

FORMATO DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE LEY 32069

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL SERVICIO PARA CONSTRUCCION DE SURTIDORES DE AGUA POTABLE EN LA PTAP CURUMUY Y POZO CORTIJO Y REHABILITACION DE SURTIDORES DE AGUA POTABLE EN EL POZO TALLANES Y POZO SAN BERNARDO, PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAMIONES CISTERNA A LAS ZONAS CRITICAS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Órgano y/o Unidad Orgánica:	JEFATURA ZONAL PIURA-COORDINACIÓN DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
Actividad del POI/Acción Estratégica PEI:	DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE MEDIANTE CAMIONES CISTERNA - ZONAL PIURA
Denominación de la Contratación:	SERVICIO PARA CONSTRUCCION DE SURTIDORES DE AGUA POTABLE EN LA PTAP CURUMUY Y POZO CORTIJO Y REHABILITACION DE SURTIDORES DE AGUA POTABLE EN EL POZO TALLANES Y POZO SAN BERNARDO, PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAMIONES CISTERNA A LAS ZONAS CRITICAS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.

I. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN

Servicio para construcción de surtidores de agua potable en la PTAP Curumuy y Pozo El Cortijo y rehabilitación de surtidores de agua potable en el Pozo Tallanes y Pozo San Bernardo, para el abastecimiento de agua potable con camiones cisterna a las zonas críticas de los distritos de Piura y Castilla, Provincia Piura, Departamento Piura.



II. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

Se requiere contar con puntos de abastecimiento para camiones cisternas por medio de surtidores para lo cual se construirán dos (02) surtidores nuevos y rehabilitar dos (02) existentes lo cual permitirá optimizar los tiempos y la realización adecuada para el llenado de los camiones cisternas en cumplimiento al abastecimiento alterno a las zonas críticas de Piura y Castilla.



III. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

Contratar el servicio a todo costo para la construcción de dos (02) surtidores de $\varnothing 4''$ de agua potable: uno en la PTAP Curumuy y uno (01) en el Pozo Cortijo; así mismo y La Rehabilitación de dos surtidores de $\varnothing 4''$ de agua potable: uno (01) en el Pozo Tallanes y uno (01) en el Pozo San Bernardo, en los distritos de Piura y Castilla.

IV. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

Actualmente la zonal Piura de la EPS GRAU S.A., cuenta con dos (02), surtidores de agua potable para el abastecimiento de camiones cisterna, resultando insuficiente para lograr la atención oportuna y el reparto en las zonas críticas; ante esta situación se requiere contar con dos (02) surtidores adicionales y el mejoramiento de los dos (02) surtidores existentes, con el fin de optimizar tiempos y realizar un adecuado abastecimiento a los



camiones cisterna que suministran de agua potable a las zonas críticas de Piura y Castilla.
Se requiere lo siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	CANTIDAD
01	Construcción de surtidores de 4" Ø de agua potable para camiones cisterna: 01 en la PTAP Curumuy del distrito de Piura y 01 en el Pozo El Cortijo del distrito de Castilla. Rehabilitación de surtidores de 4" Ø de agua potable para camiones cisterna: 01 en el Pozo Tallanes del distrito de Piura y 01 en el Pozo San Bernardo del distrito de Castilla.	SERVICIO	01

V. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

(Requisitos generales):

1. Proveer de todos los materiales necesarios para la construcción y rehabilitación de los surtidores de agua potable.
2. Proveer de todos los equipos y maquinaria requerida para la construcción y rehabilitación de los surtidores de agua potable.
3. Contar con personal necesario: Profesional, Operarios/Peones, requerido para la construcción y rehabilitación de los surtidores de agua potable, que deben vestir con la indumentaria adecuada para el trabajo, contar con equipos de protección persona (EPP) y estar debidamente identificados con DNI y contar con SCTR.
4. Proveer y contar con todo lo necesario, a fin de minimizar el tiempo de paralización del servicio de agua potable por trabajos de empalmes y otros.

Actividades para la Construcción de 02 surtidores de 4" en el Pozo Cortijo y PTAP Curumuy:

5. Ejecutar los trabajos señalados en la Estructura de presupuesto y según los Planos de los Diseño de surtidores de agua potable que son parte de la TDR.
6. Excavación y ubicación de la línea de impulsión en el Pozo Cortijo y en la PTAP Curumuy.
 - Para esta actividad el proveedor deberá coordinar con el Jefe del Equipo de Agua Potable de la Zonal Piura para visitar cada una de las instalaciones y delimitar el área donde se realizarán los trabajos.
 - Colocación de la señalización.
7. Perforación de línea de impulsión e instalación de abrazadera y tee.
 - Para este trabajo el proveedor deberá coordinar con el Jefe del Equipo de Agua Potable de la Zonal Piura el horario los trabajos, para no perjudicar el abastecimiento de agua potable a los usuarios, ya que se tendrá para paralizar los equipos de bombeo del Pozo Cortijo y PTAP



Curumuy.

- Realizar el Empalme a la tubería existente de 10" en el Pozo Cortijo con una abrazadera.
- Realizar el Empalme a la tubería existente de 6" en la PTAP Curumuy con una tee.

8. Instalación de tubería de Ø4" y accesorios.

- Realizar la excavación, refine, nivelación instalando la tubería y accesorios del surtidor.
- El proveedor deberá construir dados de concreto para garantizar mayor estabilidad de los accesorios y componentes del surtidor, según lo indicado en el plano.
- El proveedor deberá construir la Cámara para la Válvula y el Macromedidor. La cámara debe sobresalir 20 cm sobre el nivel de terreno para evitar inundaciones de la cámara en épocas de lluvia.
- El proveedor deberá construir el drenaje filtrante para sumidero según plano.
- El Proveedor deberá realizar el embebido en concreto de la tubería vertical del surtidor.

9. Instalación de la válvula y macromedidor de 4"

- El macromedidor debe ser tipo Woltman, el cual deberá estar acreditado por INACAL, instalado según disposiciones del fabricante. Las especificaciones técnicas del macromedidor se adjuntan a los TDR.
- La válvula se instalará antes del macromedidor. Las especificaciones técnicas de la Válvula se adjuntan a los TDR.

10. Pruebas hidráulicas

- Realizar las pruebas hidráulicas respectivas con la apertura y cierre del sistema con la finalidad de verificar que no existan fugas. Se emite acta de conformidad entre ambas partes.

11. Relleno y compactación del terreno con eliminación de desmonte.

- Luego de haber realizado todos los trabajos y las pruebas respectivas, el proveedor deberá realizar el relleno y compactación del área del terreno.
- Realizar la eliminación de desmonte dejando limpia y ordenada el área de trabajo.

12. Pintar las construcciones de concreto y tuberías expuestas.

Actividades para la Rehabilitación de 02 surtidores de 4" en el Pozo Tallanes y Pozo San Bernardo:

1. Ejecutar los trabajos señalados en señalados en la Estructura de presupuesto y según los Planos de rehabilitación de los surtidores de agua potable que son parte de los TDR.
2. Excavación y ubicación de las Válvulas y Macromedidor en el Pozo Tallanes y Pozo San Bernardo.
3. Para esta actividad el proveedor deberá coordinar con el Jefe del Equipo de Agua Potable de la Zonal Piura para visitar cada una de las instalaciones, y delimitar el área donde se realizarán los trabajos.
4. Colocación de la señalización.

5. Cambiar las Válvulas y Macromedidor en el Pozo Tallanes y Pozo San Bernardo.

- Para este trabajo el proveedor deberá habilitar el terreno de trabajo.
- El proveedor deberá construir dados de concreto para garantizar mayor estabilidad de los accesorios y componentes del surtidor, según lo indicado en el plano.
- El proveedor deberá reconstruir la Cámara para la Válvula y el Macromedidor. La cámara debe sobresalir 20 cm sobre el nivel de terreno para evitar inundaciones en épocas de lluvia.
- El proveedor deberá construir el drenaje filtrante para sumidero según plano.

6. Instalación de la válvula y macromedidor de 4"

- El macromedidor debe ser tipo Woltman, el cual deberá estar acreditado por INACAL, instalado según disposiciones del fabricante. Las especificaciones técnicas del macromedidor se adjuntan a los TDR.
- La válvula se instalará antes del macromedidor. Las especificaciones técnicas de la Válvula se adjuntan a los TDR.

7. Pruebas hidráulicas

- Realizar las pruebas hidráulicas respectivas con la apertura y cierre del sistema con la finalidad de verificar que no existan fugas. Se emite acta de conformidad entre ambas partes.

8. Relleno y compactación del terreno.

- Luego de haber realizado todos los trabajos y las pruebas respectivas, el proveedor deberá realizar el relleno y compactación del área del terreno.
- Realizar la eliminación de desmonte dejando limpia y ordenada el área de trabajo.

9. Pintar las construcciones de concreto y tuberías expuestas.

b. MODALIDAD DE PAGO

Suma Alzada, en base a lo establecido en el artículo 130 del Reglamento.

c. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

- La EPS GRAU S.A. se obliga a pagar la contraprestación al contratista en soles, en pago único, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad del servicio, habiéndose presentado los documentos solicitados.
- Carta dirigida a EPS GRAU S.A.
- Factura del servicio y xml.
- SCTR vigente en todo el periodo de la ejecución del servicio, adjuntar factura de pago de la constancia del SCTR.
- Memoria descriptiva o ayuda memoria donde se detalle un cuadro resumen de los trabajos atendidos adjuntando un plano (formato DWG y PDF).
- Acta de conformidad por parte el proveedor de la construcción y rehabilitación de los surtidores, indicando las actividades ejecutadas, la fecha de inicio y fin. El cual deberá ser firmado por el Jefe del Equipo de Agua Potable y el Coordinador de Operaciones de la Zonal Piura.
- Resumen de los trabajos realizados en formato físico y digital incluye panel fotográfico de las actividades ejecutadas como evidencias de cumplimiento de los TDR. El panel fotográfico debe estar firmado por el PROVEEDOR, así como las fotos deben indicar fecha y hora (referenciado directamente desde la cámara).

d. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La Zonal Piura otorgará la conformidad de la prestación, deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días calendarios siguientes de la finalización del servicio.

De existir observaciones, LA EPS GRAU S.A. las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar de 07 días calendario como máximo.

VI.

REQUISITOS DEL PROVEEDOR

A. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

Requisitos

Persona Natural o Persona Jurídica con RNP vigente en el rubro objeto de la contratación.

Acreditación

Ficha RUC actualizada.

Copia Vigencia de poder de corresponder.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 60,000.00 (SESENTA MIL CON 00/100 SOLES)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Instalación y/o rehabilitación y/o construcción y/o reparación de redes de agua potable, y/o instalación de macromedidores, y/o instalación de válvulas, y/o instalación de grifos contra incendios, y/o instalación de tuberías y/o accesorios en redes de agua potable.

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia 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 pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

REQUISITOS FACULTATIVOS

C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

Ing. Responsable

01 año de experiencia laboral desarrollando labores de ejecución y/o coordinación y/o supervisión de servicios y/o obras en redes de agua potable y/o mantenimiento de infraestructuras de saneamiento.

Operarios:

06 meses de experiencia en labores operativas en sistemas y/o redes de agua potable y/o de infraestructuras de saneamiento.

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.

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, 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.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

C.2 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

C.2.1 Formación académica

Requisitos:

Ing. Responsable

01 profesional en Ingeniería Civil y/o Ingeniería Sanitario y/o Mecánica de fluidos.

Operarios:

02 operadores con secundaria completa.

Acreditación:

El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por los evaluadores en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en los referidos registros, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

D.- EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

- Contar con herramientas necesarias. (sustentar con documentación puede ser constancia de posesión, declaración jurada o factura de compra).
- Contar con mínimo 01 unidad móvil (camioneta con antigüedad mínima de 05 años) para el traslado de su personal, herramientas y equipos (sustentar con declaración jurada la posesión de las unidades), o compromiso de alquiler.
- Contar con Implementos de seguridad para su personal, los cuales se usarán en la ejecución de los trabajos (sustentar con documentación y/o declaración jurada).

Acreditación:

- Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

VII. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

- Ley de Contrataciones del Estado vigente 32069.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.
- Reglamento Nacional de Edificaciones

VIII. SEGUROS

Contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR); con cobertura en salud y pensiones, con vigencia durante todo el periodo de ejecución del servicio.

IX. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio tiene un plazo de ejecución de treinta (30) días calendarios, desde el

siguiente día de suscrito el Contrato.

X. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

- **Planta de Tratamiento de Agua Potable Curumuy :** Caserío Curumuy S/N. Medio Piura Distrito de Piura; Provincia de Piura, Departamento de Piura
- **Pozo El Cortijo:** Av. Grau s/n cercado del Distrito de Castilla; Provincia de Piura, Departamento de Piura
- **Pozo Tallanes:** Zona Industrial s/n Parque Industrial -Zona Industrial; Distrito de 26 de octubre; Provincia de Piura, Departamento de Piura
- **Pozo San Bernardo:** Mz. s/n Urb. San Bernardo Distrito de Castilla; Provincia de Piura, Departamento de Piura.



XI. SISTEMA DE ENTREGA

NO APLICA.

XII. PENALIDADES

PENALIDAD POR MORA. -

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

$$\text{PenalidadDiaria} = \frac{0.1 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo(días)}}$$

Tanto el monto como el plazo se refieren a los consignados en la orden de servicio.

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para servicios en general y consultorías: $F = 0.40$.
- Para plazos mayores a sesenta (60) días, para servicios en general y consultorías: $F = 0.25$. El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL PROVEEDOR acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar a pagos adicionales.

OTRAS PENALIDADES:

EL PROVEEDOR en caso incumpla con alguna de las actividades del presente Término de Referencia en los plazos establecidos, se aplicará una penalidad según el anexo N° 01.

XIII. SUBCONTRATACIÓN

NO APLICA.



XIV. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado y arbitraje.

Para el arbitraje, el postor ganador de la buena pro selecciona a una de las siguientes Instituciones Arbitrales para administrar el arbitraje: conciliación.

XV. GARANTÍAS

EL Proveedor entregará una carta de garantía del servicio (incluyendo los bienes) por 36 meses, a partir de la conformidad del servicio.

XVI. GESTIÓN DE RIESGOS

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

XVII. ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

EL PROVEEDOR declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL PROVEEDOR se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL PROVEEDOR se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL PROVEEDOR se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o

parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

XVIII. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y 144 de su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 03 año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE.

XIX. RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

DEL PROVEEDOR

- EL PROVEEDOR se compromete y se obliga a cumplir con todas y cada una de las obligaciones establecidas en los Términos de Referencia.
- EL PROVEEDOR deberá emitir el correspondiente Comprobante de Pago por los servicios prestados.
- EL PROVEEDOR es el responsable por el adecuado funcionamiento del servicio prestado y de que este se realice de manera oportuna para el desarrollo de las actividades, debiendo minimizar las omisiones, impedimentos y/o incidencias en la ejecución de la actividad, y entregar los resultados del trabajo encomendado en el plazo establecido.

EL PROVEEDOR deberá cumplir con el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y normas afines que considere EPS GRAU S.A. Además, debe contar con EPP para el desarrollo de actividades de campo.

- EL PROVEEDOR será responsable de los daños y perjuicios que ocasione, ya sea por dolo o por negligencia, contra el patrimonio de EPS GRAU S.A., por la seguridad del personal y por daños a terceros, salvo aquellos casos que se produzcan por falla o error en la supervisión o procedimientos de EPS GRAU S.A.

DE LA ENTIDAD

- La entidad es responsable de brindar las facilidades y autorizaciones correspondientes para la ejecución de las actividades de manera oportuna en coordinación con el contratista.

XX. CONFIDENCIALIDAD

La confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El proveedor debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la entidad, en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también, la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, diagnósticos, documentos, cuadros comparativos y demás datos compilados, recibidos o entregados por el proveedor.

XXI. RESOLUCION CONTRACTUAL

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES procederán de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

La Entidad puede resolver el contrato, en los siguientes casos:

- Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.



Ing. Chailan E. Vega Castro
CIP. 285715
JEFE DE EQUIPO AGUA POTABLE
EPS GRAU S.A.
ZONAL PIURA



ING. VICTOR MANUEL MONTERO REFORERO
CIP. 283213
COORDINADOR DE OPERACIONES Y
MANTENIMIENTO DEL AREA Usuaria
SUB GERENTE ZONAL PIURA EPS GRAU S.A.



Ing. SUSANA ESTHER SASTRI PACHECO VALENCIA
CIP. 182484
SUB GERENTE ZONAL PIURA
EPS GRAU S.A.



Ing. Chailan E. Vega Castro
CIP. 285715
JEFE DE EQUIPO AGUA POTABLE
EPS GRAU S.A.
ZONAL PIURA

ANEXO N° 01

Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
I. INDUMENTARIA, IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			<p>La falta cometida en cualquier actividad, deberá notificarse por primera vez con una carta simple en medio física y/o digitalizada al correo electrónico y/o teléfono celular consignado por EL PROVEEDOR en su propuesta técnica, emitida por el Coordinador de Operaciones - Jefatura Zonal Piura, otorgando un plazo de 24 horas como máximo para levantar la falta.</p> <p>(*) Cualquier falta posterior a la primera notificación (aunque se haya levantado o subsanado la falta notificada) respecto a la misma actividad será sancionada con multa directa, es decir sin notificación previa.</p>
1.1	Trabajador que no utilice su indumentaria y/o equipo de protección personal durante la ejecución de los trabajos, la penalidad será por persona.	0.15*UIT	
II. HERRAMIENTAS.			
2.1	Trabajador que no cuenta con herramientas o las tiene incompletas, la penalidad será por obrero o trabajador y por día de incumplimiento	0.30*UIT	
III	SEÑALIZACIÓN		
3.1	Por no cumplir con la señalización y seguridad adecuada y permanente, de acuerdo con lo indicado en los Términos de Referencia, la penalidad será por cada trabajo y por día.	0.30 *UIT	





"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

EPS GRAU S.A.
Trabajando para estar mejor

ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO

SERVICIO A TODO COSTO PARA LA CONSTRUCCION DE SURTIDORES DE Ø4" DE AGUA POTABLE EN LA PTAP CURUMUY Y EN EL POZO CORTIJO Y REHABILITACION DE SURTIDORES DE Ø4" DE AGUA POTABLE EN EL POZO TALLANES Y POZO SAN BERNARDO, PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LAS ZONAS CRITICAS DE PIURA Y CASTILLA.

CONSTRUCCIÓN SURTIDORES DE CAMIONES CISTERNA UBICADOS EN EL POZO CORTIJO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SURTIDORES				
01.01	Tubería y accesorios 4"-110mm				
01.01.01	Trabajos preliminares				0.00
01.01.01.01	Malla de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	18.00		
01.01.02	Movimiento de tierras				0.00
01.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) terr-normal p/tub. DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof.	m	18.00		
01.01.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	18.00		
01.01.02.03	Relleno comp.zanja (máq). t-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	18.00		
01.01.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km	m	18.00		
01.01.03	Tuberías y accesorios				0.00
01.01.03.01	Tubería cedula 40 DN 100 mm	m	20.00		
01.01.03.02	Instalación de tubería de cedula 40 DN 100 mm incluye prueba hidráulica	m	20.00		
01.01.03.03	Suministro e Instalación de Codo 90° bridad Cedula 40 DN 100 mm incluye empaquetadura	und	4.00		
01.01.03.04	Suministro e Instalación de Abrazadera de Acero Inox. DN 250 mm - Salida DN 100 mm	und	1.00		
01.01.03.05	Suministro e Instalación de Manguera de Polietileno DN 100 incluye abrazadera	ml	8.00		
01.01.03.06	Suministro e Instalación de Macromedidor Woltman DN 100 mm	und	1.00		
01.01.03.07	Suministro e Instalación de Válvula de Compuerta DN 100 mm	und	1.00		
01.01.04	Construcciones y otros				0.00
01.01.03.01	Construcción de drenaje filtrante para sumidero 1.00 mt ancho x 1.50 mt largo x 1.0 mt prof.	und	1.00		
01.01.03.02	Cámara para Válvula de Compuerta y Macromedidor Woltman DN 100 mm 1.00*1.00*1.20 m	und	1.00		
01.01.03.03	Embebido de concreto de tubería vertical expuesta	ml	4.00		
01.01.03.04	Pintado de construcciones de concreto y tubería expuesta	und	5.00		
	Presupuesto 1				0.00



CONSTRUCCIÓN SURTIDORES DE CAMIONES CISTERNA UBICADOS EN EL PTAP CURUMUY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SURTIDORES				
01.01	Tubería y accesorios 4"-110mm				
01.01.01	Trabajos preliminares				0.00
01.01.01.01	Malla de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	17.00		
01.01.02	Movimiento de tierras				0.00
01.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) terr-normal p/tub. DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof.	m	17.00		
01.01.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	17.00		
01.01.02.03	Relleno comp.zanja (máq). t-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	17.00		
01.01.02.04	Excavac. zanja (máq.) terr-normal p/tub. DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof.	m	17.00		
01.01.03	Tuberías y accesorios				0.00
01.01.03.01	Tubería cedula 40 DN 100 mm	m	10.00		
01.01.03.02	Instalación de tubería de cedula 40 DN 100 mm incluye prueba hidráulica	m	10.00		
01.01.03.03	Suministro e Instalación de Codo 90° bridado Cedula 40 DN 100 mm incluye empaquetadura	und	4.00		
01.01.03.04	Suministro e Instalación de Manguera de Polietileno DN 100 incluye abrazadera	ml	8.00		
01.01.03.05	Suministro e Instalación de Macromedidor Woltman DN 100 mm	und	1.00		
01.01.03.06	Suministro e Instalación de Válvula de Compuerta DN 100 mm	und	1.00		
01.01.03.07	Suministro e Instalación de Tee 90° hierro dúctil DN 150 mm - 100 mm incluye anillo	und	1.00		
01.01.04	Construcciones y otros				0.00
01.01.03.01	Construcción de drenaje filtrante para sumidero 1.00 mt ancho x 1.50 mt largo x 1.0 mt prof.	und	1.00		
01.01.03.02	Cámara para Válvula de Compuerta y Macromedidor Woltman DN 100 mm 1.00*1.00*1.20 m	und	1.00		
01.01.03.03	Embebido de concreto de tubería vertical expuesta	ml	4.00		
01.01.03.04	Pintado de construcciones de concreto y tubería expuesta	und	5.00		
	Presupuesto 2				0.00



REHABILITACIÓN SURTIDORES DE CAMIONES CISTERNA UBICADOS EN EL POZO TALLANES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SURTIDORES				
01.01	Tubería y accesorios 4"-110mm				
01.01.01	Trabajos preliminares				0.00
01.01.01.01	Malla de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	8.00		
01.01.02	Movimiento de tierras				0.00
01.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) terr-normal p/tub. DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof.	m	1.50		
01.01.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	1.50		
01.01.02.03	Relleno comp.zanja (máq). t-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	1.50		
01.01.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km	m	1.50		
01.01.03	Accesorios				0.00
01.01.03.01	Suministro e Instalación de Macromedidor Woltman DN 100 mm	und	1.00		
01.01.03.02	Suministro e Instalación de Valvula de Compuerta DN 100 mm	und	1.00		
01.01.04	Construcciones y otros				0.00
01.01.03.01	Construcción de drenaje filtrante para sumidero 1.00 mt ancho x 1.50 mt largo x 1.0 mt prof.	und	1.00		
01.01.03.02	Cámara para Válvula de Compuerta y Macromedidor Woltman DN 100 mm 1.00*1.00*1.20 m	und	1.00		
01.01.03.03	Pintado de construcciones de concreto y tubería expuesta	und	5.00		
Presupuesto 3					0.00



REHABILITACIÓN SURTIDORES DE CAMIONES CISTERNA UBICADOS EN EL POZO SAN BERNARDO					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SURTIDORES				
01.01	Tubería y accesorios 4"-110mm				
01.01.01	Trabajos preliminares				0.00
01.01.01.01	Malla de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	8.00		
01.01.02	Movimiento de tierras				0.00
01.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) terr-normal p/tub. DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof.	m	1.50		
01.01.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	1.50		
01.01.02.03	Relleno comp.zanja (máq.). t-normal p/tub DN 100 mm prof. de 2.80 a 1.00 m prof	m	1.50		
01.01.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km	m	1.50		
01.01.03	Accesorios				0.00
01.01.03.01	Suministro e Instalación de Macromedidor Woltman DN 100 mm	und	1.00		
01.01.03.02	Suministro e Instalación de Valvula de Compuerta DN 100 mm	und	1.00		
01.01.04	Construcciones y otros				0.00
01.01.03.01	Construcción de drenaje filtrante para sumidero 1.00 mt ancho x 1.50 mt largo x 1.0 mt prof.	und	1.00		
01.01.03.02	Cámara para Válvula de Compuerta y Macromedidor Woltman DN 100 mm 1.00*1.00*1.20 m	und	1.00		
01.01.03.03	Pintado de construcciones de concreto y tubería expuesta	und	5.00		
	Presupuesto 4				0.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL SERVICIO					0.00



PLANOS

Se adjunta los planos:

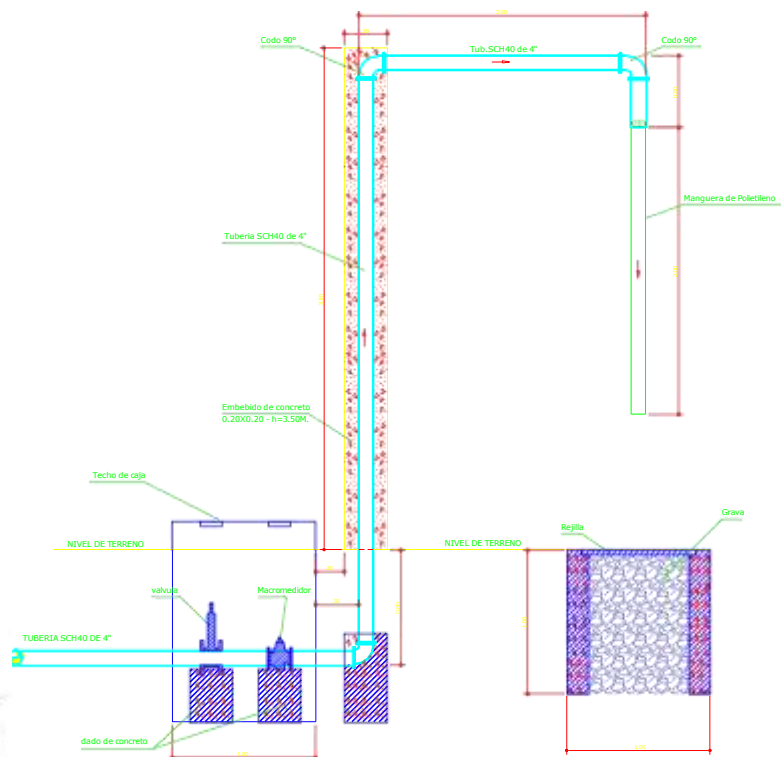
1. Construcción Surtidor Pozo Cortijo
2. Construcción Surtidor PTAP Curumuy
3. Rehabilitación Surtidor Pozo Tallanes
4. Rehabilitación Surtidor Pozo San Bernardo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN

- Diámetro (DN) 100 mm
- Relación R (Q3/Q1) 100 | 125 | 160 | 200
- Q4 (caudal de sobrecarga) 125 m³/h
- Q3 (caudal permanente) 100 m³/h
- Q2 (caudal transitorio) 1600 | 1280 | 1000 | 800 l/h
- Q1 (caudal mínimo) 1000 | 800 | 625 | 500 l/h
- Posición de instalación Horizontal
- Lectura mínima 0.5 litros
- Lectura máxima 999 999 m³
- Presión máxima admisible (PMA) 16 bar
- Temperatura máxima admisible (TMA) 30°C
- Pérdida de presión 0.63 bar
- Clase de sensibilidad del perfil del flujo U0/D0
- Condiciones ambientales mecánicas M2
- Clase de exactitud Clase 2
- Transmisión Magnética
- Esfera Extra seca
- Registro Sellado al vacío
- Protección antimagnética Incluida
- Lámina de protección lateral para evitar perforaciones Incluida
- Sistema de sellado Incluido (elemento que asegura el registro a la carcasa, naturaleza descartable)
- Salida de pulsos Inductiva
- Tapa Incluida
- Carcasa Hierro dúctil fundido con recubrimiento electrostático azul
- Precinto Hilo de cobre con pastilla de metal
- Brida ISO 7005
- Longitud 250mm / 360mm

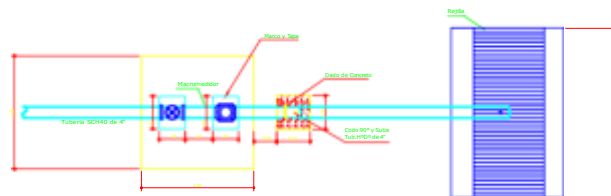
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA VÁLVULA DE COMPUERTA

- Diámetro (DN) 100 mm
- Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil
- Extremos bridados.
- Pernos y tuercas de acero al carbono ASTM A-307
- Vástago de acero inoxidable con 13% de Cromo. Según la norma DIN 17440.
- Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87.
- Recubrimiento epóxido interior y exterior de 250 micras NTP 319.123
- Presión máxima de Trabajo 16 bar
- Para uso en redes de agua potable
- Accionamiento: Volante/cuadradillo



ELEVACION

ESC : 1/25



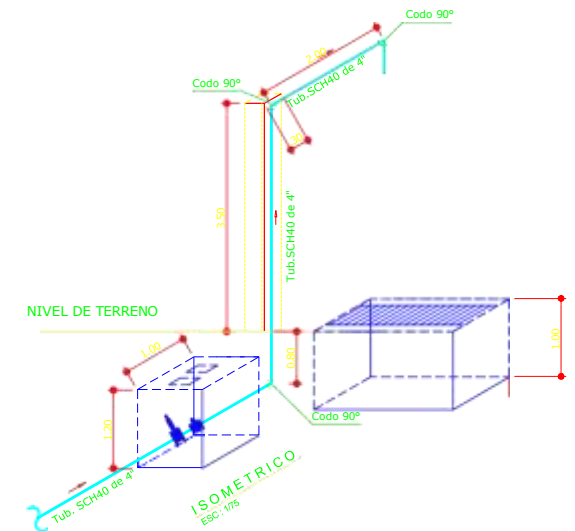
PLANTA

ESC : 1/25



UBICACION

ESC : 1/1000

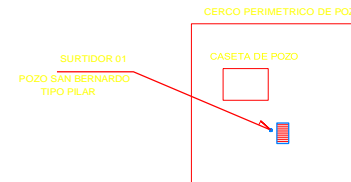


ISOMETRICO

ESC : 1/75

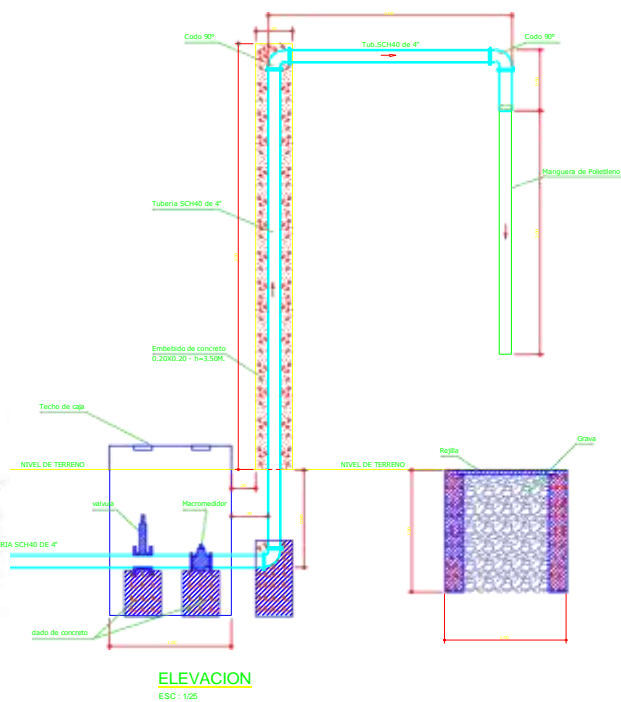
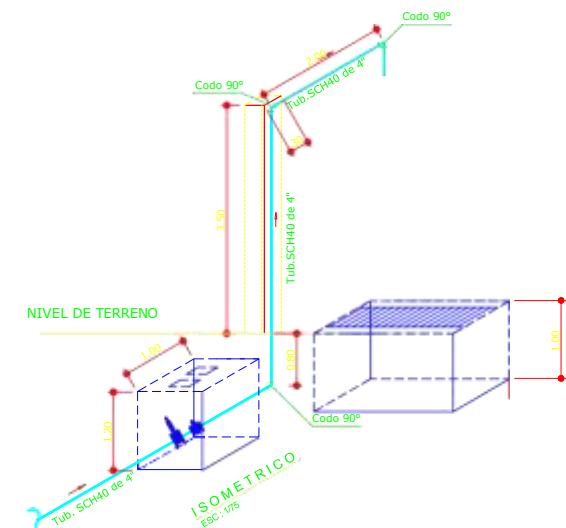
PLANO: REHABILITACIÓN DE SURTIDORES	
UBICACION: POZO TALLANES EPS GRAU S.A.	FECHA: NOVIEMBRE - 2024

01



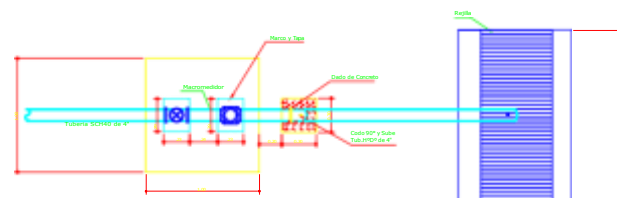
UBICACION

ESC : 1/1000



ELEVACION
ESC : 1/25

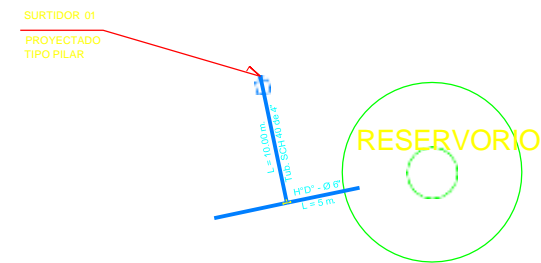
- Proyectado
- Existente



PLANTA
ESC : 1/25

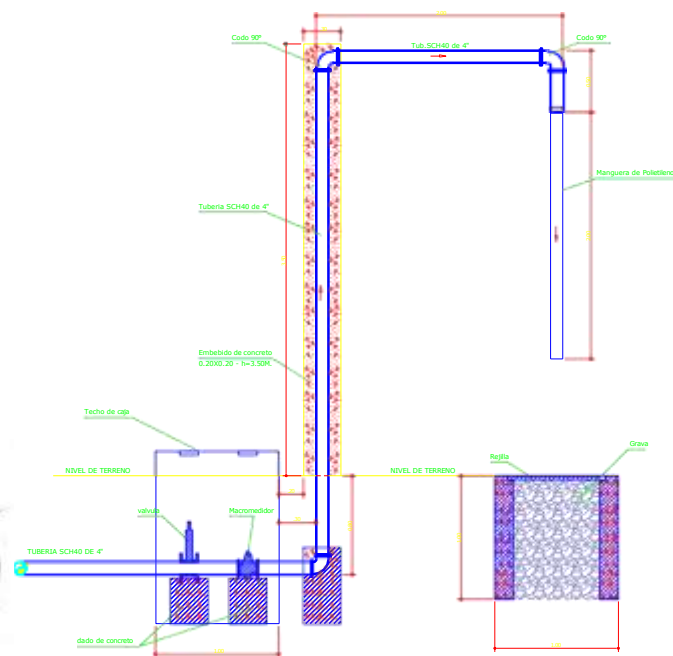
PLANO: REHABILITACIÓN DE SURTIDORES	
UBICACION: POZO SAN BERNARDO EPS GRAU S.A.	FECHA: NOVIEMBRE - 2024

LAMINA:
02



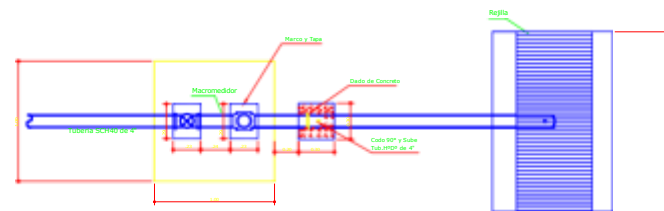
UBICACION

ESC : 1/1000

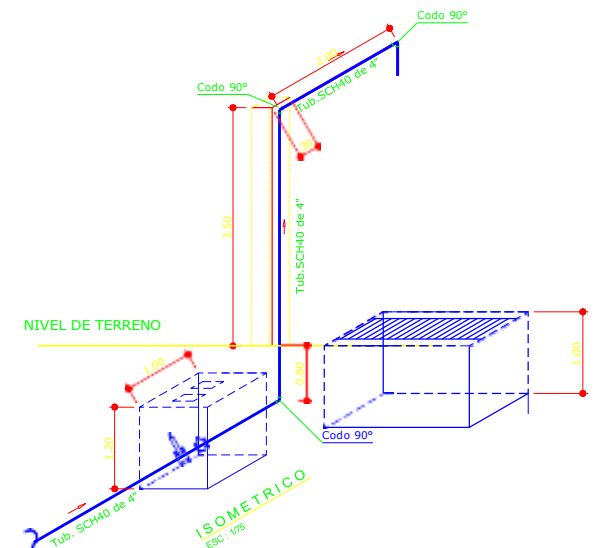


ELEVACION
ESC : 1/25

Proyectado

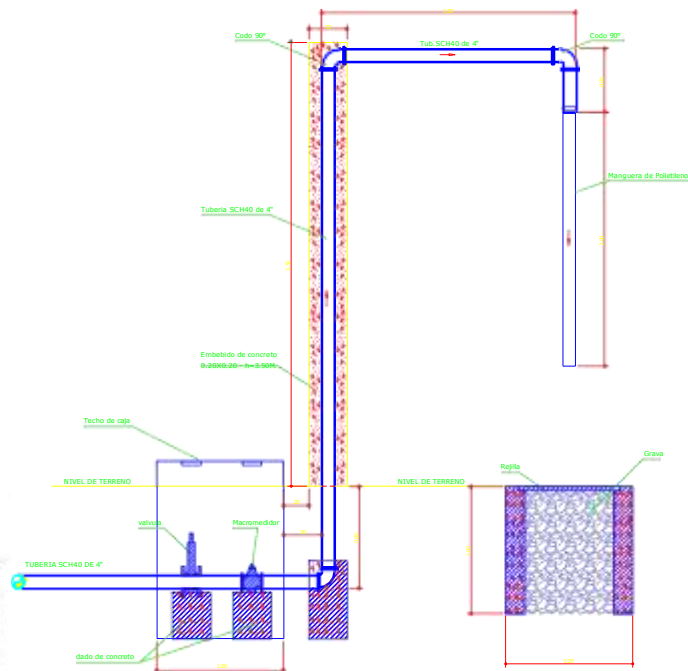


PLANTA
ESC : 1/25



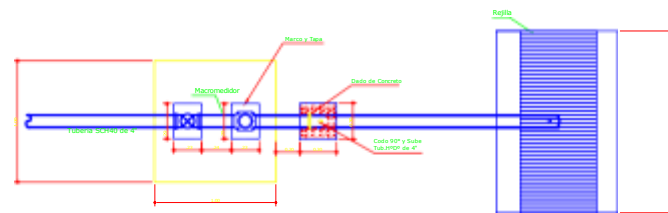
ISOMETRICO
ESC : 1/75

PLANO: DISEÑO DE SURTIDORES		LAMINA: 03
UBICACION: PTAP CURUMUY EPS GRAU S.A.	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	



ELEVACION
ESC : 1/25

Proyectado

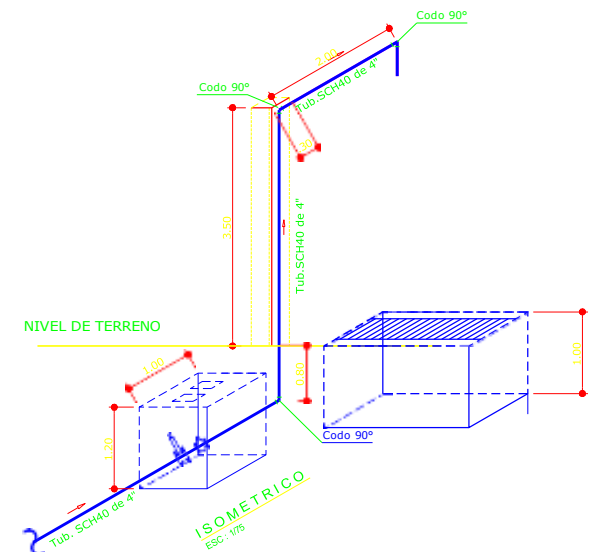


PLANTA
ESC : 1/25

UBICACION

ESC : 1/1000

POZO CORTIJO



PLANO: DISEÑO DE SURTIDORES		LAMINA:
UBICACION: POZO CORTIJO EPS GRAU S.A.	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	04

