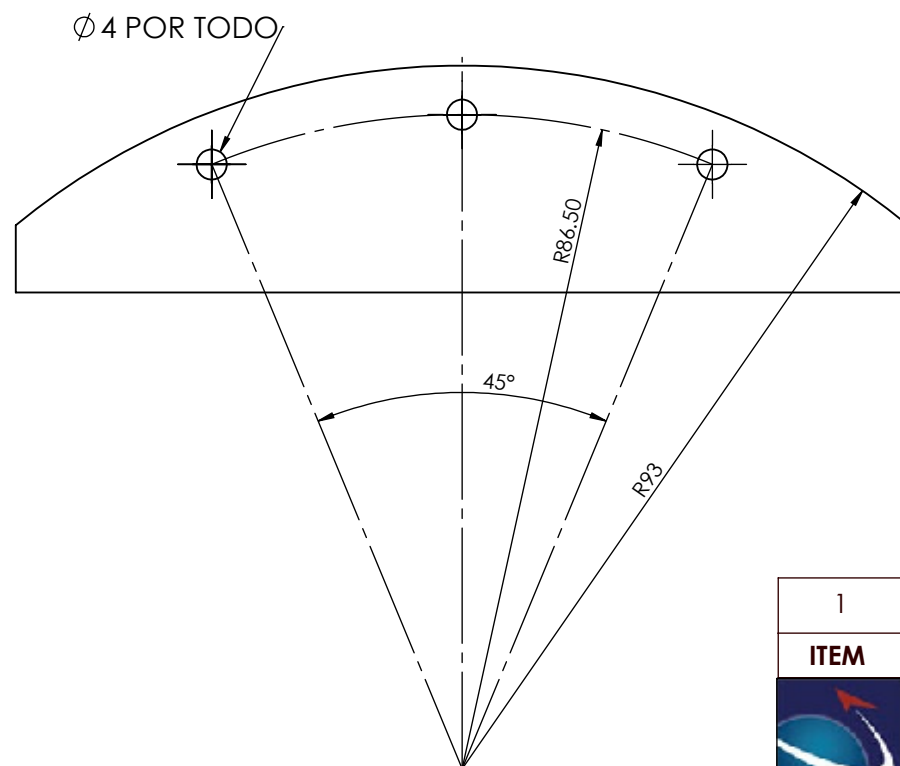
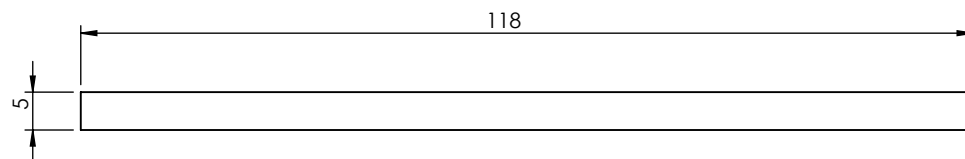
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 5


2	PD Ensamble general Contenedor	PD 0700	1
1	PD Contrapesos contenedor	PD 0711	32
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT

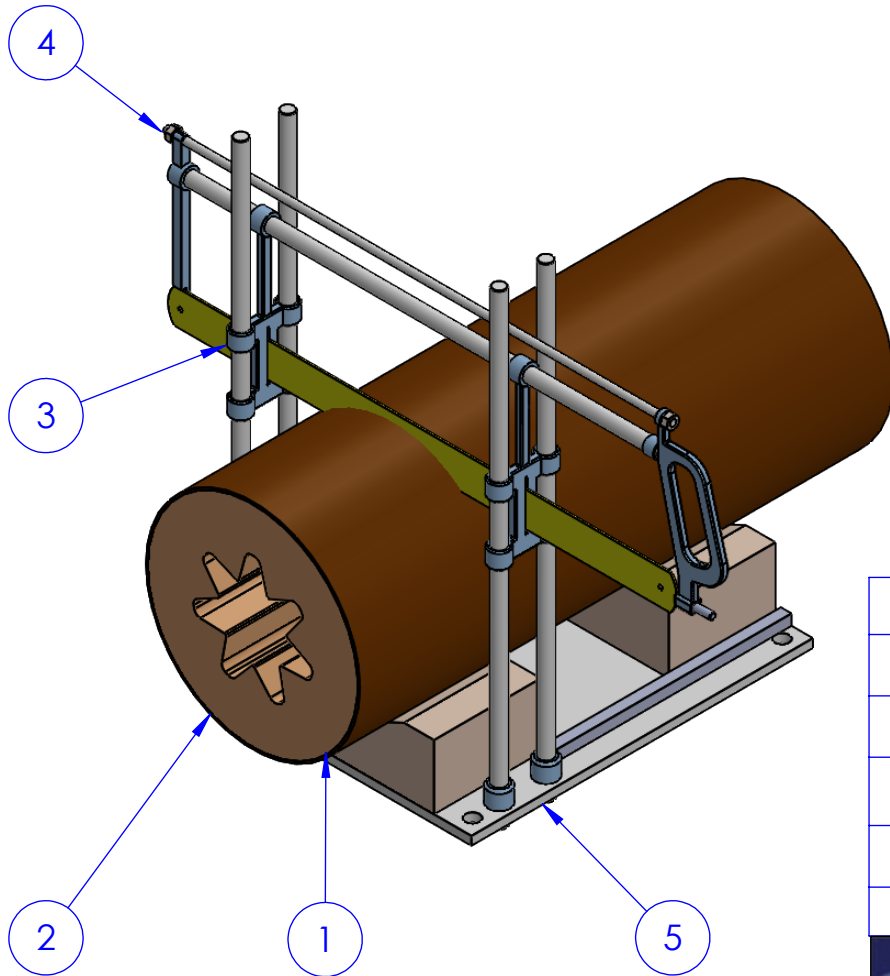


AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Ensamble de Contrapesos CONTENEDOR		ESCALA: S/E
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0710-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



1	PD Contrapesos contenedor	Acero ASTM A-36	36
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	CANT.
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	Contrapesos CONTENEDOR		ESCALA: 1:1
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/03/2024
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: PD-0711-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



5	Ensamblaje plataforma	CP-130	1
4	Ensam Sierra manual	CP-120	1
3	guia vertical B	CP-122	2
2	grano con inhibidor 1500 PD	C/D	1
1	cuna	CP-121	2
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

ESCALA:
1:10

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

**ENSAMBLE SIERRA CORTE GRANO
HORIZONTAL**

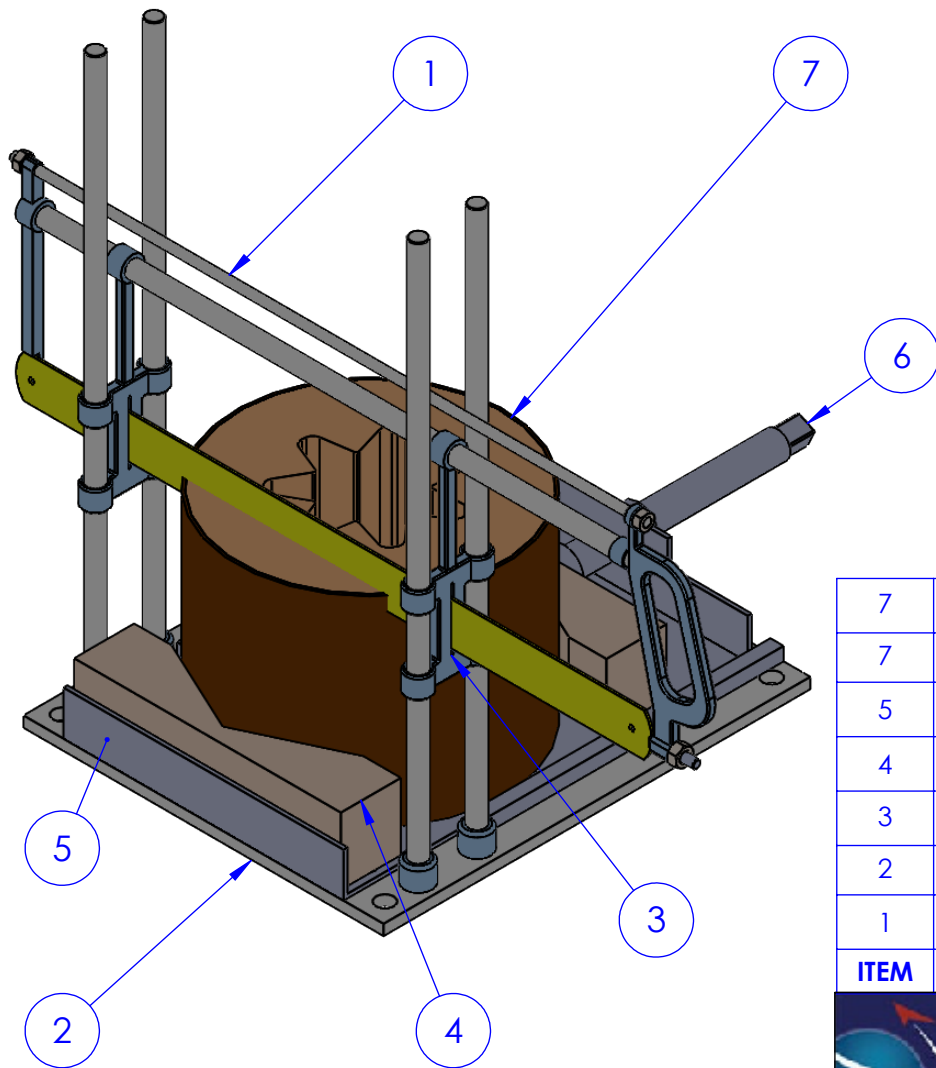
FECHA :
21/01/2023

REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:
CP-0100-4-AF-0

C/PLANO:
0 / 1

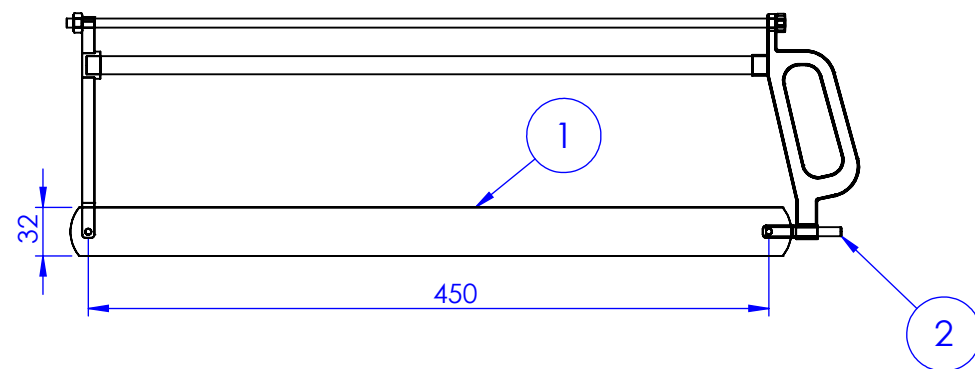
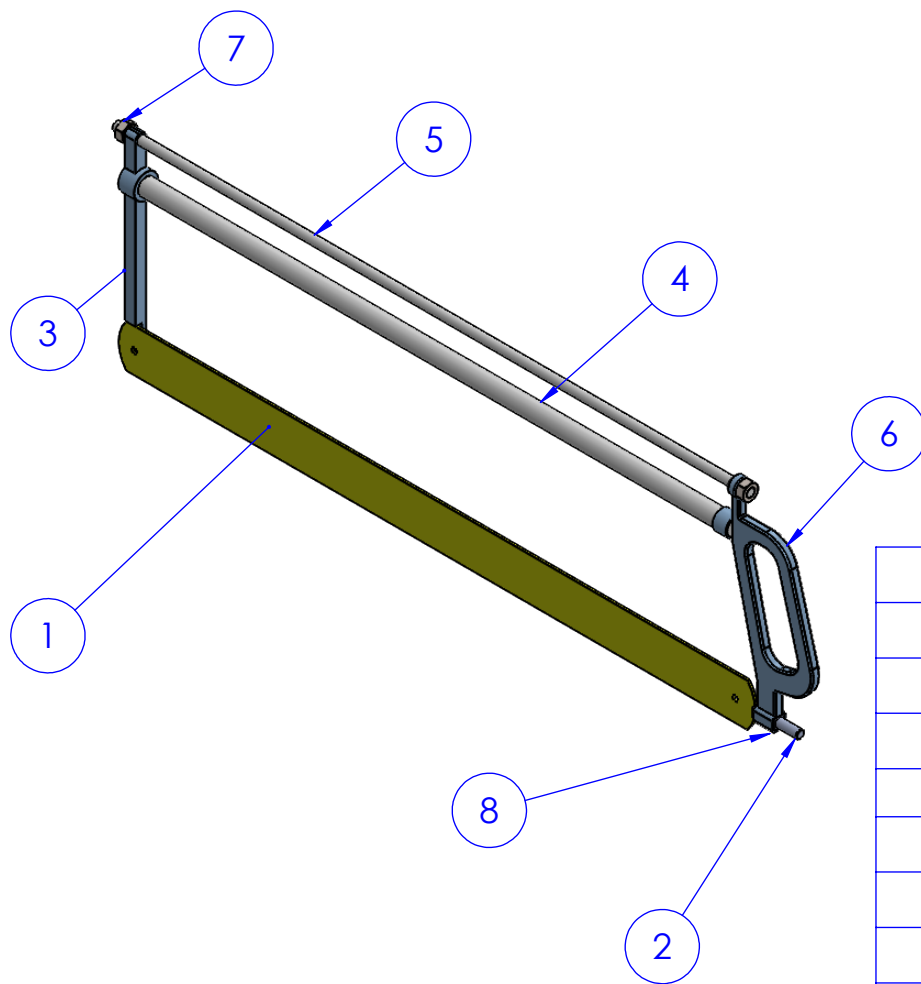


7	soporte y tornillo regulador	CP-129	1
7	Ensamblaje corte grano vertical sin sierra	U.Quim	1
5	base mesa corte	CP-128	1
4	cuna	CP-121	2
3	guia vertical B	CP-122	2
2	Ensamblaje plataforma	CP-130	1
1	Ensam Sierra	CP-120	1
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: ENSAMBLE SIERRA CORTE GRANO VERTICAL		ESCALA: 1:10
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0110-4-AF-0	C/PLANO: 0/1

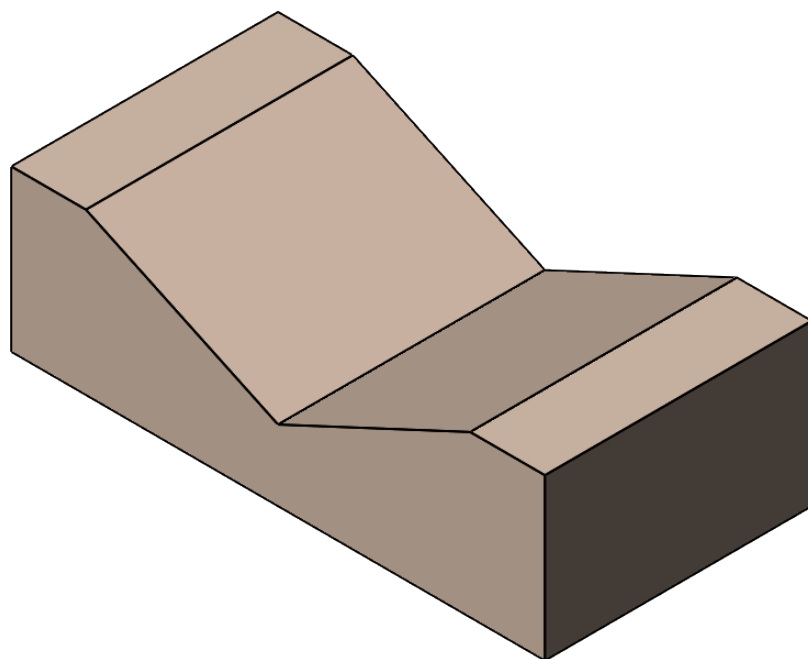
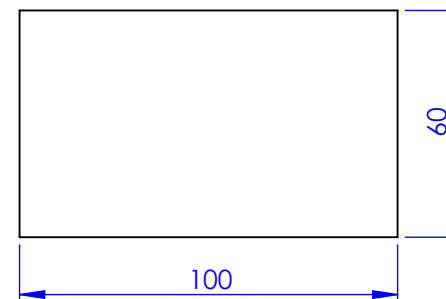
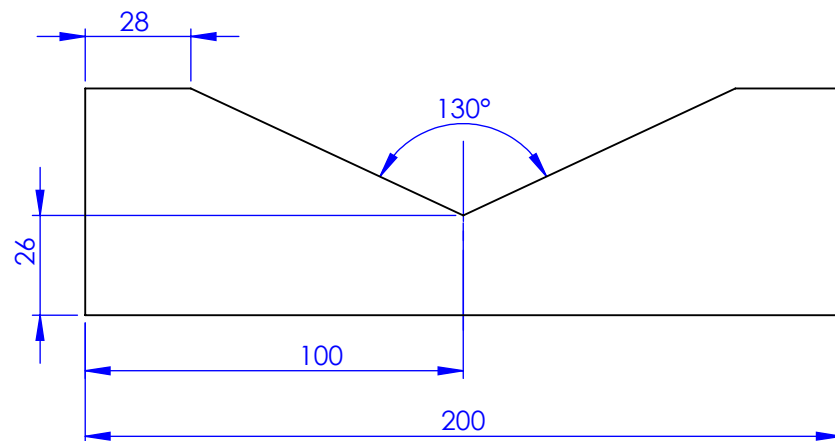



8	tuerca hexagonal 8mm.	C/D	1
7	tuerca hexagonal 6mm.	C/D	2
6	manija	CP-127	1
5	templador	CP-125	1
4	guia horizontal superior	CP-126	1
3	fijador 2	CP-124	1
2	fijador 1	CP-123	1
1	hoja de sierra	450x32x1.6mm - 12/14dientes	1
ITEM	NOMBRE	PLANO	CANT

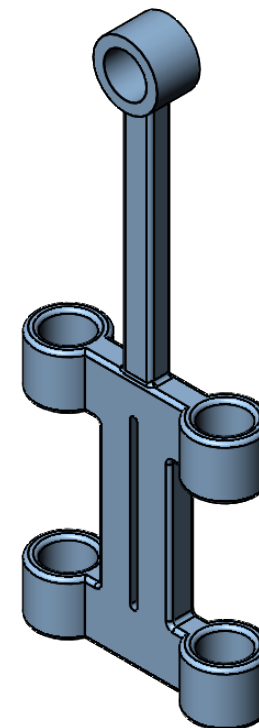
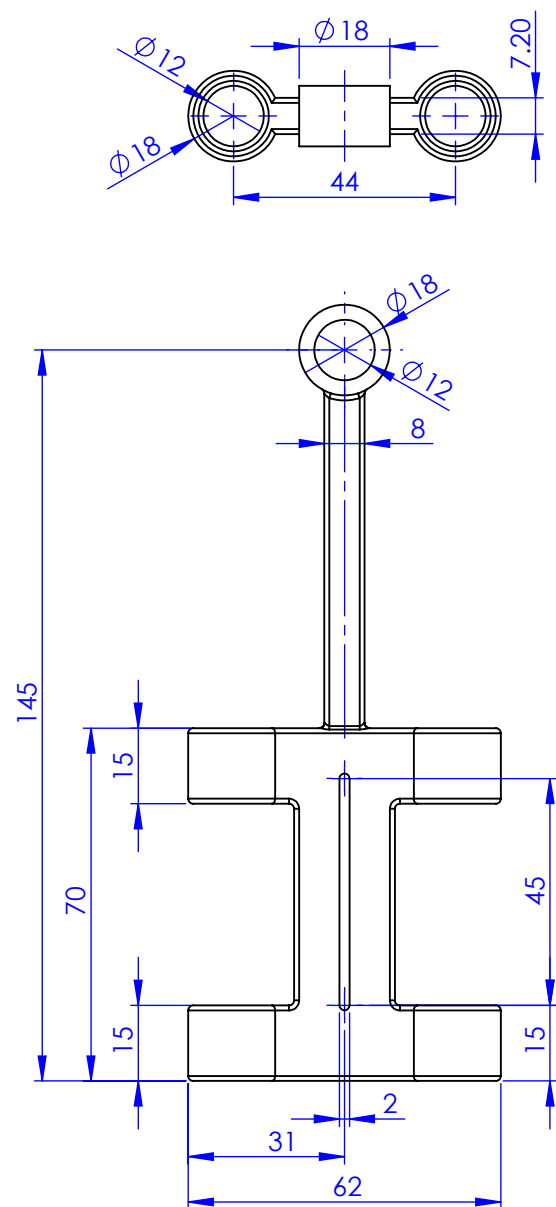


AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA

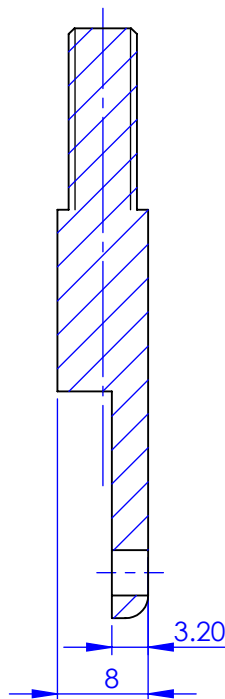
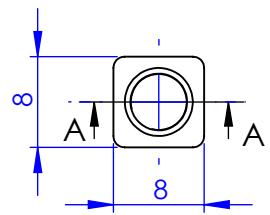
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: Ensamble Sierra Manual		ESCALA: 1:5
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0120-4-A-0	C/PLANO: 0/1



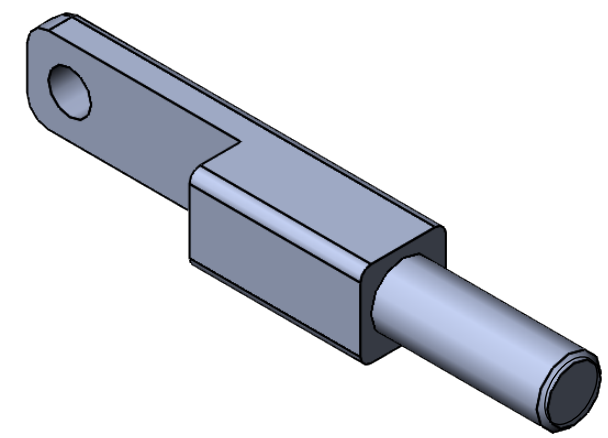
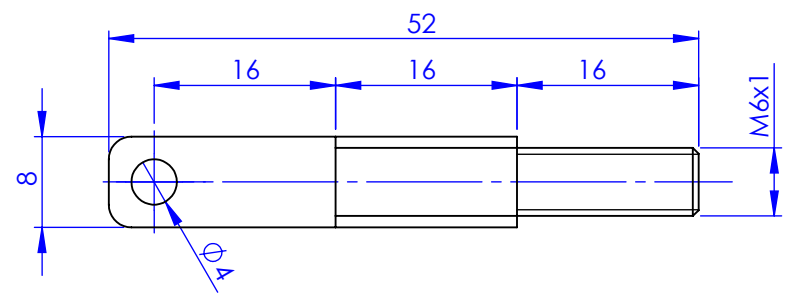
1	cuna	MADERA	2
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: cuna		ESCALA: 1:2
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0121-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



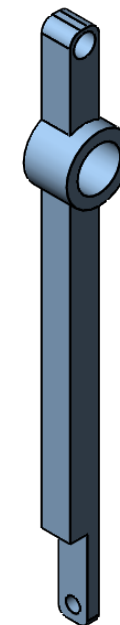
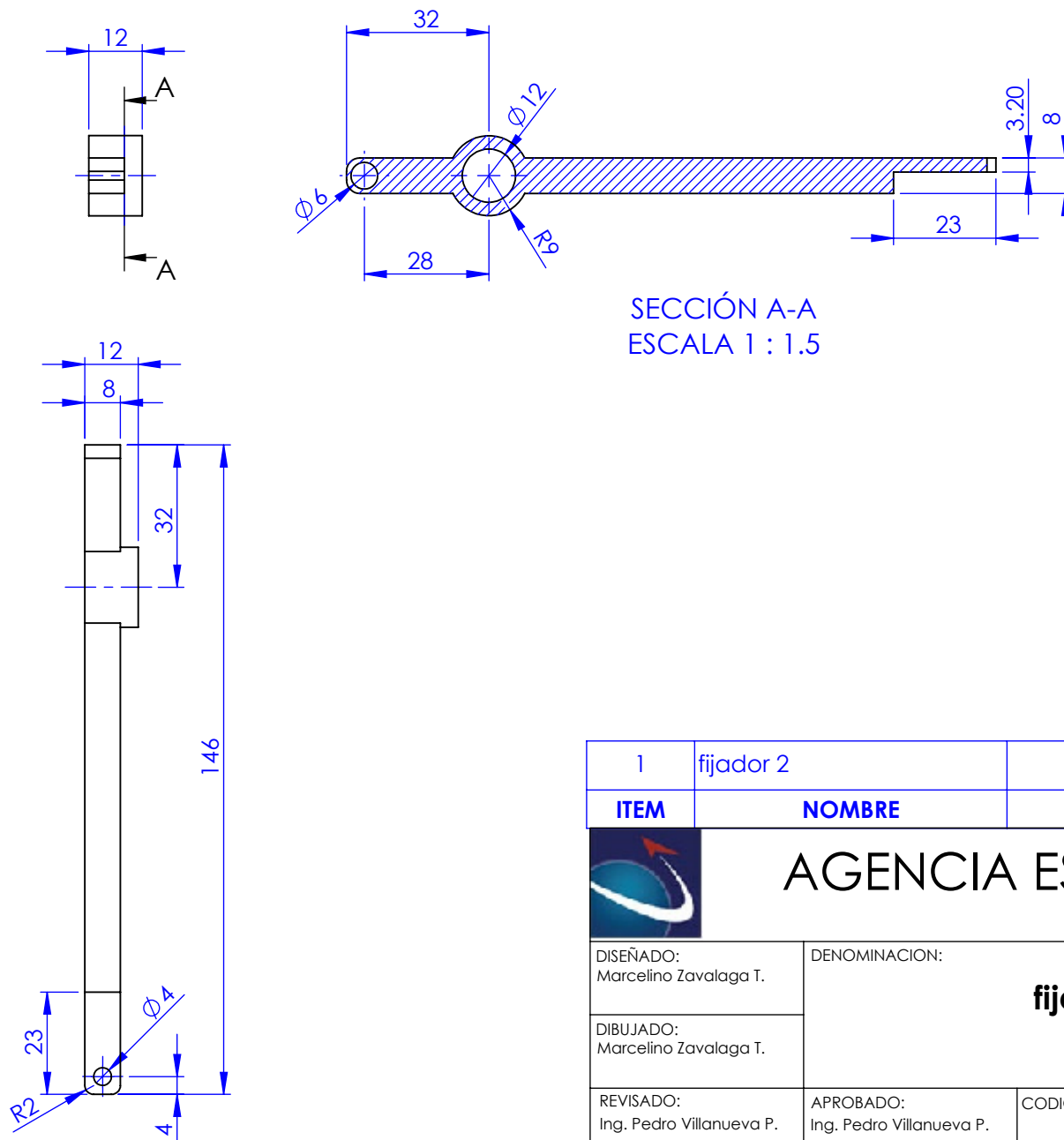
1	guia vertical	Acero AISI 1020	2
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: guia vertical		ESCALA: 1:2
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0122-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



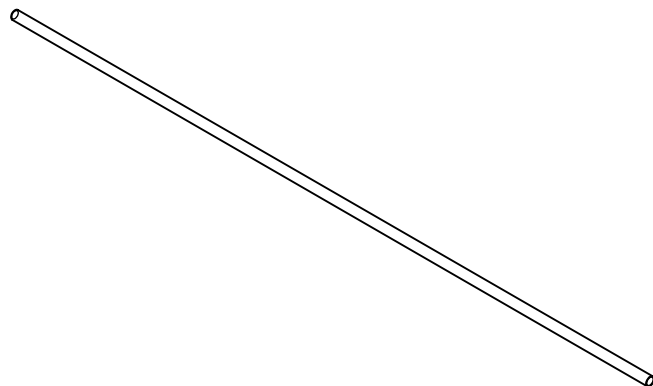
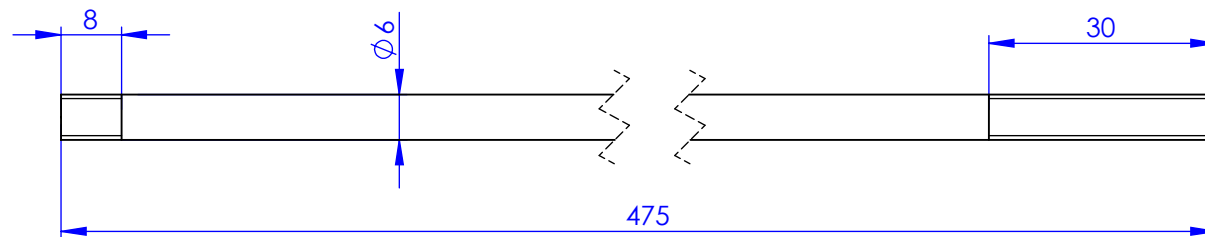
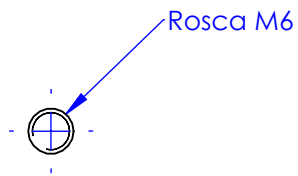
SECCIÓN A-A
ESCALA 1.5 : 1



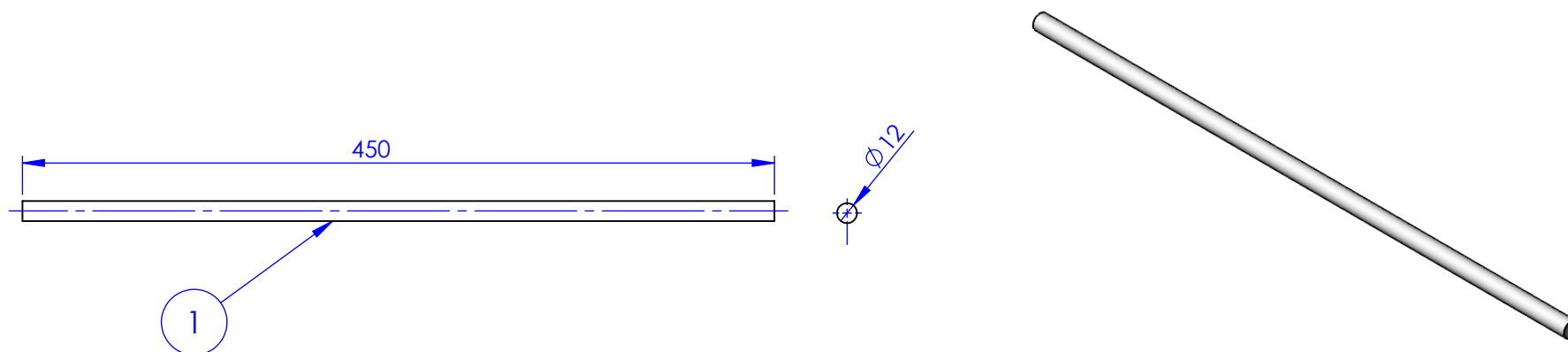
1	guia vertical	Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
<div>  <div> AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA </div> </div>			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: fijador 1		ESCALA: 2:1
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0123-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



1	fijador 2	Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: fijador 2		ESCALA: 1:2
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0124-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



1	templador	Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
<div><div>AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA</div></div>			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.		DENOMINACION: templador	ESCALA: 1:5
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0125-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1



1	guia horizontal	Acero AISI 304	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

ESCALA:
1:5

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

guia horizontal

FECHA :
21/01/2023

REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

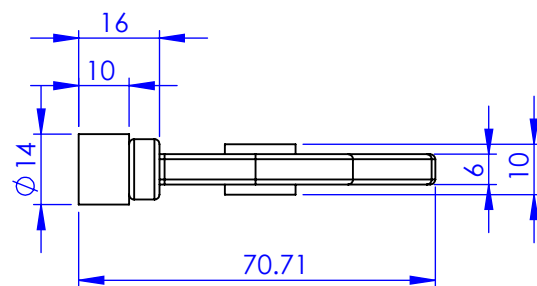
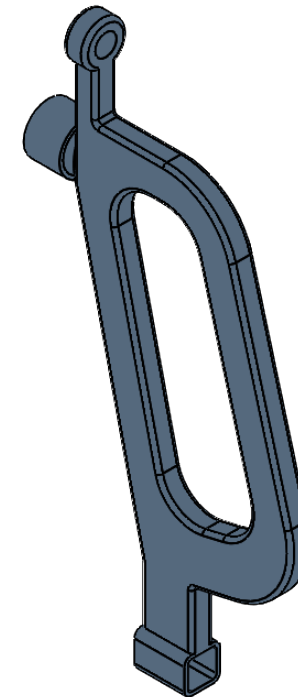
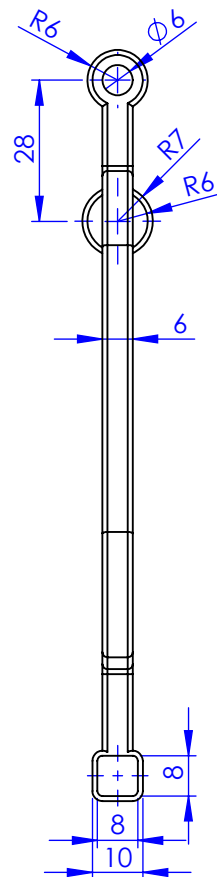
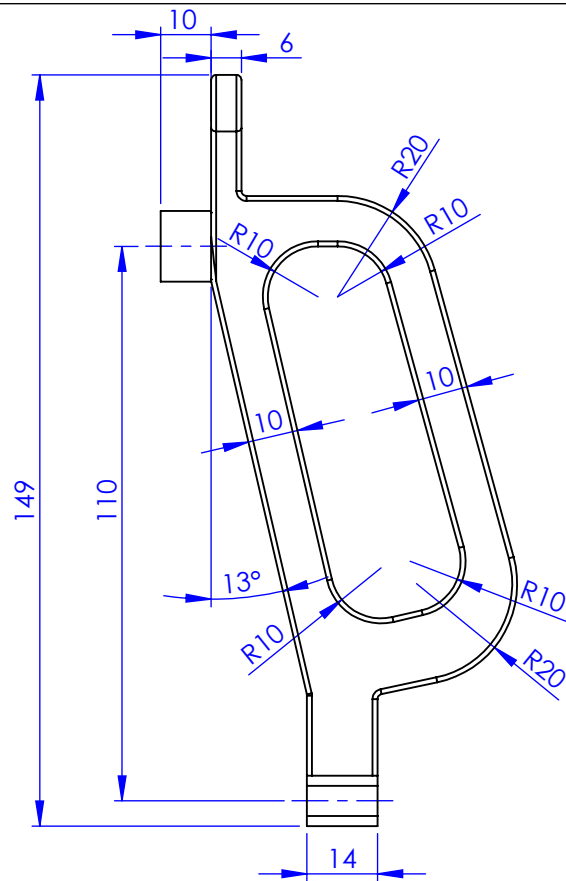
APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:
CP-0126-4-AF-0

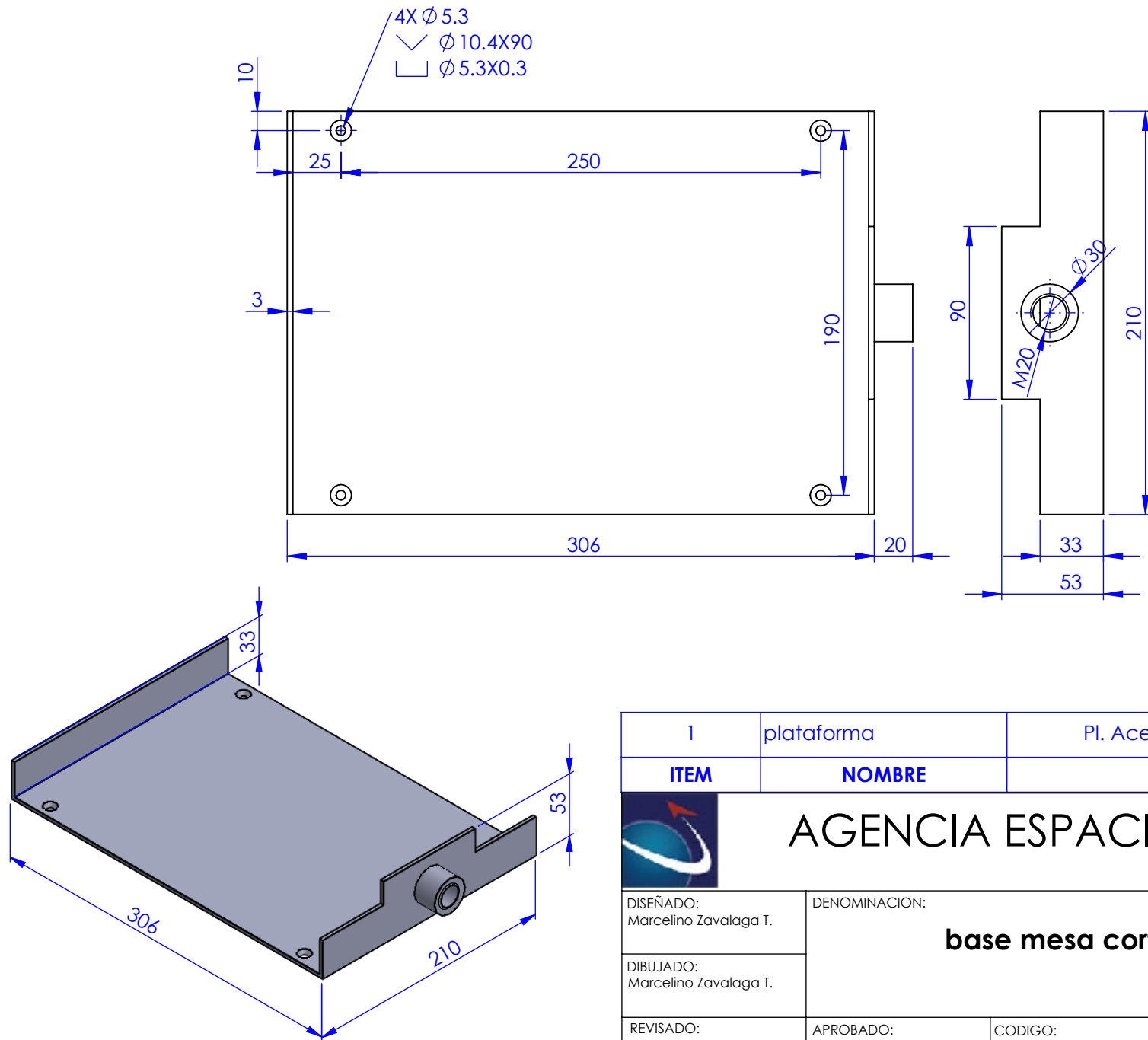
C/PLANO:
0/1

Nota: Ensamble

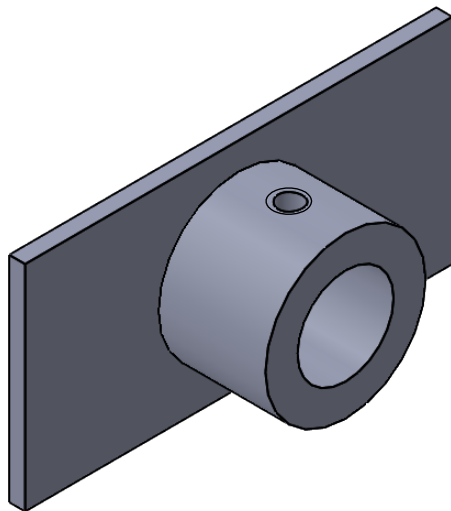
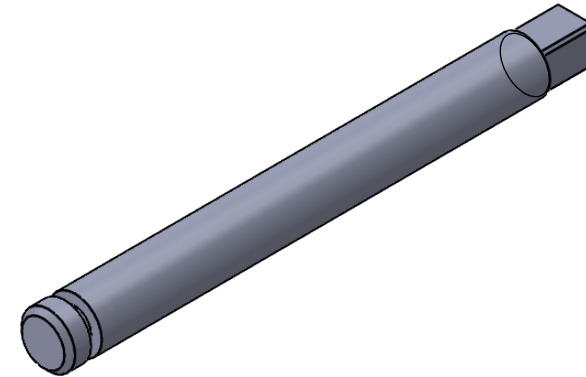
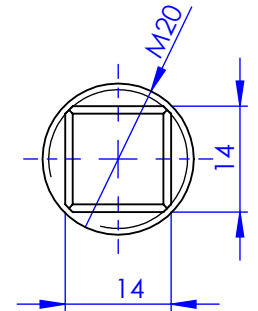
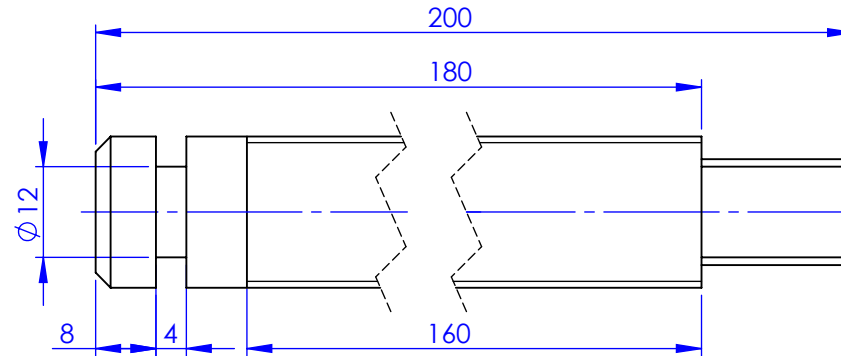
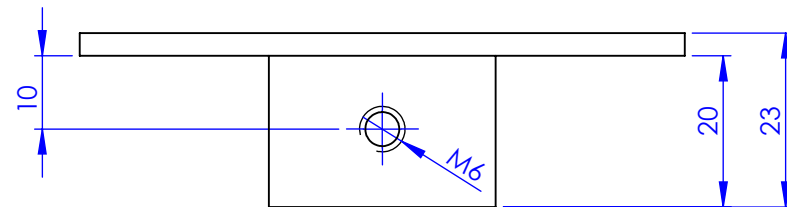
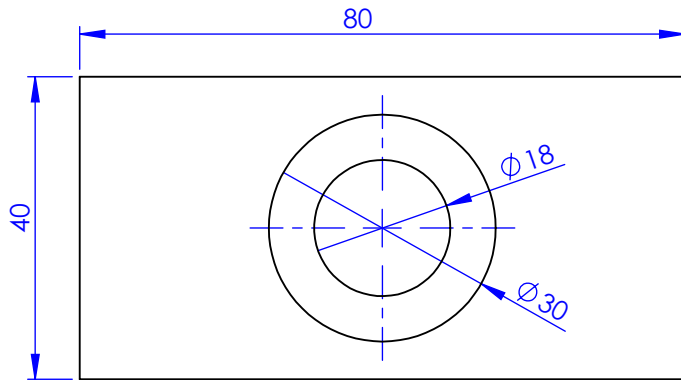
1. La guia horizontal ajusta con la pieza CP 0122 guia vertical



1	plataforma	Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: manija		ESCALA: 1:2
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0127-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



1	plataforma	Pl. Acero AISI 1020- 3mm.	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
 AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: base mesa corte		ESCALA: 1:5
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0128-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1

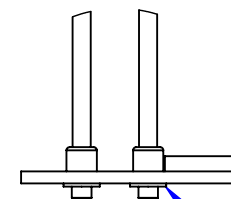
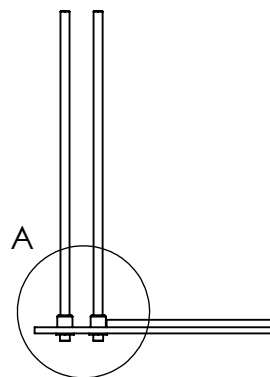
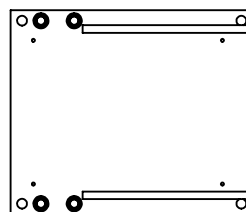
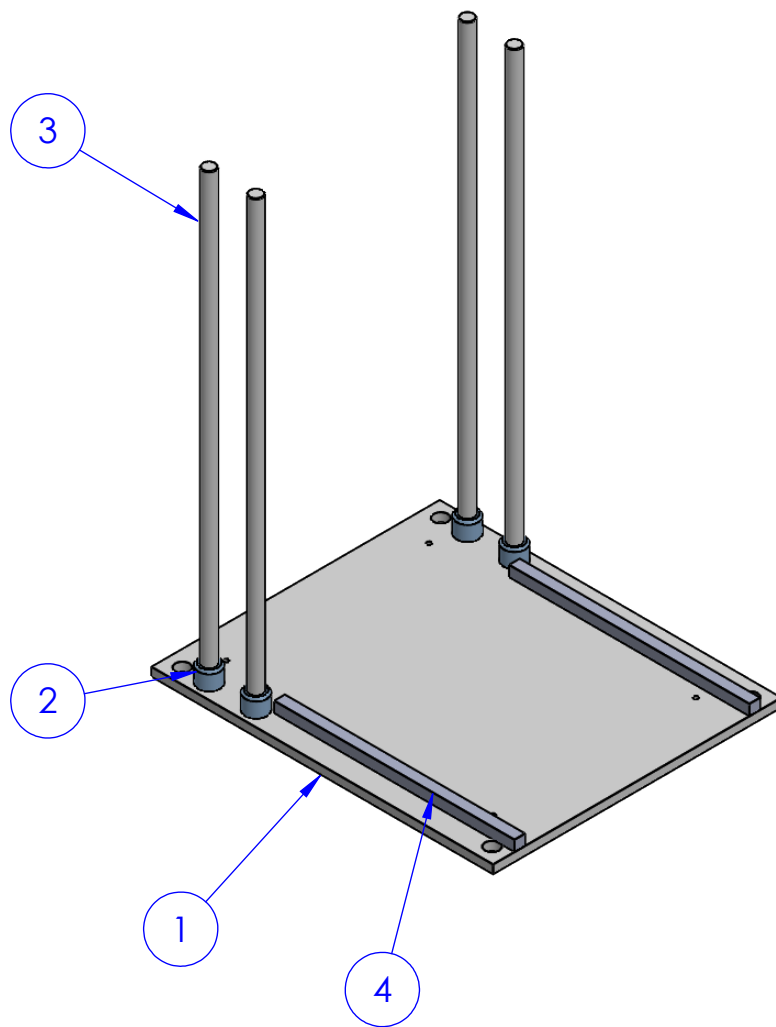


2	tornillo	Acero AISI 1020	1
1	manijasoporte tornillo	Pl. Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: soporte tornillo - tornillo		ESCALA: 1:1
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0129-4-AF-0	C/PLANO: 0/1



DETALLE A
ESCALA 1 : 5

4 Arandelas Ø8-24x2

4 Pernos CS M8

4	guia corredera	CP-131	2
3	columnas	CP-131	4
2	guia de base	CP-131	4
1	plataforma	CP-132	1
ITEM	N.º DE PIEZA	PLANO	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

ENSAMBLAJE PLATAFORMA

ESCALA:
1:10

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

FECHA :
21/01/2023

REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:

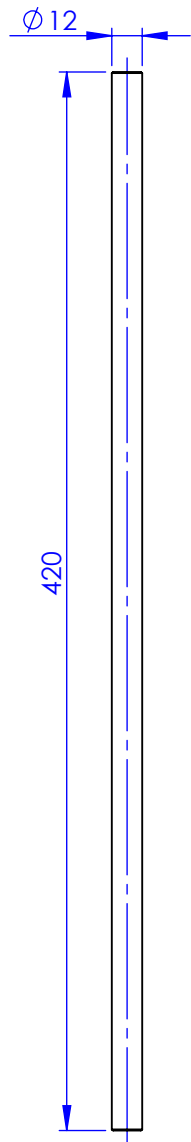
CP-0130-4-AF-0

C/PLANO:

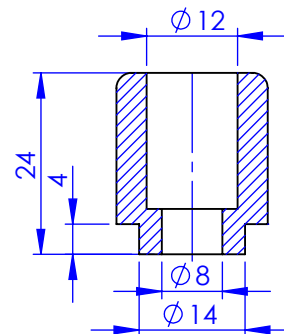
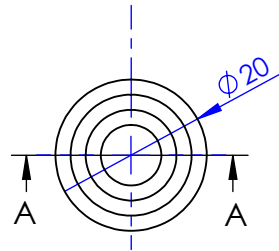
0 / 1

Nota: Ensamble

Las Columnas debe estar fijas y ser paralelas

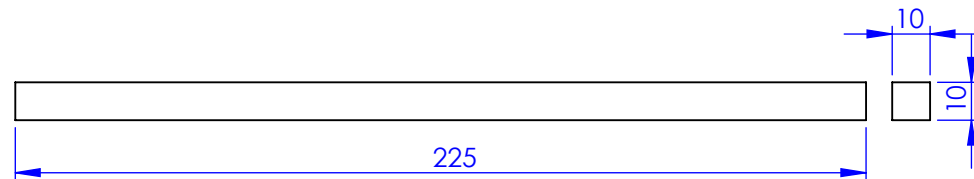


COLUMNA



SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1

GUIA DE BASE



GUIA CORREDERA

3	guia corredera	Acero AISI 1020	2
2	guia base	Acero AISI 1020	4
1	columna	Acero AISI 304	4
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT



AGENCIA ESPACIAL DEL PERU
CONIDA

DISEÑADO:
Marcelino Zavalaga T.

DENOMINACION:

ESCALA:
2:1

DIBUJADO:
Marcelino Zavalaga T.

**COLUMNA - GUIA BASE - GUIA
CORREDERA**

FECHA :
21/01/2023

REVISADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

APROBADO:
Ing. Pedro Villanueva P.

CODIGO:

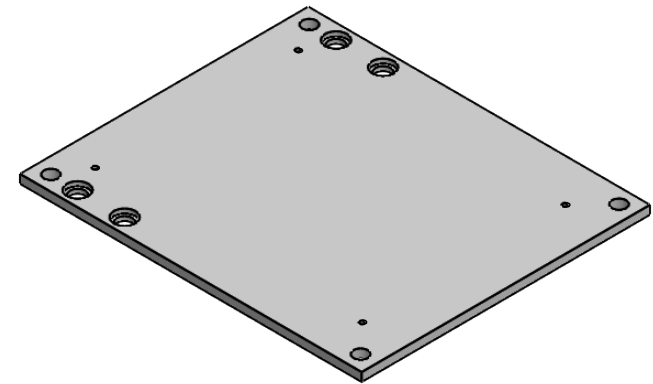
CP-0131-4-AF-0

C/PLANO:

0 / 1

Nota: Ensamble

1. La columna ajusta con la pieza CP 0122 guia vertical
2. la guia corredera ajusta con la pieza CP 0126 guia horizontal



1	plataforma	Pl. Acero AISI 1020	1
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
<div></div> <div>AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA</div>			
DISEÑADO: Marcelino Zavalaga T.	DENOMINACION: plataforma		ESCALA: 1:5
DIBUJADO: Marcelino Zavalaga T.			FECHA : 21/01/2023
REVISADO: Ing. Pedro Villanueva P.	APROBADO: Ing. Pedro Villanueva P.	CODIGO: CP-0132-4-AF-0	C/PLANO: 0 / 1