

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombread.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

PRIMERA CONVOCATORIA

BASES INTEGRADAS

CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA

ILABAYA - 2023

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.

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>

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 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 funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, 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.

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.

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 compra, 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 compra, 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 compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra 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 accesorio, 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.

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-emitar-cartas-fianza>).

Advertencia

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 bienes, 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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 RUC N° : 20171895147
 Domicilio legal : CALLE SIMON BOLIVAR N° 217 – DISTRITO DE ILABAYA
 Teléfono: : 052-583400
 Correo electrónico: : Uabast_procesos@municipalidad.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ADQUISICION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA.

DETALLE DEL ITEM PAQUETE:

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
UNICO	1.- FILTRO AIRE COD. REF. AF26424	UNIDAD	5.00
	2.- PERNO DE ACERO ZINCADO CON CABEZA HEXAGONAL 5/8 in X 3 ½ in CON TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESIÓN.	UNIDAD	152.00
	3.- ABRAZADERA DE POLIETILENO 63 mm X 1 in	UNIDAD	15.00
	4.- ABRAZADERA DE POLIETILENO 32 mm X 1 in	UNIDAD	10.00
	5.- ABRAZADERA DE POLIETILENO 110 mm X 1 in	UNIDAD	5.00
	6.- MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-300 PSI	UNIDAD	6.00
	7.- NTP 350.112:2001 VALVULAS DE COMPUERTA	UNIDAD	13.00
	8.- ADAPTADOR BRIDA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC U DN 63 mm	UNIDAD	5.00
	9.- BRIDA DE ACERO 2 in	UNIDAD	4.00
	10.- BRIDA DE ACERO 50 mm	UNIDAD	5.00
	11.- CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC TIPO UF 63 mm X 45°	UNIDAD	3.00
	12.- CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC TIPO UF CLASE 10 110 mm X 45°	UNIDAD	2.00
	13.- CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) 63 mm X 45°	UNIDAD	6.00
	14.- EMPAQUETADURA DE NEOPRENO DN 50 mm	UNIDAD	48.00
	15.- NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 5 in	UNIDAD	29.00
	16.- NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO ¼ in X 3 in	UNIDAD	6.00
	17.- NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 8 in	UNIDAD	6.00
	18.- REDUCCION PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC UF 110 mm X 63 mm	UNIDAD	2.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 037-2023-OEC-MDI – 1era Convocatoria – BASES INTEGRADAS**

ADQUISICION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

19.-	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 2 in	UNIDAD	3.00
20.-	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 4 in	UNIDAD	2.00
21.-	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA AGUA TIPO UF X 63 mm CLASE 10	UNIDAD	3.00
22.-	UNION CON ROSCA DE ACERO 1 in	UNIDAD	4.00
23.-	UNION CON ROSCA DE FIERRO GALVANIZADO 2 in	UNIDAD	17.00
24.-	VALVULA TIPO BOLA DE 1/4in	UNIDAD	6.00
25.-	VALVULA DE BOLA 1 in	UNIDAD	35.00
26.-	VALVULA DE CONTROL DE AGUA DE 1 ½ in	UNIDAD	1.00
27.-	VALVULA REDUCTORA DE BRIDAS 0.5 BAR A 16 BAR	UNIDAD	1.00
28.-	VALVULA VENTOSA DE AIRE DE BAJA PRESIÓN	UNIDAD	38.00
29.-	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 2 in	UNIDAD	1.00
30.-	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 50 mm CON BRIDA	UNIDAD	2.00
31.-	UNION PARA SOLDAR O PEGAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) X 63 mm	UNIDAD	18.00
32.-	YEE PARA SOLDAR O PEGAR HDPE PN 16 X 63 mm	UNIDAD	1.00
33.-	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN LINEA DE SANEAMIENTO CLASE 10 63 mm X 6 m	UNIDAD	1.00
34.-	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN LINEA DE SANEAMIENTO CLASE 10 110 mm X 6 m	UNIDAD	1.00
35.-	CONECTOR DE POLIETILENO 2 in	UNIDAD	16.00

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO 02 N° 108-2023-GAF**, el 28 de setiembre de 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

5-18 RECURSOS DETERMINADOS

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de A SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de (35) treinta y cinco días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 5.00 (cinco con 00/100 soles) en caja de la Municipalidad Distrital de Ilabaya, sito en calle Simón Bolívar N° 217 – Distrito de Ilabaya - Tacna.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.11. BASE LEGAL

- Ley N°31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- Ley N°31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto sector público para el año - fiscal 2023.
- Ley N°31640, Ley de Endeudamiento del sector público para el año fiscal 2023.
- Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias
- Decreto Supremo N°082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 y modificatorias.
- Decreto Supremo N°162-2021-EF Directivas del OSCE.
- Ley N°27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N°008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N°304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N°006-2017-JUS, TUO de la Ley N°27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.
- Directivas OSCE

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.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- 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.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**).

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaracion Jurada de Marca y Procedencia de los bienes ofertados.
- f) Fichas técnicas de los bienes ofertados, a fin de verificar el cumplimiento de las características técnicas de los bienes ofertados.
- g) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- h) 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)**
- i) El precio de la oferta en SOLES. 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.

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:

- a) 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.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N° 10)**.
- c) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

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”.

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

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

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

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 : 00-151-1130119
 Banco : Banco de la Nación
 N° CCI6 : 018-151-0001511130119-12

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
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- 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.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸ (**Anexo N° 11**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete¹⁰.

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*

⁶ En caso de transferencia interbancaria.

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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 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 Haya¹¹.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de compra. 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 Mesa de Partes de la Entidad, sito en Calle Simón Bolívar N°217 - Ilabaya, Jorge Basadre – Tacna.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS A CUENTA.

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

- Primera armada = 70% del monto total, a la entrega total de los bienes para la línea de conducción de Oconchay.
- Segunda armada = 30% del monto total, al finalizar la instalación y calibración de los bienes suministrados para la línea de conducción de Oconchay.
- Para el pago de la Primera armada, el proveedor deberá entregar comprobante de pago (boleta de venta o factura) y la guía de remisión (que estará recepcionada por Almacén central de la MDI y debe contar con firma y sello del responsable del área usuaria) al momento de la entrega de los bienes requeridos, con el que se dará la conformidad de la entrega de los bienes.
- Para el pago de la Segunda Armada, el proveedor deberá entregar los archivos digitales y físicos en cuatro (04) juegos, del INFORME TECNICO con toda la información de la instalación y calibración y que deberá incluir panel fotográfico, con el que se dará la conformidad de la instalación y calibración de los bienes suministrados.

Dicha documentación se debe presentar en **MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD**.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIDAD ORGANICA	: SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
PROYECTO, ACTIVIDAD Y/O UNIDAD ORGANICA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA"
DENOMINACIÓN DE LA ADQUISICION	: ADQUISICION E INSTALACION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULA DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESION.
N° DE PEDIDO DE COMPRA	: 3555
N° DE SECUENCIA FUNCIONAL	: 075 – 2023 (COSTO DIRECTO)

1. FINALIDAD PÚBLICA

Proveer en forma oportuna y adecuada la ADQUISICION E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PARA CAMARAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESION. para el Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA", se busca asegurar el correcto funcionamiento de la línea de conducción y aducción de la red del sistema de abastecimiento de agua. Adicional N°03 aprobado con resolución de la gerencia municipal N°644-2022-MDI/GM del 20 diciembre del 2022.

2. OBJETIVOS DE LA ADQUISICION

2.1. OBJETIVO GENERAL:

El presente documento tiene por objetivo detallar las características, especificaciones, requerimientos y otros para la ADQUISICION E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PARA CAMARAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESION. del proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA"

3. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS BIENES A ADQUIRIR:

3.1. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

3.1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONDICIONES DE BIENES

El presente considera la adquisición de los siguientes bienes:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1	FILTRO AIRE COD. REF.AF26424	UND	5.00
2	PERNO DE ACERO ZINCADO CON CABEZA HEXAGONAL 5/8 in X 3 1/2 in CON TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION	UND	152.00
3	ABRAZADERA DE POLIETILENO 63 mm X 1 in	UND	15.00
4	ABRAZADERA DE POLIETILENO 32 mm X 1 in	UND	10.00
5	ABRAZADERA DE POLIETILENO 110 mm X 1 in	UND	5.00

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ING. DAVID A. AROCUTIPÁ CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 278906	INSPECTOR Bryan José Zavala Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP SUB GERENTE
---	--	--------------------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



6	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0-300 PSI	UND	6.00
7	NTP 350.112:2001 VALVULAS DE COMPUERTA	UND	13.00
8	ADAPTADOR BRIDA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC U DN 63 mm	UND	5.00
9	BRIDA DE ACERO 2 in	UND	4.00
10	BRIDA DE ACERO 50 mm	UND	5.00
11	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC TIPO UF 63 mm X 45°	UND	3.00
12	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC TIPO UF CLASE 10 110 mm X 45°	UND	2.00
13	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) 63 mm X 45°	UND	6.00
14	EMPAQUETADURA DE NEOPRENO DN 50 mm	UND	48.00
15	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 5 in	UND	29.00
16	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/4 in X 3 in	UND	6.00
17	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 8 in	UND	6.00
18	REDUCCIÓN PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC UF 110 mm X 63 mm	UND	2.00
19	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 2 in	UND	3.00
20	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 4 in	UND	2.00
21	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA AGUA TIPO UF X 63 mm CLASE 10	UND	3.00
22	UNION CON ROSCA DE ACERO 1 in	UND	4.00
23	UNION CON ROSCA DE FIERRO GALVANIZADO 2 in	UND	17.00
24	VALVULA TIPO BOLA DE 1/4 in	UND	6.00
25	VALVULA DE BOLA 1 in	UND	35.00
26	VALVULA DE CONTROL DE AGUA DE 1 1/2 in	UND	1.00
27	VÁLVULA REDUCTORA DE BRIDAS 0.5 BAR A 16 BAR	UND	1.00
28	VALVULA VENTOSA DE AIRE DE BAJA PRESION	UND	38.00
29	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 in	UND	1.00
30	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 50 mm CON BRIDA	UND	2.00
31	UNION PARA SOLDAR O PEGAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) X 63 mm	UND	18.00
32	YEE PARA SOLDAR O PEGAR HDPE PN 16 X 63 mm	UND	1.00
33	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN LÍNEA DE SANEAMIENTO CLASE 10 63 mm X 6 m	UND	1.00

RESIDENTE
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 278906

INSPECTOR
 Brayan José Arbullo Huamani
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 211503

SGIP
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
 MDT



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



34	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN LÍNEA DE SANEAMIENTO CLASE 10 110 mm X 6 m	UND	1.00
35	CONECTOR DE POLIETILENO 2 in	UND	16.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**1. FILTRO AIRE COD. REF.AF26424**

- ✓ FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN 50 PN-16
- ✓ Cuerpo: Hierro dúctil
- ✓ Empaque: Buna nitrilo EPDN-Teflon
- ✓ Tapa: Hierro dúctil
- ✓ Canastilla: Acero Inox AISI 304
- ✓ Tapón roscado: Acero al carbono/inox 304-316-316L
- ✓ Recubrimiento: Pintura epóxica de 200 micras
- ✓ Diámetro: DN50
- ✓ Presión nominal: PN16

*Imagen referencial***2. PERNO DE ACERO ZINCADO CON CABEZA HEXAGONAL 5/8 in X 3 1/2 in CON TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION**

- ✓ PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)
- ✓ Producto perno hexagonal de acero
- ✓ Material acero
- ✓ Recubrimiento zincado
- ✓ Rosca UNC
- ✓ Grado 2B

*Imagen referencial*

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON RESIDENTE DE OBRA CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center"><i>Brayam José Arbildo Huamani</i></p> <p align="center">INGENIERO CIVIL CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS SUB GERENTE MDI</p>
--	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



3. ABRAZADERA DE POLIETILENO 63 mm X 1 in

- ✓ Collarín de PP DN 63mm x 1" C/R NPT PN16
- ✓ Cuerpo y tapa polipropileno
- ✓ Tornillos y tuercas: Acero galvanizado
- ✓ Cabeza de tornillos y tuercas: Hexagonal
- ✓ Presión nominal: 10 bar

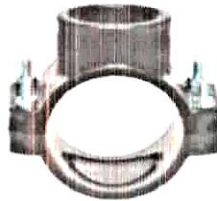


Imagen referencial

4. ABRAZADERA DE POLIETILENO 32 mm X 1 in

- ✓ Collarín de PP DN 32mm x 1" C/R NPT PN16
- ✓ Cuerpo y tapa polipropileno
- ✓ Tornillos y tuercas: Acero galvanizado
- ✓ Cabeza de tornillos y tuercas: Hexagonal
- ✓ Presión nominal: 10 bar



Imagen referencial

5. ABRAZADERA DE POLIETILENO 110 mm X 1 in

- ✓ Collarín de PP DN 110mm x 1" C/R NPT PN16
- ✓ Cuerpo y tapa polipropileno
- ✓ Tornillos y tuercas: Acero galvanizado
- ✓ Cabeza de tornillos y tuercas: Hexagonal
- ✓ Presión nominal: 10 bar

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>S. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayam Jose Arbuldo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211502</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p>MDI</p>
---	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



Imagen referencial

6. MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0-300 PSI

- ✓ Manómetro C/carcasa de acero inoxidable ¼" de 16 BAR y conexiones para cuerpo de VRP
- ✓ Líquido: Glicerina
- ✓ Elemento: tubo bourdon de bronce
- ✓ Mecanismo: Bronce
- ✓ Rangos: doble escala: bar/psi



Imagen referencial

7. NTP 350.112:2001 VALVULAS DE COMPUERTA

La válvula de compuerta ISO 7259 estará conforme a las normas EN 1074-1 & 2.

Su diseño en fundición dúctil ofrece una válvula robusta y duradera.

La válvula se utiliza en sistemas de agua hidráulicos en versión enterrada o en cámara de válvula.

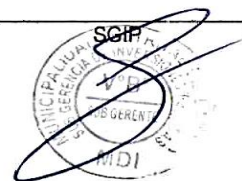
Sentido de cierre FSH con volante

Características:

- Calidad certificada según la norma EN 1074-1&2 :
 - MOT: 1 x DN
 - mST: 2 x DN
 - Ensayo de resistencia: 250 ciclos
- Ensayo de presión hidráulica:
 - Cuerpo: 1,5 PFA = 24 bar
 - Estanqueidad: 1,1 PFA = 17,6 bar
- Cuerpo de fundición dúctil que ofrece una elevada resistencia
- Excelente resistencia a la corrosión gracias a:

RESIDENTE
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906

INSPECTOR
Bryan José Arbildo Huamani
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211502

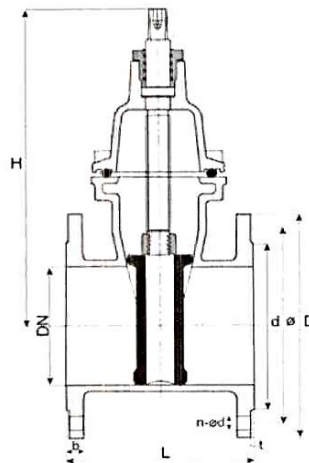




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



- Un revestimiento epoxi de espesor mínimo 250 μ
- Orificios de la tornillería rellenos de cola EVA
- Sustitución de la prensa en presión
- Diámetro interior total para un flujo óptimo
- Eje forjado en frío, sin eliminación de material, lo que aumenta la durabilidad de la válvula
- Conformidad Sanitaria de los componentes en contacto con el agua de consumo, según WRAS.
- Temperatura de funcionamiento máxima: 50° C
- Dimensiones y taladrado de bridas según ISO 7259 y ISO 5752
- L=250mm
- D=165mm
- H=223mm
- T=3mm
- b=19mm
- d=99mm



Materiales:

- 1. Cuerpo Fundición dúctil ENGJS 500-7 EN1563 Polvo epoxi azul 250 micras
- 2. Obturador Fundición dúctil ENGJS 500-7 EN1563 Recubierto con EPDM WRAS
- 3. Tuerca de maniobra Latón CuZn40Pb2 (CW617N) EN 12164
- 4. Tornillos tapa-cuerpo Acero AISI 304
- 5. Junta de la tapa EPDM
- 6. Eje de maniobra Inox AISI 420
- 7. Tapa Fundición dúctil ENGJS 500-7 EN1563 Polvo epoxi azul 250 micras
- 8. Volante Fundición dúctil ENGJS 500-7 EN1563 Polvo epoxi azul 250 micras
- 9. Junta PTFE

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Ing. José Arbilado Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>VºP</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

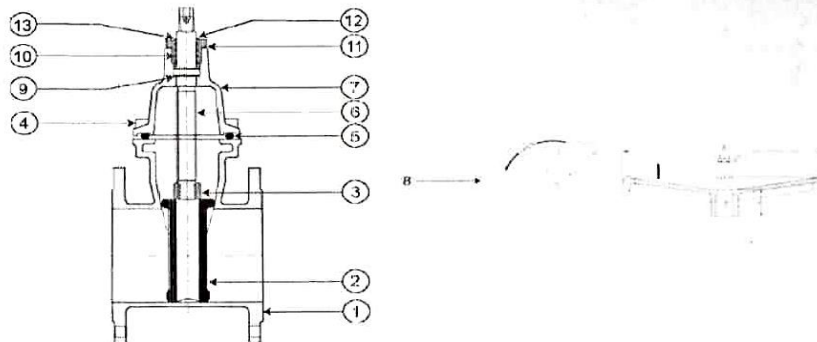


Imagen referencial

8. ADAPTADOR BRIDA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC U DN 63 mm

- ✓ Brida con buje PVC C-10 DN63 simple presión
- ✓ Material: PVC
- ✓ Ángulo: 180°
- ✓ Uso: Agua fría
- ✓ Diámetro: DN110 a DN63
- ✓ Presión nominal: 10 BAR



Imagen referencial

9. BRIDA DE ACERO 2 in

- ✓ Adaptador de brida HD para tubería PVC DN63 x 50 PN16
- ✓ Cuerpo: Acero ASTM A36
- ✓ Brida: Acero forjado SAE 1020 ANSI clase 150

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayam José Arbildo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SOIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p>AL 11</p>
---	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



- ✓ Perno: ASTM A153 tropicalizado
- ✓ Anillo de goma: EPDM – Buna nitrilo
- ✓ Arandela: ASTM A153 Tropicalizado
- ✓ Tuerca: ASTM A153 Tropicalizado
- ✓ Protector de rosca: Caucho natural
- ✓ Recubrimiento: Pintura epóxica 150 micras
- ✓ Diámetro: DN63
- ✓ Presión nominal: 16 BAR



Imagen referencial

10. BRIDA DE ACERO 50 mm

- ✓ Junta de desmontaje autoportante de acero DN50 PN16
- ✓ Aplicación: componente que aseguran la facilidad de montaje y desmontaje de las válvulas
- ✓ Temperatura máxima de operación: 80°C
- ✓ Presión nominal: 16 BAR
- ✓ Diámetro: DN50
- ✓ Recubrimiento: Pintura epóxica 150 micras
- ✓ Cuerpo: Hierro dúctil

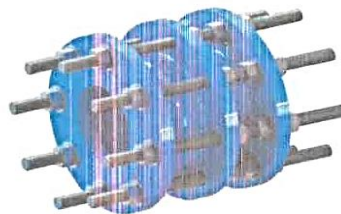


Imagen referencial

11. CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC TIPO UF 63 mm X 45°

- ✓ Codo PVC C-10 DN63x45° simple presión
- ✓ Material: PVC
- ✓ Codo de 45° DN 63 mm
- ✓ Conexión simple presión
- ✓ Presión nominal Clase 10 bar

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278996</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Blayam José Arbildo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211507</p>	<p>SGIR</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p>
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



Imagen referencial

12. CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC TIPO UF CLASE 10 110 mm X 45°

- ✓ Codo PVC C-10 DN110x45° simple presión
- ✓ Material: PVC
- ✓ Codo de 45° DN 110 mm
- ✓ Conexión simple presión
- ✓ Presión nominal Clase 10 bar



Imagen referencial

13. CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) 63 mm X 45°

- ✓ Codo de electrofusión HDPE PE100 PN16 DN 63 x 45°
- ✓ Material: Polietileno de alta densidad
- ✓ Resina: PE100
- ✓ Diámetro: DN63
- ✓ Presión nominal: 10 BAR



Imagen referencial

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROQUITPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayan José Arbilado Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p>INGENIERO</p> <p>2023</p>
---	--	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



14. EMPAQUETADURA DE NEOPRENO DN 50 mm

- ✓ Empaque de neopreno PN16 DN50
- ✓ Empaquetadura de caucho Neopreno con refuerzo de lona
- ✓ Para conexiones brido de válvulas y accesorios de material Hierro Dúctil, Hierro fundido y Acero.
- ✓ Dimensionado para las bridas ANSI CLASE 150 lb
- ✓ Espesor de empaque DN50 será ¼"

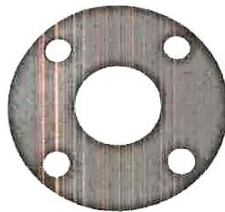


Imagen referencial

15. NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 5 in

- ✓ Niple de FºGº 1"x5" con rosca NPT
- ✓ Material: Fierro galvanizado
- ✓ Tipo de rosca: NPT
- ✓ Diámetro: 1"
- ✓ Longitud: 5"



Imagen referencial

16. NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/4 in X 3 in

- ✓ Niple de FºGº ¼"x3" con rosca NPT
- ✓ Material: Fierro galvanizado
- ✓ Tipo de rosca: NPT
- ✓ Diámetro: 1/4"
- ✓ Longitud: 3"



Imagen referencial

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayan José Arbildo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211501</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p>
---	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



17. NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 8 in

- ✓ Niple de FºGº 1"x8" con rosca NPT
- ✓ Material: Fierro galvanizado
- ✓ Tipo de rosca: NPT
- ✓ Diámetro: 1"
- ✓ Longitud: 8"



Imagen referencial

18. REDUCCIÓN PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC UF 110 mm X 63 mm

- ✓ Reducción PVC C-10 DN110 x 63 simple presión
- ✓ Material: PVC
- ✓ Ángulo: 180º
- ✓ Uso: Agua fría
- ✓ Diámetro: DN110 a DN63
- ✓ Presión nominal: 10 BAR



Imagen referencial

19. TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 2 in

- ✓ Tee PVC C-10 DN63 x 45º S/P
- ✓ Material: PVC
- ✓ Tee DN 63 mm
- ✓ Conexión simple presión
- ✓ Presión nominal Clase 10 bar



Imagen referencial

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Ing. José Arbildo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>
---	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



20. TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 4 in

- ✓ Tee PVC C-10 DN110 x 45° S/P
- ✓ Material: PVC
- ✓ Tee DN 110 mm
- ✓ Conexión simple presión
- ✓ Presión nominal Clase 10 bar

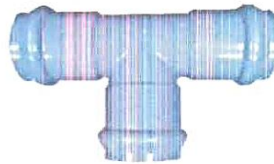


Imagen referencial

21. TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA AGUA TIPO UF X 63 mm CLASE 10

- ✓ Tee electrofusión HDPE PE100 PN16 DN63
- ✓ Material: Polietileno de alta densidad (HPDE)
- ✓ Resina: PE100
- ✓ Diámetro: DN63
- ✓ Presión nominal: 10 BAR



Imagen referencial

22. UNION CON ROSCA DE ACERO 1 in

- ✓ Carrete de acero cédula-40, DN50 L=0.20m con mufa de 1" C/R hembra NPT
- ✓ Material: Acero al carbono sch-40
- ✓ Conexión bridada ANSI 150
- ✓ Longitud: 0.20m
- ✓ Mufa: 1"
- ✓ Tipo de rosca de la mufa: NPT
- ✓ Diámetro: DN50

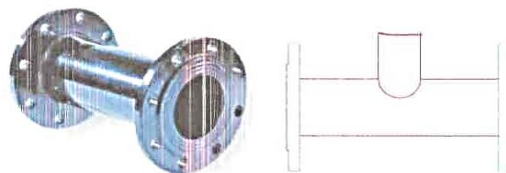


Imagen referencial

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 278906	INSPECTOR Bryan José Arbildo Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP
---	--	-----------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



23. UNION CON ROSCA DE FIERRO GALVANIZADO 2 in

- ✓ Back up ring galvanizado ANSI 150 SDR11 de 2"
- ✓ Utilización: Sistemas de tuberías termoplásticas de HDPE y PP
- ✓ Material: Hierro dúctil, ASTM A536-84
- ✓ Dimensiones: ANSI clase 150
- ✓ Acabado: Galvanizado al caliente



Imagen referencial

24. VALVULA TIPO BOLA DE 1/4 in

- ✓ Válvula esférica 1/4" C/R NPT
- ✓ Material del cuerpo: Acero ASTM A216 WCB
- ✓ Rosca: NPT
- ✓ Diámetro: 1/4"
- ✓ Rango de temperatura: -20°C – 150°C
- ✓ Pruebas: De acuerdo a norma API 598



Imagen referencial

25. VALVULA DE BOLA 1 in

- ✓ Válvula esférica 1" C/R NPT
- ✓ Material del cuerpo: Acero ASTM A216 WCB
- ✓ Rosca: NPT
- ✓ Diámetro: 1"
- ✓ Rango de temperatura: -20°C – 150°C
- ✓ Pruebas: De acuerdo a norma API 598



Imagen referencial

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROQUITPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayan José Arbolado Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p>MDI</p>
---	--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



26. VALVULA DE CONTROL DE AGUA DE 1 1/2 in

- ✓ Válvula control de nivel de hierro dúctil bridado PN16 DN50
- ✓ Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.
- ✓ Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").
- ✓ Elastómeros: EPDM.
- ✓ Recubrimiento: Poliéster, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- ✓ Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Dúplex
- ✓ Brida: ANSI Clase 150
- ✓ Válvula hidráulica, tipo globo operada por piloto.
- ✓ Puertos de control equipados con insertos de acero inoxidable
- ✓ Diámetro: DN50
- ✓ Presión nominal: 16 BAR

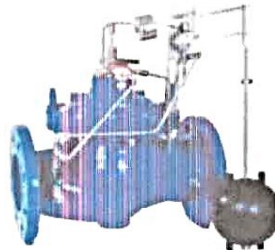


Imagen referencial

27. VÁLVULA REDUCTORA DE BRIDAS 0.5 BAR A 16 BAR

- ✓ VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO PN16 DN50 PILOTADA
- ✓ Cuerpo tipo globo de funcionamiento hidráulico y de operación automática utilizando la presión de la línea. No se aceptarán válvulas con cuerpo tipo "Y".
- ✓ Válvula de paso total sin obstrucciones. no se aceptarán válvulas de paso reducido ni tampoco se aceptarán válvulas que tengan crucetas en asiento que la hace propensa a obstrucciones por cuerpos extraños y disminuye la sección de paso.
- ✓ Válvula de cámara simple.
- ✓ Vástago principal Guiado por los extremos, en la parte superior por un cojinete de bronce y en la parte inferior por guías de libre desplazamiento en el asiento. No se aceptará vástago con guiado central y vástago flotante debido a que produce vibraciones y desgastes prematuros.
- ✓ El Conjunto diafragma-vástago-disco deberá ser de instalación en posición vertical permitir el mantenimiento en línea de la válvula.
- ✓ La válvula debe tener capacidad de regular la presión de forma estable y precisa incluso con caudales mínimos (menores a 1 m3/h) en todos los diámetros de 1 ½" a 32" sin necesidad de válvulas de menor diámetro instaladas en by-pass, esto se deberá garantizar mediante información técnica del fabricante ó informe de un laboratorio hidráulico de prestigio.

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayan José Arbullo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p>
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



- ✓ Resorte para facilitar el cierre, dentro de la cámara de control, solo en contacto con el agua dentro de la cámara de control. No se aceptará resorte en contacto permanente con el flujo de agua.
- ✓ Bridas según ISO 7005-2 PN 16
- La válvula debe contar con las siguientes certificaciones:
- ✓ NSF Certificado de alimentارية
- ✓ Certificado de garantía.

MATERIALES

- | | |
|------------------------------------|--|
| ✓ Material del cuerpo y accionador | : Hierro fundido dúctil ASTM A536 |
| ✓ Asiento | : Acero inoxidable AISI 316 |
| ✓ Disco de cierre | : Acero inoxidable AISI 304 o Acero al Carbono para diámetros mayores a 8" (200mm) |
| ✓ Vástago | : Acero inoxidable AISI 304. |
| ✓ Resorte | : Acero inoxidable AISI 304 |
| ✓ Protección exterior e interior | : Recubrimiento epoxico adherido por fusión min 250μ. |
| ✓ Pernos, tuercas y arandelas | : Acero inoxidable AISI 303 |
| ✓ Diafragma | : EPDM |
| ✓ O-rings | : EPDM |
| ✓ Filtro tipo Y | : Bronce |
| ✓ Piloto de alta presión | : Bronce, partes internas de acero inoxidable ss316, sellos en EPDM. |
| ✓ Piloto de baja presión | : Bronce, partes internas de acero inoxidable ss316, sellos en EPDM. |
| ✓ Niples y conectores | : Latón |
| ✓ Tubings | : polipropileno reforzado de alta resistencia. |



Imagen referencial

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 278906	INSPECTOR Brayan José Pareda Llanani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP
---	---	-----------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

**28. VALVULA VENTOSA DE AIRE DE BAJA PRESION**

- ✓ Válvula ventosa combinada para agua potable PN10 C/R NPT DN 1"
- ✓ La Válvula Ventosa Combinada incorpora en un solo cuerpo las funciones Cinética y Automática para la descarga y admisión de aire.
- ✓ El componente Cinético permite admitir y descargar grandes cantidades de aire cuando la tubería se encuentre despresurizada: tanto al inicio del llenado como al vaciado de la misma.
- ✓ El componente Automático permite descargar las burbujas de aire que se acumulan en la tubería cuando ésta se encuentra presurizada.
- ✓ Mecanismo de cierre tipo lengüeta desplegable. El cierre es completamente hermético, resistente ante la presencia de golpe de ariete.
- ✓ Presión de cierre de la ventosa de 0.2 bar, ideal para trabajos en líneas con bajas presiones.
- ✓ Los materiales usados para los elementos en contacto con el fluido no son tóxicos, ni favorecen el crecimiento de fauna microbológica, no cambian su olor, sabor, turbiedad o color.
- ✓ La válvula combinada es acoplable a la tubería mediante el uso de accesorios.
- ✓ El asiento permite un fácil mantenimiento en campo.

Características de diseño:

TIPO	: Combinada, de un solo cuerpo
CUERPO	: Nylon Reforzado
CONEXION	: ROSCA: NPT 350 101:1997
PRESION DE TRABAJO	: PN 16
PRESIÓN DE CIERRE PREMATURO	: 0,2 bar
TIRA DE GOMA – LENGUETA	: EPDM
FLOTADOR	: Espuma de Polipropileno
GARANTIA POR DEFECTOS	: Periodo no menor de tres (03) años, mediante otorgación de certificado.
MANTENIMIENTO	: Garantía de mantenimiento y soporte técnico del fabricante o representante de la fábrica en el país con una carta indicando que dará el soporte.
CERTIFICACIONES	: Certificados de Material, de Control de Calidad (C.O.C.) y Calibración y Pruebas en Laboratorio, indicando el número de serie modelo y diámetro de la válvula.
ROTULADO	: Se indica en una placa adjunta a la válvula la marca, el modelo, diámetro y presión nominal de trabajo.

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 278908	INSPECTOR Brayan José Arbildo Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP
---	---	-----------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



Dimensiones Mínimas del Orificio Automático:

- ✓ 5mm² para las Ventosas de 1" de diámetro

Características del Orificio Cinético:

- ✓ TAMAÑO NOMINAL DN 25 (1")
- ✓ DIMENSIONES MINIMAS DEL ORIFICIO CINETICO Área: 82 mm²
- ✓ CAPACIDAD MINIMA DE EXPULSION DE AIRE A 0,4 BAR DE PRESION DIFERENCIAL Caudal: 50 m³/hr
- ✓ CAPACIDAD MINIMA DE ADMISION DE AIRE A 0,4 BAR DE PRESION DIFERENCIAL Caudal: 50 m³/hr



Imagen referencial

29. VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2in

Válvula reductora de presión de hierro dúctil bridado PN16 DN50 Proporcional

- ✓ **TIPO:** tipo globo de funcionamiento hidráulico y de operación automática utilizando la presión de la línea.
- ✓ **CUERPO:** en Hierro Dúctil ASTM A536 (GGG50), tipo globo de paso total no reducido. No se aceptarán válvulas con cuerpo tipo "Y" ni válvulas de paso reducido.
- ✓ **ACCIONADOR:** en Hierro Dúctil ASTM A536 (GGG50), accionador de doble cámara.
- ✓ **BRIDAS:** ISO 7005-2, parte 2.
- ✓ **PRESION DE TRABAJO:** PN16.
- ✓ **CONJUNTO DISCO DE CIERRE-VASTAGO-DIAFRAGMA:** En posición vertical para facilitar el mantenimiento, vástago principal guiado por los extremos, en la parte superior por un cojinete de bronce y en la parte inferior por guías de libre desplazamiento en el asiento. No se aceptará crucetas fijas en el asiento que obstruyen el paso del fluido.
- ✓ Material del vástago y el asiento en acero inoxidable, material del disco de cierre en acero inoxidable para válvulas de 2" a 6", material del disco de cierre en acero al carbono para válvulas de 8" en adelante.
- ✓ **DIAFRAGMA:** Tela de nylon reforzada con EPDM resistente a la contaminación con cobre y el ataque del ozono, deberá estar sujeta entre dos discos de hierro dúctil con revestimiento epoxico.
- ✓ **REGULACION:** La válvula debe reducir la presión en un ratio fijo de 2.7:1 en todos los diámetros, debe tener capacidad de regular la presión de forma estable y precisa incluso con caudales mínimos (menores a 1 m³/h) sin necesidad de válvulas de menor diámetro

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 276906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayan José Arbildo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p>
---	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



instaladas en by-pass, esto se deberá garantizar mediante información técnica del fabricante e informe de un laboratorio hidráulico de prestigio.

- ✓ **FILTRO:** Tipo Y de bronce, para prolongar la vida útil, evitar posibles obstrucciones y fallas del piloto reductor de presión.
- ✓ **NIPLES Y CONECTORES:** Latón
- ✓ **TUBINGS:** poliamida flexible de alta resistencia (latón opcional)
- ✓ **PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS:** Acero inoxidable AISI 303
- ✓ **RECUBRIMIENTO:** epoxico adherido por fusión RAL 5010 min 250µ.
- ✓ La válvula debe contar con las siguientes certificaciones:
 - NSF Certificado de alimentارية.
 - Certificado de garantía.



Imagen referencial

30. VALVULA REDUCTORA DE PRESION 50 mm CON BRIDA

Válvula reductora de presión de hierro dúctil bridado PN16 DN50 PILOTADA

- ✓ Cuerpo tipo globo de funcionamiento hidráulico y de operación automática utilizando la presión de la línea. No se aceptarán válvulas con cuerpo tipo "Y".
- ✓ Válvula de paso total sin obstrucciones. no se aceptarán válvulas de paso reducido ni tampoco se aceptarán válvulas que tengan crucetas en asiento que la hace propensa a obstrucciones por cuerpos extraños y disminuye la sección de paso.
- ✓ Válvula de cámara simple.
- ✓ Vástago principal Guiado por los extremos, en la parte superior por un cojinete de bronce y en la parte inferior por guías de libre desplazamiento en el asiento. No se aceptará vástago con guiado central y vástago flotante debido a que produce vibraciones y desgastes prematuros.
- ✓ El Conjunto diafragma-vástago-disco deberá ser de instalación en posición vertical permitir el mantenimiento en línea de la válvula.
- ✓ La válvula debe tener capacidad de regular la presión de forma estable y precisa incluso con caudales mínimos (menores a 1 m³/h) en todos los diámetros de 1 ½" a 32" sin necesidad de válvulas de menor diámetro instaladas en by-pass, esto se deberá garantizar mediante información técnica del fabricante ó informe de un laboratorio hidráulico de prestigio.
- ✓ Resorte para facilitar el cierre, dentro de la cámara de control, solo en contacto con el agua dentro de la cámara de control. No se aceptará resorte en contacto permanente con el flujo de agua.
- ✓ Bridas según ISO 7005-2 PN 16

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN</p> <p align="center">RESIDENTE DE OBRA</p> <p align="center">CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Bryan José Arévalo Zúñiga</p> <p align="center">INGENIERO CIVIL</p> <p align="center">CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p align="center">SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p>
--	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



La válvula debe contar con las siguientes certificaciones:

- ✓ NSF Certificado de alimentارية
- ✓ Certificado de garantía.

MATERIALES

- | | |
|---|--|
| ✓ Material del cuerpo y accionador | : Hierro fundido dúctil ASTM A536 |
| ✓ Asiento | : Acero inoxidable AISI 316 |
| ✓ Disco de cierre | : Acero inoxidable AISI 304 o Acero al Carbono para diámetros mayores a 8" (200mm) |
| ✓ Vástago | : Acero inoxidable AISI 304. |
| ✓ Resorte | : Acero inoxidable AISI 304 |
| ✓ Protección exterior e interior min 250µ. | : Recubrimiento epoxico adherido por fusión |
| ✓ Pernos, tuercas y arandelas | : Acero inoxidable AISI 303 |
| ✓ Diafragma | : EPDM |
| ✓ O-rings | : EPDM |
| ✓ Filtro tipo Y | : Bronce |
| ✓ Piloto de alta presión ss316, sellos en EPDM. | : Bronce, partes internas de acero inoxidable |
| ✓ Piloto de baja presión ss316, sellos en EPDM. | : Bronce, partes internas de acero inoxidable |
| ✓ Niples y conectores | : Latón |
| ✓ Tubings | : polipropileno reforzado de alta resistencia. |

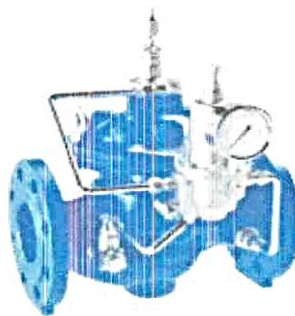


Imagen referencial

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Ing. José Arbildo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL</p> <p>SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p>MDI</p>
---	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



Imagen referencial

31. UNION PARA SOLDAR O PEGAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) X 63mm

- ✓ Unión de electrofusión HDPE PE100 PN16 DN63
- ✓ Resistencia a la corrosión, no causa calcificación y óxido
- ✓ Material primario: Polietileno
- ✓ Durabilidad: Vida útil de 50 años
- ✓ Accesorio para electrofusión
- ✓ Diámetro: DN 63



Imagen referencial

32. YEE PARA SOLDAR O PEGAR HDPE PN 16 X 63 mm

- ✓ Resistencia a la corrosión, no causa calcificación y óxido
- ✓ Material primario: Polietileno
- ✓ Durabilidad: Vida útil de 50 años
- ✓ Accesorio para electrofusión
- ✓ Diámetro: DN 63 PE100 PN16



Imagen referencial

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON RESIDENTE DE OBRA CIP 276906	INSPECTOR Ing. Jose Arbildo Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP [Stamp]
---	---	------------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



33. TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN LÍNEA DE SANEAMIENTO CLASE 10 63 mm
X 6 m

- ✓ Material: PVC
- ✓ Norma NTP ISO 1452
- ✓ Tubería PVC DN 63
- ✓ Conexión unión flexible (UF)
- ✓ Presión nominal 10 bar
- ✓ Diámetro: DN63

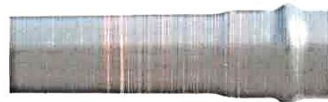


Imagen referencial

34. TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN LÍNEA DE SANEAMIENTO CLASE 10 110 mm
X 6 m

- ✓ Material: PVC
- ✓ Norma NTP ISO 1452
- ✓ Tubería PVC DN 110
- ✓ Conexión unión flexible (UF)
- ✓ Presión nominal 10 bar
- ✓ Diámetro: DN110



Imagen referencial

35. CONECTOR DE POLIETILENO 2 in

- ✓ Flange adapter HDPE PE100 PN10 DN63
- ✓ Material: Polietileno de alta densidad
- ✓ Resina: PE100
- ✓ Diámetro: DN63
- ✓ Presión nominal: 10 BAR

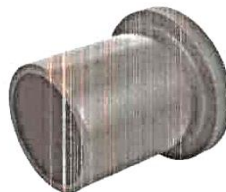


Imagen referencial

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>Brayam José Arbullo Huamani</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>V°B°</p> <p>MDI</p>
--	---	------------------------------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

**3.1.2. TRABAJOS DE INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS**

El proveedor deberá realizar los trabajos de instalación de las válvulas y accesorios para cámaras de aire, purga, control y reductora de presión, según el cuadro N°02, N°03, N°04 descritos, donde se señalan las posiciones de cada cámara en la línea de conducción. Los accesorios a instalar deben ser compatibles con la tubería que se encuentra en cada progresiva.

El proveedor deberá de realizar la instalación tal como indica detalles descritos.

El proveedor dispondrá la mano de obra, herramientas, equipos necesarios para la instalación, asimismo el personal encargado del servicio deberá contar con los implementos de seguridad necesarios.

La entidad otorgará todas las facilidades del caso para la ejecución de los trabajos en forma coordinada con el residente del proyecto.

UBICACIÓN DE VALVULAS Y ACCESORIOS**CUADRO N°02: VÁLVULAS PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN**

VÁLVULAS PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN							
N°	PROGRESIVA	ELEVACIÓN (M)	DESCRIPCIÓN	NOMENC LATURA	DN VÁLVULA	DN TUBERÍA	MATERIAL DE TUBERÍA
1	0+000	1,168.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-01	1"	110	HDPE
2	0+000	1,168.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-02	1"	110	HDPE
3	0+468	1,161.190	VÁLVULA DE AIRE	VA-03	1"	110	HDPE
4	0+710	1,153.000	VÁLVULA DE PURGA	VP-01	50	110	PVC
5	0+800	1,153.500	VÁLVULA DE AIRE	VA-04	1"	110	HDPE
6	1+500	1,131.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-05	1"	110	PVC
7	2+171	1,111.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-06	1"	110	PVC
8	2+171	1,111.000	VÁLVULA DE PURGA	VP-02	50	110	PVC
9	2+475	1,121.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-07	1"	63	HDPE
10	2+813	1,097.710	VÁLVULA DE PURGA	VP-03	50	63	PVC
11	2+930	1,095.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-08	1"	63	PVC
12	3+050	1,088.000	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	VRP-01	50	63	PVC
13	3+699	1,071.300	VÁLVULA DE AIRE	VA-09	1"	63	PVC
14	4+100	1,061.000	VÁLVULA DE PURGA	VP-04	50	63	HDPE
15	4+260	1,068.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-10	1"	63	HDPE
16	4+050	1,052.000	VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL	VLC-01	50	63	HDPE
17	4+445	1,051.000	VÁLVULA DE PURGA	VP-05	50	63	HDPE

RESIDENTE
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 V.G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 276906

INSPECTOR

 Ingeniero Civil
 CIP N° 211503

SGIP



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



18	4+877	1,062.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-11	1"	63	HDPE
19	4+920	1,055.000	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	VRP-2	50	63	HDPE
20	5+950	1,023.580	VÁLVULA DE PURGA	VP-06	50	63	HDPE
21	6+075	1,032.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-12	1"	63	HDPE
22	7+000	1,004.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-13	1"	63	PVC
23	7+900	986.700	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	VRP-3	50	63	PVC
24	8+708	966.620	VÁLVULA DE AIRE	VA-14	1"	63	HDPE
25	9+150	966.410	VÁLVULA DE AIRE	VA-15	1"	63	HDPE
26	9+800	949.000	VÁLVULA DE PURGA	VP-07	50	63	PVC
27	10+110	953.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-16	1"	63	PVC
28	10+899	939.874	VÁLVULA DE AIRE	VA-17	1"	63	PVC
29	11+075	937.000	VÁLVULA DE PURGA	VP-08	50	63	PVC
30	11+486	994.000	VALVULA CONTROL DE NIVEL	VCN-01	50	63	HDPE
LÍNEA DE AGUA TRATADA - OCONCHAY							
31	0+000	1,168.00	VALVULA DE AIRE	VA-01	1"	32	HDPE

CUADRO N°03: VÁLVULAS PARA LÍNEA DE ADUCCIÓN - MARGARATA

VÁLVULAS PARA LÍNEA DE ADUCCIÓN							
MARGARATA							
N°	PROGRESIVA	ELEVACIÓN (M)	DESCRIPCIÓN	NOMENC LATURA	DN VÁLVULA	DN TUBERÍA	MATERIAL DE TUBERÍA
LÍNEA DE AGUA TRATADA							
1	0+000	987.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-01	1"	32	HDPE
2	1+572	928.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-02	1"	32	HDPE
3	2+783	897.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-03	1"	32	HDPE
LÍNEA DE AGUA NO TRATADA							
1	0+000	987.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-01	1"	63	HDPE
2	1+572	928.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-02	1"	32	HDPE
3	2+783	897.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-03	1"	32	HDPE

CUADRO N°04: VÁLVULAS PARA LÍNEA DE ADUCCIÓN - ANCOCOLLO

VÁLVULAS PARA LÍNEA DE ADUCCIÓN - ANCOCOLLO							
ANCOCOLLO							

RESIDENTE
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 278906

INSPECTOR
 Brayan José Arbildo Huamani
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 211503

SGIP
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 SUB GERENTE
 M. S. I.



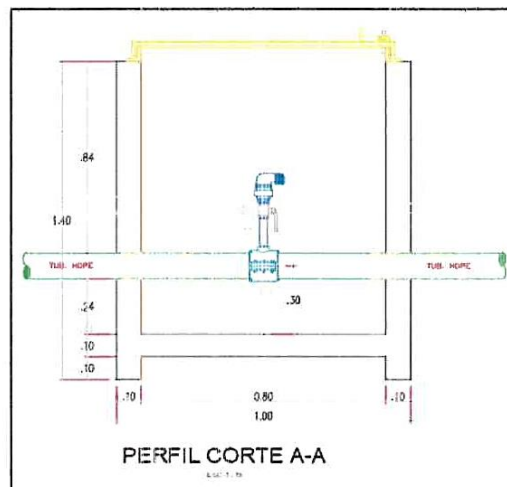
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



N°	PROGRESIVA	ELEVACIÓN (M)	DESCRIPCIÓN	NOMENC LATURA	DN VÁLVULA	DN TUBERÍA	MATERIAL DE TUBERÍA
LÍNEA DE AGUA TRATADA							
1	0+000	987.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-01	1"	32	HDPE
2	0+938	936.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-02	1"	32	HDPE
3	1+366	953.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-03	1"	32	HDPE
4	1+907	956.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-04	1"	32	HDPE
4	2+350	975.00	VÁLVULA DE AIRE	VA-05	1"	32	HDPE
LÍNEA DE AGUA NO TRATADA							
1	0+000	987.000	VÁLVULA DE AIRE	VA-01	1"	32	HDPE
1	2+350	975.00	VÁLVULA DE AIRE	VA-02	1"	32	HDPE

DETALLES DE INSTALACION DE CÁMARAS DE AIRE, PURGA Y CONTROL

Cada cámara presentada tiene el despiece respectivo de materiales a instalar.

A. CÁMARAS DE AIRE

RESIDENTE G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP N° 278906	INSPECTOR Bryan José Arbilla Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP
---	---	-----------------



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

**CUADRO N°05: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE AIRE HDPE 110MM**

VA: VÁLVULA DE AIRE (HDPE Y PVC) 110MM		5		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN 1"	UND	1	5
2	VÁLVULA ESFERICA 1" C/R NPT	UND	1	5
3	NIPLE DE F°G° 1" X 5" C/R NPT	UND	1	5
4	COLLARÍN DE PP DN 110MM. X 1" C/R NPT PN10	UND	1	5

CUADRO N°06: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE AIRE (HDPE Y PVC) 63MM

VA: VÁLVULA DE AIRE (HDPE Y PVC) 63MM		12		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN 1"	UND	1	12
2	VÁLVULA ESFERICA 1" C/R NPT	UND	1	12
3	NIPLE DE F°G° 1" X 5" C/R NPT	UND	1	12
4	COLLARÍN DE PP DN 63MM. X 1" C/R NPT PN10	UND	1	12

CUADRO N°07: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE AIRE (HDPE) 32MM

VA: VÁLVULA DE AIRE (TUBERIA HDPE 32 MM)		13		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN 1"	UND	1	13
2	VÁLVULA ESFERICA 1" C/R NPT	UND	1	13
3	NIPLE DE F°G° 1" X 5" C/R NPT	UND	1	13
4	COLLARÍN DE PP DN 32MM. X 1" C/R NPT PN10	UND	1	13

B. CÁMARAS DE PURGA

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN</p> <p align="center">RESIDENTE DE OBRA</p> <p align="center">CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Brayam José Arribas Huamani</p> <p align="center">INGENIERO CIVIL</p> <p align="center">CIP N° 211513</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p align="center">SECRETARÍA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN</p>
--	---	--



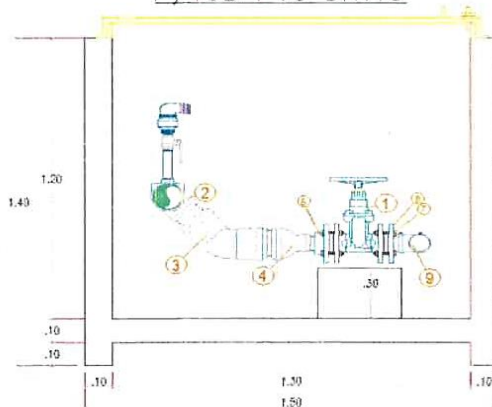
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



CUADRO N°08: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE PURGA PVC 110MM

VP: VÁLVULA DE PURGA PVC 110MM		1		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN 50	UND	1	1
2	TEE PVC C-10 DN110 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
3	CODO PVC C-10 DN110 X 45° SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
4	REDUCCIÓN PVC C-10 DN110 X 63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
5	BRIDA CON BUJE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN 63	UND	1	1
7	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	1	1
8	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	1	1
9	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8	8
10	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN50	UND	2	2
11	TUBERIA PVC C-10 UF DN110	ML	1	1
12	TUBERIA PVC C-10 UF DN63	ML	1	1

VÁLVULA DE PURGA (VP-02)
 DN50 BRIDADO Y VÁLVULA DE AIRE (VA-06)
 P/TUB PVC DN110



PERFIL CORTE A-A

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA G. DAVID A. AROCUTIDA CALDERON RESIDENTE DE OBRA CIP 276906	INSPECTOR Brayan Jose Arriola Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP V.B. SUPERLENTE
--	--	----------------------------

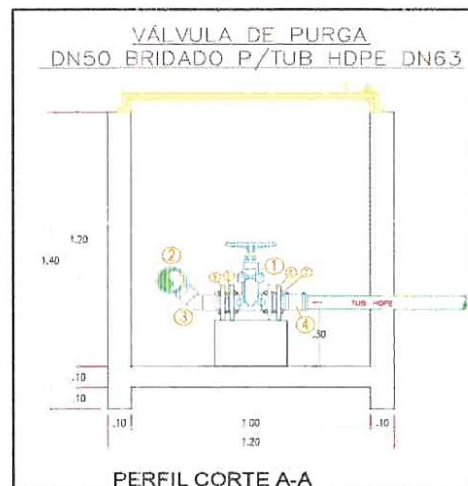


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



CUADRO N°09: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE PURGA PVC 110MM

VP: VÁLVULA DE PURGA PVC 110MM SALIDA AL REVÉS (VP-02), VA: VÁLVULA DE AIRE PVC 110MM (VA-06)		1		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN 50	UND	1	1
2	TEE PVC C-10 DN110 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
3	CODO PVC C-10 DN110 X 45° SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
4	REDUCCIÓN PVC C-10 DN110 X 63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
5	BRIDA CON BUJE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	1
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN63	UND	1	1
7	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	1	1
8	CODO DE ELECTROFUSION HDPE PE100 PN16 DN 63 x 45°	UND	3	3
9	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8	8
10	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN50	UND	2	2
11	TUBERÍA PVC C-10 UF DN110	ML	1	1
12	TUBERÍA PVC C-10 UF DN63	ML	1	1
13	VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN 1"	UND	1	1
14	VALVULA ESFERICA 1" C/R NPT	UND	1	1
15	NIPLE DE F°G° 1" X 5" C/R NPT	UND	1	1
16	COLLARÍN DE PP DN 63MM. X 1" C/R NPT PN10	UND	1	1



<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON RESIDENTE DE OBRA CIP 275906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Brayam Jose Urbino Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p>
--	--	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



CUADRO N°10: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE PURGA HDPE 63MM

VP: VÁLVULA DE PURGA HDPE 63MM		3		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN50	UND	1	3
2	TEE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	1	3
3	CODO DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63 x 45°	UND	1	3
4	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	2	6
5	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	2	6
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN63	UND	2	6
7	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8	24
8	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN 50	UND	2	6



CUADRO N°11: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA DE PURGA PVC 63MM

VP: VÁLVULA DE PURGA PVC 63MM		3		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN 50	UND	1	3
2	TEE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	3
3	CODO PVC C-10 DN63 X 45° SIMPLE PRESIÓN	UND	1	3
4	BRIDA CON BUJE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1	3
5	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN63	UND	1	3

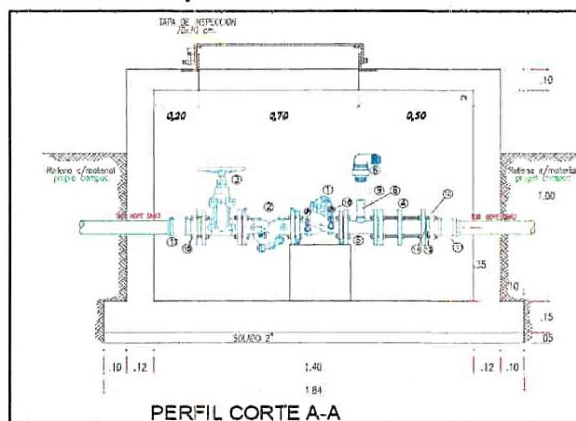
<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON RESIDENTE DE OBRA CIP N° 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Ing. José Arbillos Huamani</p> <p align="center">INGENIERO CIVIL CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS MDI</p>
---	--	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



6	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	1	3
7	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	1	3
8	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8	24
9	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN50	UND	2	6
10	TUBERIA PVC C-10 UF DN63	ML	1	3

C. Cámara de válvula reductora de presión

CUADRO N°12: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
N°02 HDPE 63MM

VRP: VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°02 HDPE 63MM		1		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB DN50 PN16	UND.	1	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN50 PN16	UND.	1	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" C/R HEMBRA NPT	UND.	1	1
6	NIPLE DE F°G° 1"X 8" C/R NPT	UND.	1	1
7	NIPLE DE F°G° 1/4"X 3" C/R NPT	UND.	2	2
8	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" C/R NPT PN16	UND.	1	1
9	VÁLVULA ESFERICA DE 1" NPT 150LBS	UND.	1	1
10	VÁLVULA ESFERICA DE 1/4" NPT	UND.	2	2

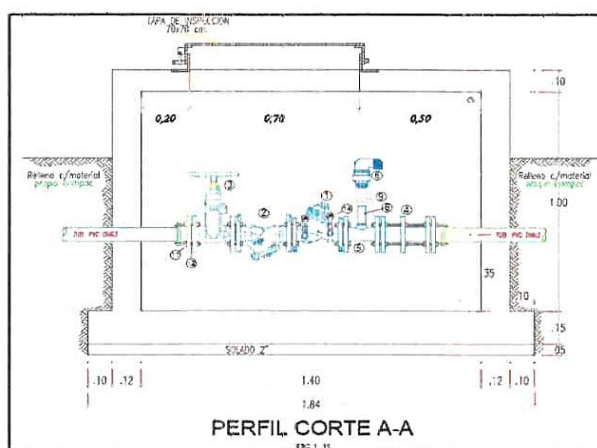
<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON RESIDENTE DE OBRA CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Ing. José Arbildo Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA SUB GERENTE</p>
--	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



11	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND.	2	2
12	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND.	2	2
13	FLANGE ADAPTER HDPE PN16, DN63	UND.	2	2
14	EMPAQUE DE NEOPRENO DN50 PN16	UND.	6	6
15	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLANDA DE PRESION)	PZ.	16	16
16	MANÓMETRO C/CARCAZA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VRP	UND.	2	2



CUADRO N°13: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
N°01 PVC 63MM

VRP: VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°01 PVC 63MM		1		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN50 PN16	UND.	1	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN 50 PN16	UND.	1	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" C/R HEMBRA NPT	UND.	1	1
6	NIPLE DE F°G° 1"X 8" C/R NPT	UND.	1	1

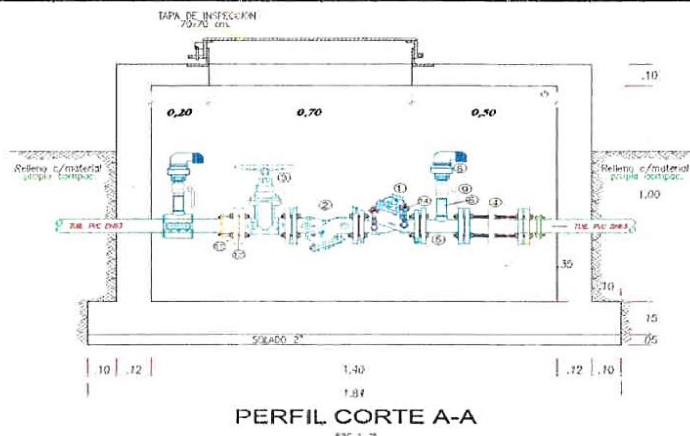
<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p align="center">RESIDENTE DE OBRA</p> <p align="center">CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Ing. José Arbaldo Huamani</p> <p align="center">INGENIERO CIVIL</p> <p align="center">CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p align="center">GERENTE</p> <p align="center">ING. J. A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p align="center">CIP 278906</p>
--	---	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



7	NIPLE DE F°G° 1/4"X 3" C/R NPT	UND.	2	2
8	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" C/R NPT PN16	UND.	1	1
9	VÁLVULA ESFERICA DE 1" NPT	UND.	1	1
10	VÁLVULA ESFERICA DE 1/4" NPT	UND.	2	2
11	ADAPTADOR DE BRIDA HD PARA TUBERÍA PVC DN63 X 50 PN16	UND.	2	2
12	EMPAQUE DE NEOPRENO DN50 PN16	UND.	6	6
13	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ.	16	16
14	MANOMETRO C/CARACA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VRP	UND.	2	2



CUADRO N°14: DESPIECE DE MATERIALES VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
N°03 PVC 63MM

VRP: VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°03 PVC 63MM		1		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50 PROPORCIONAL	UND.	1	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN50 PN16	UND.	1	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN 50 PN16	UND.	1	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, D/N 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" C/R HEMBRA NPT	UND.	1	1
6	NIPLE DE F°G° 1"X 8" C/R NPT	UND.	2	2
7	NIPLE DE F°G° 1/4"X 3" C/R NPT	UND.	2	2
8	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN 1"	UND.	2	2

RESIDENTE
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906

INSPECTOR

Brayan José Arbildo Huamani
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

SGIP

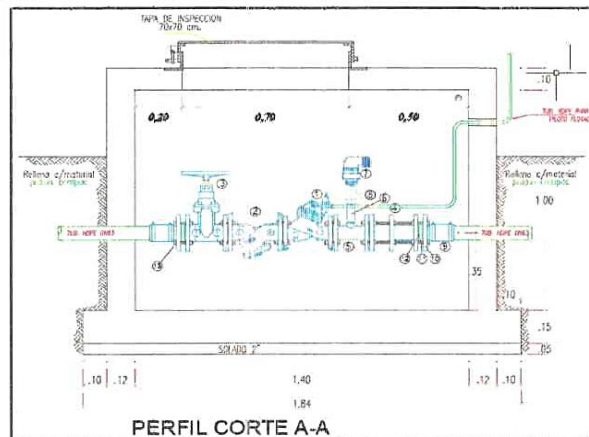


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



9	VÁLVULA ESFERICA 1" C/R NPT	UND.	2	2
10	VÁLVULA ESFERICA 1/4" C/R NPT	UND.	2	2
11	ADAPTADOR DE BRIDA HD PARA TUBERÍA PVC DN63 X 50 PN16	UND.	2	2
12	EMPAQUE DE NEOPRENO DN50 PN16	UND.	6	6
13	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ.	16	16
14	MANOMETRO C/CARCAZA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VRP	UND.	2	2
15	COLLARIN DE PP DN 63MM. X 1" C/R NPT PN10	UND.	1	1

D. Cámara de válvula de control de nivel



CUADRO N°15: DESPIECE DE MATERIALES VALVULA CONTROL DE NIVEL HDPE 63MM

VCN: VALVULA CONTROL DE NIVEL HDPE 63MM		1		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CANT. T.
1	VÁLVULA CONTROL DE NIVEL DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB DN50 PN16	UND.	1	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN 50 PN16	UND.	1	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" C/R HEMBRA NPT	UND.	1	1
6	NIPLE DE F°G° 1"X 8" C/R NPT 150LBS	UND.	1	1

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 178906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Ing. José Arbildo Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS MAY 2023</p>
--	---	---

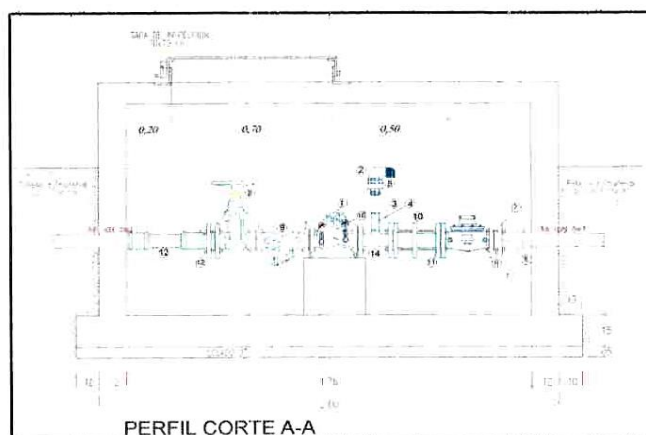


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



7	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" C/R NTP PN16	UND.	1	1
8	VÁLVULA ESFERICA DE 1" NPT 150LBS	UND.	1	1
9	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND.	2	2
10	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND.	2	2
11	FLANGE ADAPTER HDPE PN16, DN63	UND.	2	2
12	EMPAQUE DE NEOPRENO DN50 PN16	UND.	6	6
13	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESIÓN)	PZ.	16	16

E. Cámara de válvula de limitadora de caudal



CUADRO N°16: RESUMEN VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

CÁMARA DE VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL			
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1	VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50 PILOTADA	UND	1
2	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN 1"	UND	1
3	VÁLVULA ESFERICA 1" C/R NPT	UND	1
4	NIPLE DE F°G° 1"X 8" C/R NPT	UND	1
5	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	3
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN63	UND	1
7	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	2
8	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN 50	UND	1
9	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN 50 PN-16	UND	1
10	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN50 PN16	UND	1
11	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN50	UND	8
12	YEE DE HDPE TERMOFUSIÓN PE100 PN16 DN63	UND	1

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Ing. José Arvidio Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">SUB GERENTE</p>
--	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



13	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	24
14	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" C/R HEMBRA NPT	UND	1

4. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES
 (No Corresponde)

5. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACION:

De acuerdo al alcance de la prestación, se realizará el acondicionamiento, montaje y/o instalación de los bienes.

Acondicionamiento: El acondicionamiento, el lugar, el detalle técnico de los trabajos que se van a realizar y las condiciones óptimas de estabilidad, seguridad y eficacia que se necesitan para la entrega y/o funcionamiento adecuado de los bienes.

Montaje: para el montaje de las válvulas y accesorios se deberá tener en cuenta las normas de seguridad aplicables al objeto de la contratación y las normas de seguridad establecidas por el fabricante del bien.

Instalación: Para la instalación, deberá realizarse según los planos y condiciones del fabricante, teniendo en consideración la seguridad, operatividad y las herramientas a ser utilizadas.

El proveedor deberá dejar las válvulas, accesorios y componentes, instalados y funcionando adecuadamente durante su uso normal.

6. GARANTIA COMERCIAL:

Las válvulas, accesorio y componentes ofertados por el proveedor que serán instalados deberán ser nuevos (sin uso) y de marcas reconocidas. Fabricados con materiales y partes originales, totalmente ensamblados y probados en fabrica y en perfecto estado de conservación, cumpliendo con las especificaciones técnicas detalladas en el presente documento.

Las válvulas, accesorios y componentes a adquirirse e instalarse tendrán una garantía contra cualquier desperfecto o deficiencia de fabricación que pueda manifestarse durante su uso normal, durante el tiempo que dura la garantía, en las condiciones imperantes en las instalaciones designadas por el proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA".

Las válvulas, accesorios y componentes a adquirirse e instalarse tendrán una garantía mínima de un (01) año, el inicio del cómputo del periodo de la garantía será contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "acta de conformidad de la recepción, instalación y prueba operativa de las válvulas, accesorios y componentes" por el área usuaria.

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN</p> <p align="center">RESIDENTE DE OBRA</p> <p align="center">CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Bryan José Arbuldo Huamani</p> <p align="center">INGENIERO CIVIL</p> <p align="center">CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">SECRETARÍA GENERAL DE INVERSIONES PÚBLICAS</p>
--	--	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



8. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRINCIPAL (No Corresponde)

9. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

9.1. DEL PROVEEDOR:

- Persona Natural o Persona Jurídica.
- Contar con RUC vigente, activo y habido.
- No estar impedido para contratar con el Estado
- Contar con RNP activo (de corresponder)
- Contar con código de cuenta interbancaria CCI
- Pertenecer a la actividad económica y/o rubro de la adquisición
- El proveedor debe contar con experiencia mínima en suministro, instalación y calibración de válvulas de control y/o aire y/o purga por un monto de S/. 87,000.00, y para micro y pequeña empresa por un monto de S/. 18,000.00.

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Personal clave para los trabajos de suministro e instalación de las válvulas.

01 RESPONSABLE TECNICO

- Ingeniero titulado y colegiado en la carrera de Ing. Civil o Ing. Agrícola.
- Con experiencia de 1 año en trabajos relacionados a agua, como residente o supervisor en trabajos de instalación de válvula de control y/o instalación de conexiones domiciliarias y/o instalación de sistemas de agua y/o proyectos relacionados al agua.
- El ingeniero se encargará de supervisar la correcta instalación y calibración de las válvulas y accesorios suministrados para el buen funcionamiento del sistema de agua.
- El ingeniero debe presentar un certificado en capacitación de operación y/o manejo y/o instalación de válvulas de control.

01 TECNICO

- Técnico titulado en la carrera de mecánica de mantenimiento
- Con experiencia de 6 meses en trabajos relacionados a agua, en trabajos de instalación de válvulas de control, seccionadoras o aire y/o instalación de accesorios bridados y/o instalación de accesorios de HDPE y/o instalación de accesorios de acero y/o instalación de sistemas para agua.
- El técnico se encargará de realizar la correcta instalación y calibración de las válvulas y accesorios suministrados para el buen funcionamiento del sistema de agua.
- El técnico debe presentar un certificado en capacitación de instalación de válvulas de control.

10. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA ADQUISICIÓN:

10.1. LUGAR

- La entrega se realizará en la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA", previa coordinación con Almacén central de MDI
- La instalación de las válvulas y accesorios se realiza en la línea de conducción y aducción de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA", previa coordinación con la residencia de obra

10.1.1. PLAZO

- La entrega de los bienes será de quince (15) días calendarios como máximo, que se empieza a contabilizar a partir del día siguiente de NOTIFICADA de la orden de compra.

<p>RESIDENTE</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p>ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>CIP 278906</p>	<p>INSPECTOR</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>CIP N° 211503</p>	<p>SGIP</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>MDI</p>
---	--	---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



- La instalación y calibración de los bienes suministrados será de veinte (20) días calendarios como máximo, que se empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la entrega de los bienes.
- Teniendo un plazo total para la adquisición de treinta y cinco (35) días calendarios como máximo, que se empieza a contabilizar a partir del día siguiente de NOTIFICADA la orden de compra.

11. CONFORMIDAD DEL BIEN

- Para la conformidad de la adquisición de los bienes, el proveedor deberá presentar comprobante de pago y una guía de remisión que será recepcionada por almacén central de la entidad en señal de conformidad, además de contar con firma y sello del responsable del área usuaria y la supervisión.
- Para la conformidad del servicio deberá presentar un INFORME TECNICO de la instalación debidamente sustentadas, la cual será suscrita por el personal técnico por parte del proveedor, la cual será aprobada por el responsable del área usuaria y la supervisión.

El informe técnico de la instalación deberá ser presentado en forma física 04 juegos originales firmados + CD en cada informe con el contenido mínimo del entregable:

Índice, Objetivo, Materiales, herramientas y/o accesorios, Descripción de los trabajos y/o actividades realizadas, Conclusiones y recomendaciones, Planos de replanteo, Panel fotográfico

12. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

- El pago se realizará en dos (02) armadas
- Primera armada = 70% del monto total, a la entrega total de los bienes para la línea de conducción de Oconchay.
- Segunda armada = 30% del monto total, al finalizar la instalación y calibración de los bienes suministrados para la línea de conducción de Oconchay.
- Para el pago de la Primera armada, el proveedor deberá entregar comprobante de pago (boleta de venta o factura) y la guía de remisión (que estará recepcionada por Almacén central de la MDI y debe contar con firma y sello del responsable del área usuaria) al momento de la entrega de los bienes requeridos, con el que se dará la conformidad de la entrega de los bienes.
- Para el pago de la Segunda Armada, el proveedor deberá entregar los archivos digitales y físicos en cuatro (04) juegos, del INFORME TECNICO con toda la información de la instalación y calibración y que deberá incluir panel fotográfico, con el que se dará la conformidad de la instalación y calibración de los bienes suministrados.

13. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

- El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad total otorgada por la entidad.
- El proveedor suministrará los equipos necesarios para la instalación de los bienes adquiridos, así como también el personal técnico calificado con sus implementos de seguridad.
- El traslado de los equipos y personal a cada punto de la instalación dentro de la obra estará a cargo del proveedor.

RESIDENTE
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906

INSPECTOR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

SGIP
VºBº
SUB GERENTE
MDI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



- El proveedor podrá presentar los certificados ISO 9001 y 14001 para las válvulas de aire y válvulas de control de forma opcional.

14. OTRAS OBLIGACIONES:**14.1. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR**

- El proveedor deberá cumplir con el plazo establecido en la presente especificación técnica.
- El proveedor deberá suministrar todos los bienes requeridos en calidad y cantidad requerida según la presente especificación técnica.
- El proveedor asumirá los gastos de personal necesarias para la correcta instalación en obra de las válvulas, accesorios y componentes a adquirirse, en el plazo establecido en la presente especificación técnica.
- El proveedor deberá tener todas las herramientas y/o equipos necesarios para la correcta instalación en obra de las válvulas, accesorios y componentes a adquirirse
- El proveedor del servicio asumirá la responsabilidad de cualquier accidente que pudiese ocurrirle a su personal durante los trabajos del suministro e instalación en obra de las válvulas, accesorios y componentes a adquirirse.
- En el caso que haya algún inconveniente y/o fallas de los bienes a suministrar o los trabajos de instalación, el proveedor realizará la reposición o subsanación en el plazo de 24 horas, previa coordinación con el responsable de la actividad, así mismo los gastos generados serán asumidos por el proveedor.

14.2. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD:

- Se efectuará la firma y sello, del área usuaria y de la supervisión en la guía de remisión, una vez entregado los bienes en su totalidad.

15. OBLIGACION ANTICORRUPCION

El **PROVEEDOR** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos administrativos, 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 **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** debe comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y de adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

16. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad le aplica automáticamente una penalidad por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

<p align="center">RESIDENTE</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON</p> <p align="center">RESIDENTE DE OBRA</p> <p align="center">CIP 278906</p>	<p align="center">INSPECTOR</p> <p align="center">Bryan José Arceño Huamani</p> <p align="center">INGENIERO CIVIL</p> <p align="center">CIP N° 211503</p>	<p align="center">SGIP</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</p> <p align="center">SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS</p> <p align="center">MST</p>
--	---	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL
SUB GERENCIA DE INVERSIONES PUBLICAS
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



Penalidad diaria = $0.10 \times \text{Monto}$

F x Plazo en días donde F tiene los siguientes valores.

- a) Para plazos menores o iguales a 60 días para los bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras $F=0.40$
- b) Para plazos mayores a 60 días
 - b.1) Para bienes, servicios y consultorías; $F=0.25$
 - b.2) Para obras: $F=0.15$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

C) esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

La Entidad tiene derecho a exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.

17. OTRAS PENALIDADES (No Corresponde)

18. APLICACIÓN ESPECIFICA:

La entidad aplica los reglamentos y normativa vigente:

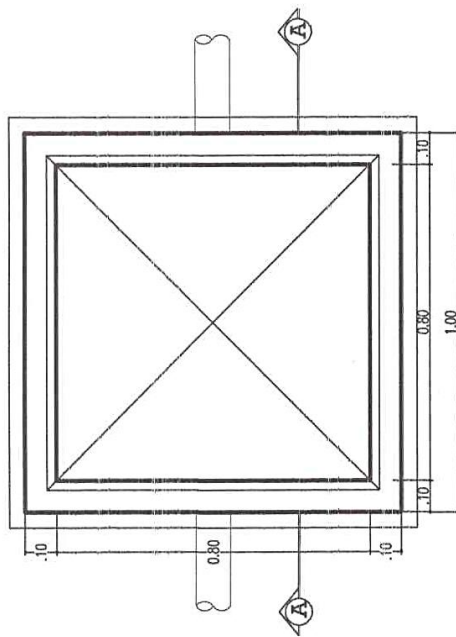
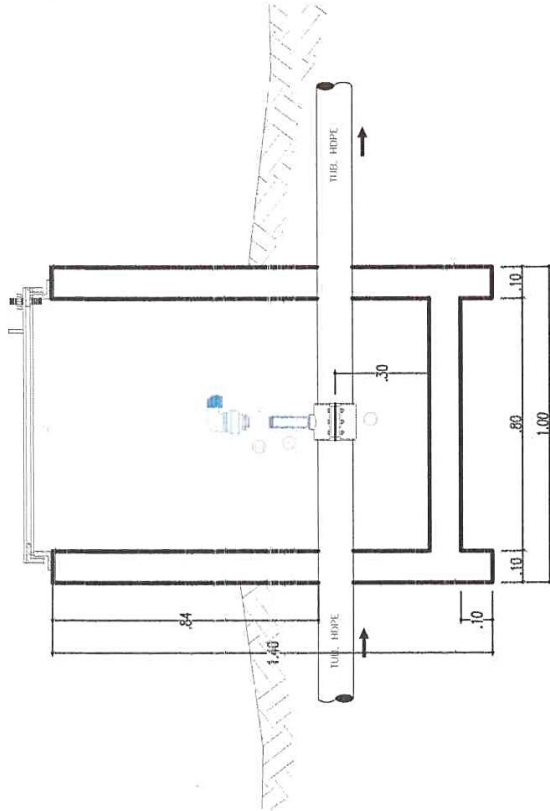
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado,
- Decreto Legislativo N° 1341, que modifica la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 056-2017-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.
- DECRETO SUPREMO N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Reglamento nacional de edificaciones – obras de saneamiento (OS.010).
- INSTRUCTIVO N°006-2021-MDI/GPP (Lineamientos y Normas técnicas para la Ejecución de Proyectos e IOARR por la Modalidad de Ejecución Presupuestaria Directa a cargo de la Municipalidad Distrital de Ilabaya).

19. SECUENCIA FUNCIONAL, ESPECIFICA DE GASTO, FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y RUBRO:

La presente adquisición se financia con los recursos asignados al Proyecto **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA”**

SECUENCIA FUNCIONAL	:	075- 2023 (COSTO DIRECTO)
ESPECIFICA DE GASTO	:	2.6. 2 3. 5 4
FUENTE	DE	: 05-18 - Canon sobre canon, Regalías, Renta de
FINANCIAMIENTO	Y	Aduanas y Participaciones.
RUBRO		

RESIDENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERÓN RESIDENTE DE OBRA CIP 275906	INSPECTOR Brahman José Abdo Huamani INGENIERO CIVIL CIP N° 211503	SGIP SECRETARÍA GENERAL DE INVERSIONES PÚBLICAS MDI
---	--	--

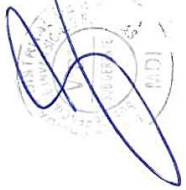
VÁLVULA DE AIRE
DN 1" P/TUB HDPE Y PVC DN110 Y DN63PLANTA
ESC. 1:15PERFIL CORTE A-A
ESC. 1:15

LEYENDA HDPE 110MM		
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA
1	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN1"	UND
2	VÁLVULA ESFÉRICA 1" C/R NPT	UND
3	NIPLE DE F" G" 1" X 5" C/R NPT	UND
4	COLLARÍN DE PP DN110MM X 1" C/R NPT PN10	UND

LEYENDA PVC - HDPE 63MM		
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA
1	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN1"	UND
2	VÁLVULA ESFÉRICA 1" C/R NPT	UND
3	NIPLE DE F" G" 1" X 5" C/R NPT	UND
4	COLLARÍN DE PP DN63MM X 1" C/R NPT PN10	UND

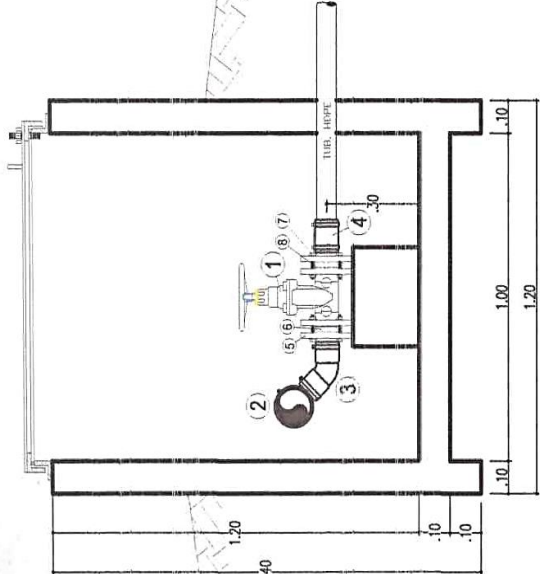
Ing. David Alonso Arocutipa Calderon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

Ing. David Alonso Arocutipa Calderon
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906



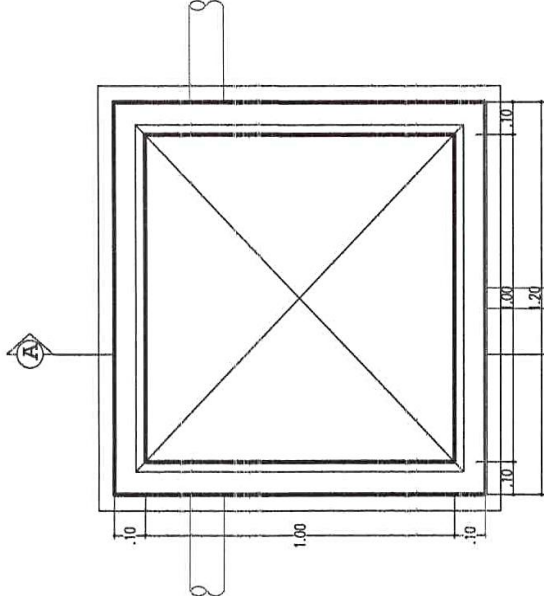
UBICACION: ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA	PLANO: D-01
ESPECIALIDAD: INGENIERIA	
PLANO: VÁLVULA DE AIRE - TUBO HDPE-PVC (DN110 Y DN63)	
RESPONSABLE: ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON	ESCALA: INDICADA

VÁLVULA DE PURGA
DN50 BRIDADO P/TUB HDPE DN63



PERFIL CORTE A-A

ESC. 1:15



PLANTA

ESC. 1:15

LEYENDA

ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN 50	UND	1
2	TEE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	1
3	CODO DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63 x 45°	UND	1
4	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN 63	UND	2
5	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI150 SDR11 DE 2"	UND	2
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN 63	UND	2
7	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8
8	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN 50	UND	2

Ing. José Artillo Huamani
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

Municipalidad Distrital de Ilabaya
G. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906

UBICACION: ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"

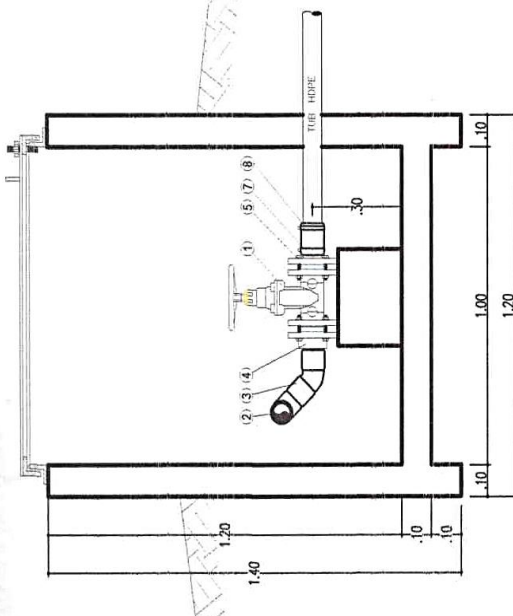
ESPECIALIDAD: INGENIERIA

PLANO: VÁLVULA DE PURGA - TUBO HDPE DN 63

RESPONSABLE: ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON

PLANO:
D-02

ESCALA:
INDICADA

VÁLVULA DE PURGA
DN50 BRIDADO P/TUB PVC DN63PERFIL CORTE A-A
ESC. 1:10

ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN50	UND	1
2	TEE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1
3	CODO PVC C-10 DN63 X 45° SIMPLE PRESIÓN	UND	1
4	BRIDA CON BUJE PVC C-10 DN 63 SIMPLE PRESION	UND	1
5	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN63	UND	1
6	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8
7	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	1
8	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	1
9	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN 50	UND	2
10	TUBERIA PVC C-10 UF DN63	M/L	1

LEYENDA

Ing. José Artillo Huamani
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

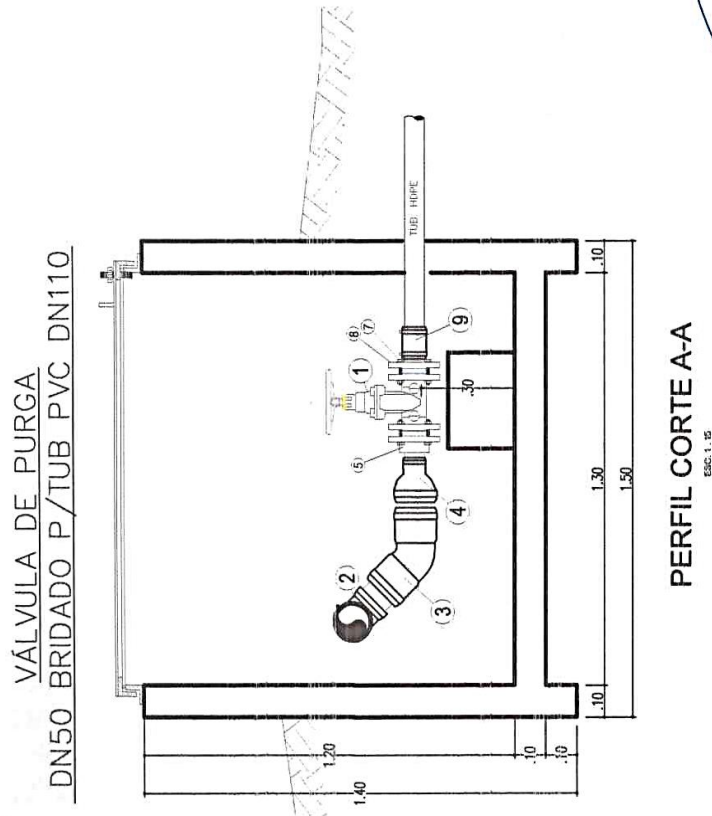
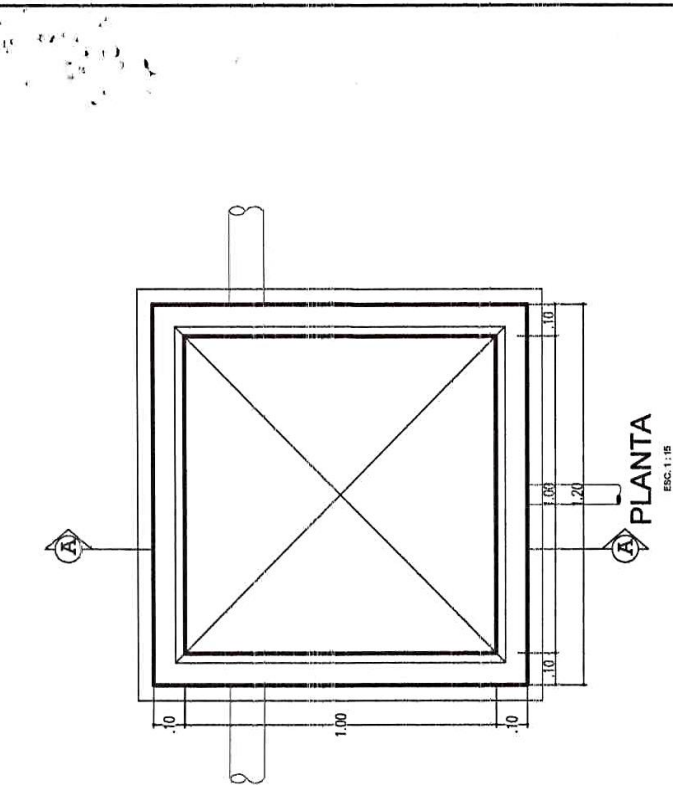


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 478906

UBICACION:	ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"
ESPECIALIDAD:	INGENIERÍA
PLANO:	VÁLVULA DE PURGA - TUBO PVC DN 63
RESPONSABLE:	ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON
ESCALA:	INDICADA
PLANO:	D-03

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 037-2023-0EC-MDI – 1era Convocatoria – BASES INTEGRADAS

ADQUISICION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA.



PERFIL CORTE A-A

ESQ: 1-15

LEYENDA VP DN110 PVC SALIDA NORMAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN50	UND	1
2	TEE PVC C-10 DN110 SIMPLE PRESIÓN	UND	1
3	CODO PVC C-10 DN110 X 45° SIMPLE PRESION	UND	1
4	REDUCCIÓN PVC C-10 DN110 X 63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1
5	BRIDA CON BUJE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESION	UND	1
6	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZ	8
7	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN 63	UND	1
8	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	1
9	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63	UND	1
10	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN50	UND	2
11	TUBERÍA PVC C-10 UF DN110	ML	1
12	TUBERÍA PVC C-10 UF DN63	ML	1

Diego José Arribas Huamani
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

UBICACION: ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE. DEPARTAMENTO DE TACNA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA

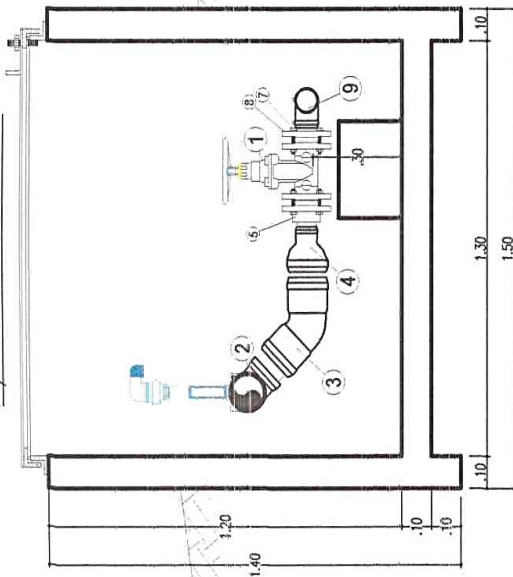
PLANO: VÁLVULA DE AIRE - TUBO HDPE-PVC DN110

RESPONSABLE: ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON

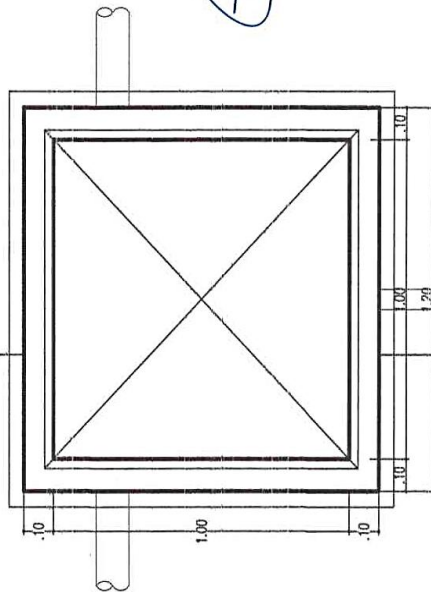
PLANO:
D-04

ESCALA INDICADA

VÁLVULA DE PURGA (VP-02)
DN50 BRIDADO Y VÁLVULA DE AIRE (VA-06)
P/TUB PVC DN110



PERFIL CORTE A-A
ESC. 1:15



PLANTA
ESC. 1:15

VÁLVULA DE PURGA Y AIRE N°02

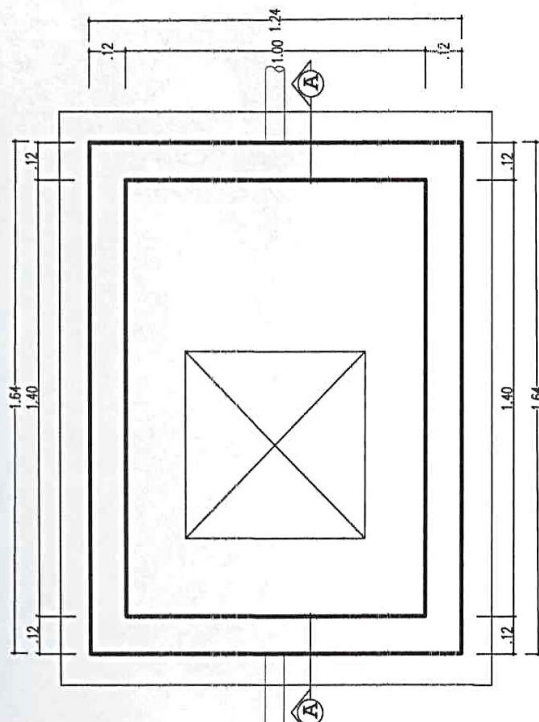
LEYENDA VP DN110 PVC SALIDA AL REVÉS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL BB PN16 DN50	UND	1
2	TEE PVC C-10 DN110 SIMPLE PRESIÓN	UND	1
3	CODO PVC C-10 DN110 X 45° SIMPLE PRESIÓN	UND	1
4	REDUCCIÓN PVC C-10 DN110 X 63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1
5	BRIDA CON BUJE PVC C-10 DN63 SIMPLE PRESIÓN	UND	1
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN 63	UND	1
7	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND	1
8	CODO DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE100 PN16 DN63 X45°	UND	3
9	PERNO DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDA PLANA, 1 VOLANDA DE PRESIÓN)	PZ	8
10	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN50	UND	2
11	TUBERÍA PVC C-10 UF DN110	ML	1
12	TUBERÍA PVC C-10 UF DN63	ML	1
13	VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 C/R NPT DN1"	UND	1
14	VÁLVULA ESFÉRICA 1" C/R NPT	UND	1
15	NIPLE DE F"6" 1" X 5" C/R NPT	UND	1
16	COLLARÍN DE PP DN 63MM X 1" C/R NPT PN10	UND	1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906

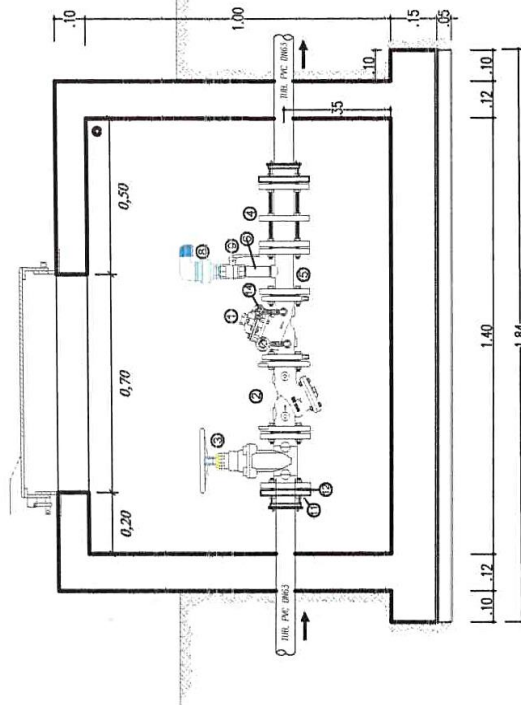
UBICACION:	ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"
ESPECIALIDAD:	INGENIERIA
PLANO:	VALVULA PURGA Y AIRE - TUBO PVC DN110
RESPONSABLE:	ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON
ESCALA:	INDICADA
PLANO:	D-05

INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°01
DN50 BRIDADO P/TUB PVC DN63

PLANTA

ESC. 1:15



PERFIL CORTE A-A

ESC. 1:15

LEYENDA

ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1
3	VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN50 PN16	UND.	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN50 PN16	UND.	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" CR HEMBRA NPT	UND.	1
6	NIPLE DE F" G" 1" X 8" CR NPT	UND.	1
7	NIPLE DE F" G" 1/4" X 3" CR NPT	UND.	2
8	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" CR NPT PN16	UND.	1
9	VALVULA ESFERICA DE 1" NPT	UND.	1
10	VALVULA ESFERICA DE 1/4" NPT	UND.	1
11	ADAPTADOR DE BRIDA HD PARA TUBERIA PVC DN63 X 50 PN16	UND.	2
12	EMPAQUE DE NEOPRENO DN 50 PN16	UND.	6
13	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ.	16
14	MANOMETRO C/CARCASA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VRP	UND.	2

David Alonso Arocutipa Calderon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

David Alonso Arocutipa Calderon
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
RESIDENTE DE OBRA
CIP 278906

UBICACION: ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA

PLANO:

D-06

ESPECIALIDAD: INGENIERIA

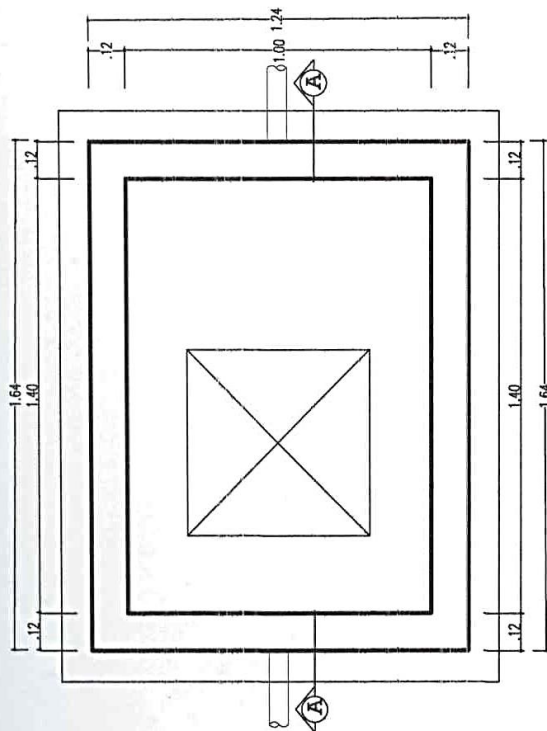
PLANO: VALVULA REDUCTORA DE PRESION N°01 - TUBO PVC DN63

RESPONSABLE: ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON

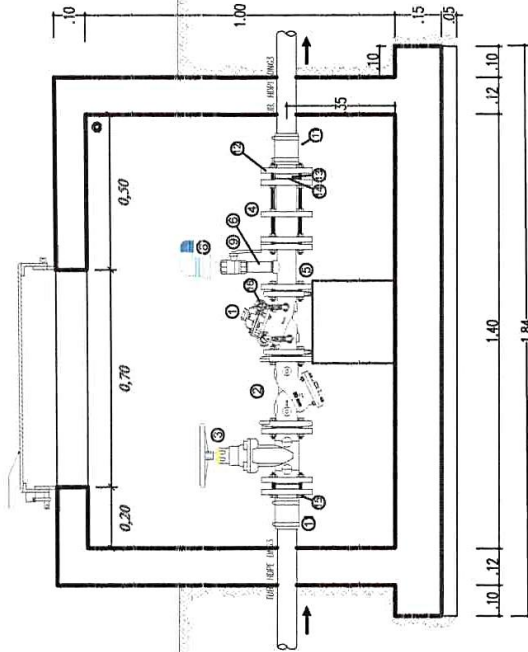
ESCALA:

INDICADA

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°02 DN50 BRIDADO P/TUB HDPE DN63



PLANTA
ESC. 1:15



PERFIL CORTE A-A
ESC. 1:15

ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN50 PN16	UND.	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN50 PN16	UND.	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" CR HEMERA NPT	UND.	1
6	NIPLA DE F" G" 1" X 8" CR NPT	UND.	1
7	NIPLA DE F" G" 1/4" X 3" CR NPT	UND.	2
8	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" CR NPT PN16	UND.	1
9	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" NPT	UND.	2
10	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1/4" NPT	UND.	2
11	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE 100 PN16 DN63	UND.	2
12	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND.	2
13	FLANGE ADAPTER HDPE PN-16, DN 63	UND.	2
14	EMPAQUE DE NEOPRENO DN 50 PN-16	UND.	6
15	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ	16
16	MANÓMETRO CICARCASA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VPP	UND.	2

LEYENDA

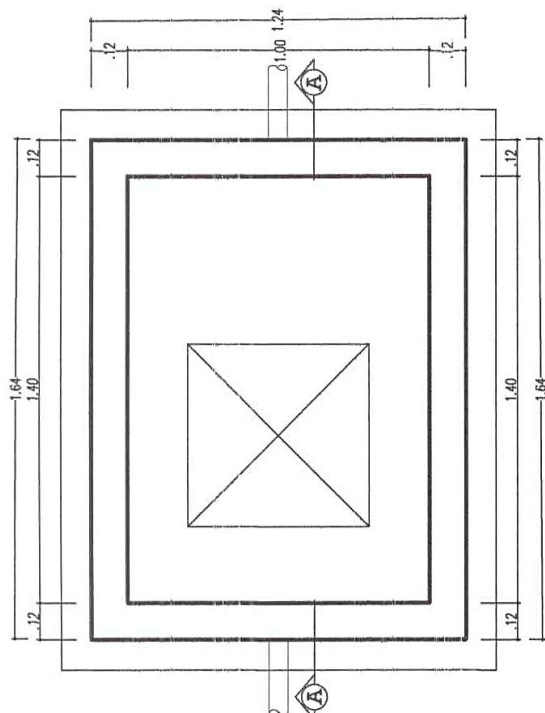
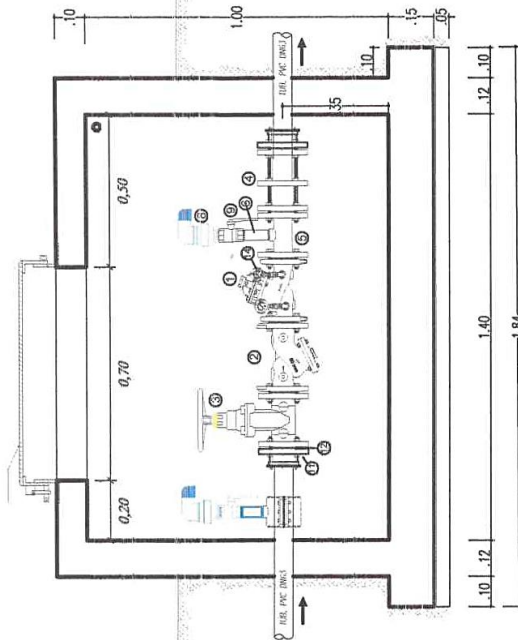
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN50 PN16	UND.	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN50 PN16	UND.	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" CR HEMERA NPT	UND.	1
6	NIPLA DE F" G" 1" X 8" CR NPT	UND.	1
7	NIPLA DE F" G" 1/4" X 3" CR NPT	UND.	2
8	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" CR NPT PN16	UND.	1
9	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" NPT	UND.	2
10	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1/4" NPT	UND.	2
11	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE 100 PN16 DN63	UND.	2
12	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND.	2
13	FLANGE ADAPTER HDPE PN-16, DN 63	UND.	2
14	EMPAQUE DE NEOPRENO DN 50 PN-16	UND.	6
15	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ	16
16	MANÓMETRO CICARCASA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VPP	UND.	2

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ING. DAVID A. AROCUTIPAL CALDERON
RESIDENTE EN OBRA
CIP 278906



INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

UBICACION:	ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA
ESPECIALIDAD:	INGENIERÍA
PLANO:	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°02 - TUBO HDPE DN63
RESPONSABLE:	ING. DAVID ALONSO AROCUTIPAL CALDERON
ESCALA:	INDICADA
PLANO:	D-07

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°03
DN50 BRIDADO P/TUB PVC DN63PLANTA
ESC. 1:15PERFIL CORTE A-A
ESC. 1:15

ITEM	DESCRIPCION	UNID. DE MEDIDA	CANT.
1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1
2	FILTRO TIPO Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1
3	VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL BB DN50 PN16	UND.	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN50 PN16	UND.	1
5	CARRETE DE ACERO CEDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFLA DE 1" CR HEMBRA NPT	UND.	1
6	NIPLA DE 1" G 1" X 8" CR NPT	UND.	2
7	NIPLA DE 1" G 1" X 3" CR NPT	UND.	2
8	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" CR NPT PN16	UND.	2
9	VALVULA ESFERICA DE 1" NPT	UND.	2
10	VALVULA ESFERICA DE 1/4" NPT	UND.	2
11	ADAPTADOR DE BRIDA HD PARA TUBERIA PVC DN63 X 50 PN16	UND.	2
12	EMPAQUE DE NEOPRENO DN 50 PN16	UND.	6
13	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ.	16
14	MANÓMETRO C/CARCASA DE ACERO INOXIDABLE 1/4" DE 16 BAR Y CONEXIONES PARA CUERPO DE VRP	UND.	2
15	COLLARIN DE PP DN 63MM. X 1" CR NPT PN10	UND.	1

LEYENDA

Ing. José Arnaldo Huamani
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

Ing. David Alonso Arocutipá Calderón
RESPONSABLE DE OBRA
CIP 238906

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

UBICACION: ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"

ESPECIALIDAD: INGENIERIA

PLANO: VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN N°03 - TUBO PVC DN63

RESPONSABLE: ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON

PLANO:

D-08

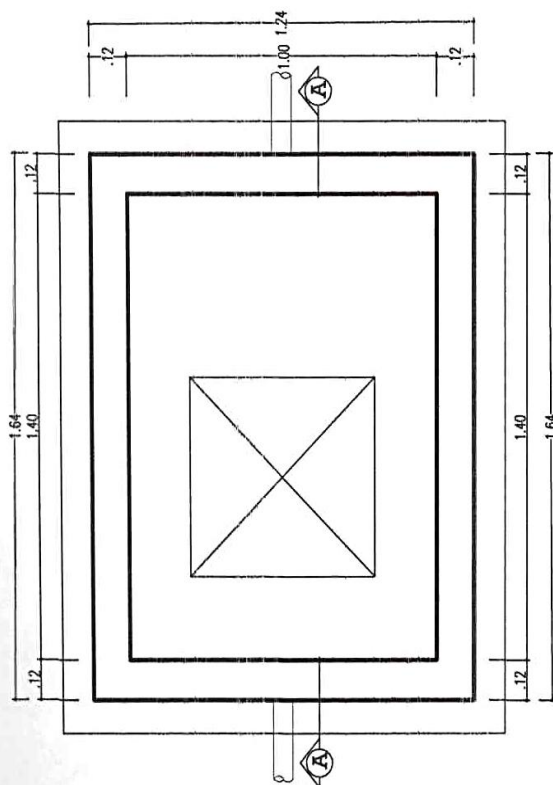
ESCALA

INDICADA

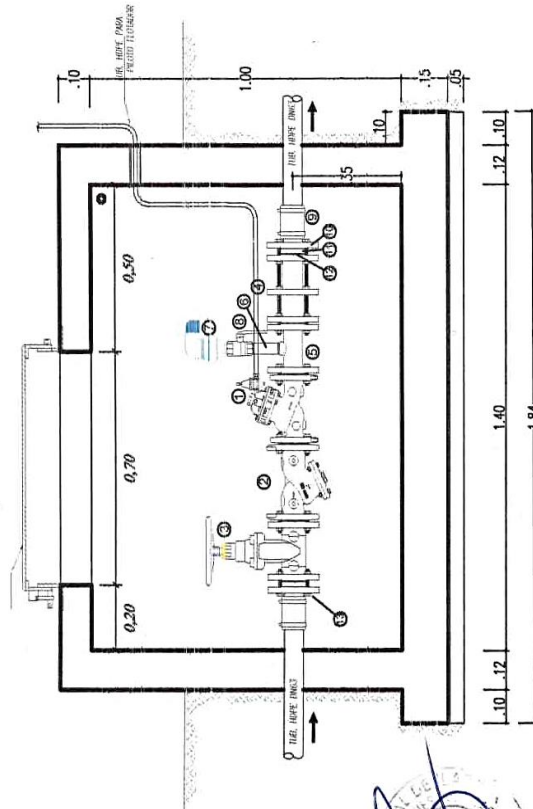
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 037-2023-OEC-MDI – 1era Convocatoria – BASES INTEGRADAS

ADQUISICION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA

VALVULA CONTROL DE NIVEL
DN50 BRIDADO P/TUB HDPE DN 63



PLANTA



PERFIL CORTE A-A

LEYENDA			
ITEM#	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VÁLVULA CONTROL DE NIVEL DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO PN16 DN50	UND.	1
2	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO DN50 PN16	UND.	1
3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL 88 DN50 PN16	UND.	1
4	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN 50 PN16	UND.	1
5	CARRETE DE ACERO CÉDULA-40, DN 50 L=0.20M. CON MUFA DE 1" CR HEMBRA NPT	UND.	1
6	NIPLE DE F" G" 1" X 8" CR NPT	UND.	1
7	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 1" CR NTP PN16	UND.	1
8	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" NPT	UND.	1
9	UNIÓN DE ELECTROFUSIÓN HDPE PE 100 PN16 DN63	UND.	2
10	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI150 SDR11 DE 2"	UND.	2
11	FLANGE ADAPTER HDPE PN16 DN63	UND.	2
12	EMPAQUE DE NEOPRENO DN 50 PN16	UND.	6
13	PERNO ZINCADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON TUERCA, VOLANDA PLANA, VOLADA DE PRESION)	PZ.	16


Bryan José Artillo Nuamami
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211503

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILLIMANI

UBICACION: ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA

PLANO: VÁLVULA CONTROL DE NIVEL - TUBO HDPE DN63

RESPONSABLE: ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON

PLANO:

D-09

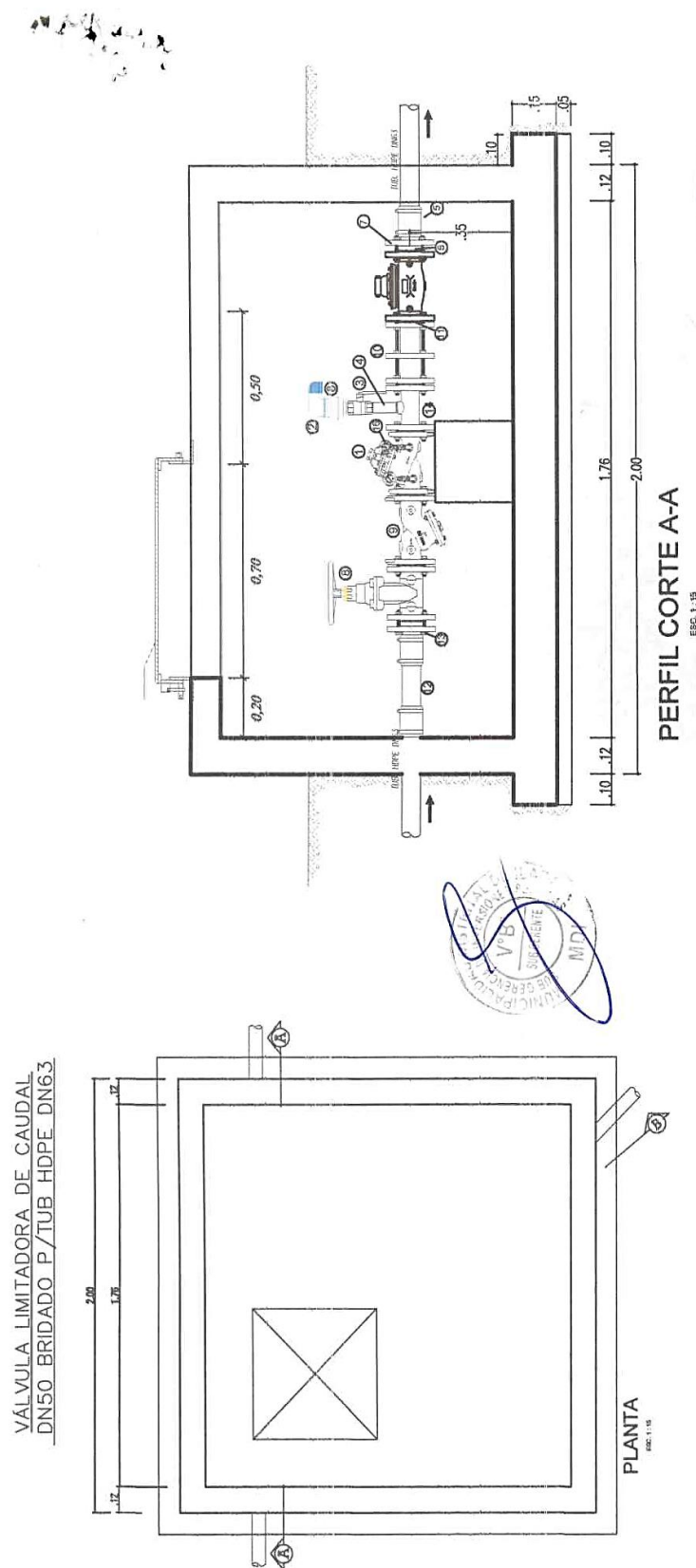
USCANA

INDICADA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 037-2023-OEC-MDI – 1era Convocatoria – BASES INTEGRADAS

ADQUISICION DE MATERIALES PARA CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE, PURGA, CONTROL Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO TACNA.



ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.
1	VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE HIERRO DUCTIL BRIDADO PN16 DN60	UND.	1
2	VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PN16 CR NPT DN 1"	UND.	1
3	VALVULA ESFERICA 1" CR NPT	UND.	1
4	NIPLE DE F"6" 1"x 6" CR NPT	UND.	1
5	UNION DE ELECTROFUSION HDPE PE100 PN16 DN63	UND.	3
6	FLANGE ADAPTER HDPE PE100 PN10 DN63	UND.	1
7	BACK UP RING GALVANIZADO ANSI 150 SDR11 DE 2"	UND.	2
8	VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL B8 PN16 DN 50	UND.	1
9	FILTRO TIPO "Y" DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DN 50 PN-16	UND.	1
10	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO DN60 PN16	UND.	1
11	EMPAQUE DE NEOPRENO PN16 DN60	UND.	8
12	YEE DE HDPE TERNIOFUSION PE100 PN16 DN63	UND.	1
13	PERNOS DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2" (CON 1 TUERCA, 2 VOLANDAS PLANA, 1 VOLANDA DE PRESION)	PZA.	24
14	CORRIENTE DE ACERO CEMENTADO, DN 50 L=0.20M, CON MUFLA DE 1" CR HEMBRA	UND.	1

LEYENDA

PERFIL CORTE A-A

ESC. 1:15

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
 ING. DAVID A. AROCUTIPA CALDERON
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 278906

INGENIERO CIVIL
 CIP N° 211503

UBICACION:	ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO EN EL ANEXO DE OCONCHAY, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"
ESPECIALIDAD:	INGENIERIA
PLANO:	VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL - TUBO HDPE DN63
RESPONSABLE:	ING. DAVID ALONSO AROCUTIPA CALDERON

D-10

ESCALA: INDICADA

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> [NO CORRESPONDE]
	<div> Importante <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i> </div>

	<u>Acreditación:</u>
	NO CORRESPONDE
	<div> Importante <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i> </div>

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 87,000.000 (ochenta y siete mil con 00/100 soles), por la venta de bienes 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 18,000.00 (dieciocho mil con 00/100 soles), por la venta de bienes 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. Se consideran bienes similares a los siguientes: suministro, instalación y calibración de válvulas de control y/o aire y/o purga. <u>Acreditación:</u> La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, 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 pago ¹² correspondientes a un máximo de

¹² 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”.

	<p>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 suministro, solo se considera como experiencia la parte 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra 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 compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>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”.</i></p> </div>
--	--

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Personal clave para los trabajos de suministro e instalación de las válvulas.</p> <p><u>01 RESPONSABLE TECNICO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Ingeniero titulado y colegiado en la carrera de Ing. Civil o Ing. Agrícola. – Con experiencia de 1 año en trabajos relacionados a agua, como residente o supervisor en trabajos de instalación de válvula de control y/o instalación de conexiones domiciliarias y/o instalación de sistemas de agua y/o proyectos relacionados al agua. – El ingeniero se encargará de supervisar la correcta instalación y calibración de las válvulas y accesorios suministrados para el buen funcionamiento del sistema de agua. – El ingeniero debe presentar un certificado en capacitación de operación y/o manejo y/o instalación de válvulas de control.

01 TECNICO

- Técnico titulado en la carrera de mecánica de mantenimiento
- Con experiencia de 6 meses en trabajos relacionados a agua, en trabajos de instalación de válvulas de control, seccionadoras o aire y/o instalación de accesorios bridados y/o instalación de accesorios de HDPE y/o instalación de accesorios de acero y/o instalación de sistemas para agua.
- El técnico se encargará de realizar la correcta instalación y calibración de las válvulas y accesorios suministrados para el buen funcionamiento del sistema de agua.
- El técnico debe presentar un certificado en capacitación de instalación de válvulas de control.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importante

- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

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 las Especificaciones Técnicas 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 las características y/o requisitos funcionales. 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>Evaluación: Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p>Acreditación: Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</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>i</i> = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio <i>i</i> O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">[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 las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI**

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 ¹³	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 compra¹⁴

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.

¹³ 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 cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁴ 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 compra.

Importante*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:***ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI**

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 ¹⁵		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁶		Sí		No	
Correo electrónico :					

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

¹⁵ 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 cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁶ Ibídem.

¹⁷ Ibídem.

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 compra¹⁸

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.

¹⁸ 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 compra.

ANEXO N° 2

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI
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 LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas 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 las especificaciones técnicas, 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 ENTREGA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

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° 37-2023-OEC-MDI**.

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] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

²¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI**Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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 bien 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.*
- *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]”.

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

Incluir o eliminar, según corresponda

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²² se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²³

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²² En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

²³ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI**Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
1										
2										
3										
4										

²⁴ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁵ 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.

²⁶ 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”.

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ 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 Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI
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° 10

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

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° 11

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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 37-2023-OEC-MDI

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.