

***BASES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO
DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA
DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE
FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN
EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE
TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD***



**GERENCIA REGIONAL
DE SALUD**



**HOSPITAL REGIONAL DOCENTE
DE TRUJILLO**

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



BASES

CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA
DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL
BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE
TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE
TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

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 : HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
RUC N° : 20223149635
Domicilio legal : AV. MANSICHE N° 795-TRUJILLO-LA LIBERTAD
Teléfono: : 044-481200
Correo electrónico: : procesoslog.hrdt@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 el 13 de diciembre del 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

R.O.

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 SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 25 (Veinticinco) días calendarios. Este plazo procederá a partir del día siguiente de la firma del contrato y/o de la

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO

CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

firma del acta de inicio de la ejecución de servicio, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. 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 el costo de la reproducción de las bases que será por un importe de S/10.00 (Diez con 00/100 Soles), el mismo que será cancelado en la Oficina de Economía del HRDT, posteriormente recabar las bases en la Oficina de Logística, presentando su comprobante de pago

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 28411– Ley del Sistema Nacional de Presupuesto
- LEY N° 31953 Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- LEY N° 31954 Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- LEY N° 31955 - Ley de Endeudamiento del Sector Publico para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF y su modificación mediante Decreto Legislativo N° 1444 y Decreto Supremo N° 344-2018-EF y su modificatoria mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF y sus modificatorias mediante Decreto Supremo N° 162-2021-EF
- Decreto Supremo N° 082-2019-ef-texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 28015, Ley de Formalización y Promoción de la Pequeña y Microempresa.
- Ley General de Salud No. 26842
- Decreto Legislativo N° 1439-Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado.
- Código Civil.

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 documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

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 – PIDE² 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.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

² 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/>

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**³
- f) Copia de la ficha de inscripción en los registros públicos, donde se certifique el asiento del dominio del inmueble. En caso de no ser propietario, tener poder especial inscrito en los registros públicos para arrendar el inmueble.
- g) 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.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- 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 Discapacidad⁴.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato, DE SER EL CASO.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁴ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO

CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) 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 – PIDE⁵ 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).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁶. (**Anexo N° 12**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.

Importante

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

⁵ 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/>

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

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

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT**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 Haya⁸.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **Oficina de Logística del HRDT, sito en Av. Mansiche N° 795 – Urb Sánchez Carrión – Trujillo – La Libertad, en el horario de 07:30 a m a 03:15 pm**

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UNICO PAGO.

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

- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Carta de solicitud de pago
- Informe Técnico de Culminación del Servicio realizado por su responsable de servicio.
- Comprobante de pago.
- Copia de contrato y/u orden de servicio.
- Acta de inicio de ejecución de servicio.
- Acta de conformidad y/o culminación del servicio.
- Ficha Ruc
- Registro Nacional de Proveedores – RNP
- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR de su personal.
- Copia del Certificado de Habilidad de su Responsable de Servicio.
- Carta de Autorización de Carta CCI.

Dicha documentación se debe presentar en **Pabellón administrativo, Oficina de Logística, sito en Av. Mansiche N° 795 – Urb. Sánchez Carrión – Trujillo en el horario de 07:30 a m a 03:15 pm**

⁸ 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. TERMINOS DE REFERENCIA



**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y
BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL
SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL
REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1,
DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE
TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**



**LUGAR: HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1
DISTRITO: TRUJILLO
PROVINCIA: TRUJILLO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD**

OCTUBRE - 2024

ÍNDICE GENERAL

A. TÉRMINOS DE REFERENCIA

B. ANEXOS

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

III. METRADOS

IV. CRONOGRAMA

V. PANEL FOTOGRÁFICO

VI. PLANOS

A. TÉRMINOS DE REFERENCIA

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



DICIEMBRE 2024

LA LIBERTAD


WALDOR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

2. FINALIDAD PÚBLICA

Mejorar las condiciones de las redes de agua dura y agua blanda existentes en el bloque de hospitalización del HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, del distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad; mediante el mantenimiento correctivo.

3. ANTECEDENTES

El Hospital Regional Docente de Trujillo, inició su construcción en 1961, fue inaugurado el 29 de mayo de 1963 y puesto en funcionamiento al público el 18 de diciembre del mismo año. A pocos meses de su apertura, se sumó la presencia del barco HOPE, gracias al convenio Tripartito firmado por MINSA - HRDT - Universidad Nacional de Trujillo, lo que aseguró la atención especializada de gran calidad no solo en lo asistencial sino también en lo técnico administrativo.

Las actividades se desarrollan en Consultorios Externos, Hospitalización, con pacientes de alta complejidad, Emergencia y Sala de Operaciones. Son líderes, acorde con los avances científicos, docentes y tecnológicos en el campo de la salud constituyendo equipos de trabajo, uno de los pilares en el cumplimiento de grandes objetivos y metas institucionales al servicio de la salud.

Actualmente las instalaciones de agua dura y agua blanda vienen funcionando con ciertas falencias debido al deterioro de los materiales de las tuberías y/o accesorios. Por lo que es necesario se realice un mantenimiento correctivo, con el fin de mantener un correcto funcionamiento y evitar inconvenientes.

Es por ello que con INFORME N° 001-2024-GRLL-GGR-HDRT-SSGG-MTTO, de fecha 18/03/2024, el jefe de Infraestructura del Hospital Regional Docente de Trujillo solicita el cambio de tuberías de agua dura y blanda colgantes en Lavandería.

Con fecha 11/04/2023, mediante OFICIO-000135-2024-GGR-GRS-HRDT-OSGM, el jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional envía a la Administradora, el requerimiento solicitando apoyo por parte de la UEI-GERESA para formular TDR de mantenimiento correctivo de las instalaciones colgantes para el suministro de agua ubicadas en Lavandería.



WALDOR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

En atención a la solicitud, mediante OFICIO-000148-2024-GGR-GRS-HRDT, el director del Hospital Regional Docente de Trujillo, solicita al Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Gerencia Regional de Salud, apoyo para la elaboración de dichos Términos de Referencia.

En ese sentido, la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Oficina de Planificación de la Gerencia Regional de Salud La Libertad ha elaborado los términos de referencia y expediente de mantenimiento para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", cuyo objetivo central es mejorar la calidad de las instalaciones de agua dura y blanda dentro del tramo mencionado.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Efectuar la contratación de una persona natural o jurídica para ejecutar el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

4.1. Objetivo General:

EJECUTAR EL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

4.2. Objetivo Específico:

- Mejorar las condiciones de operación y funcionamiento de las redes alimentadoras de Agua Dura y Agua Blanda desde la casa de fuerza hasta el edificio A (sótano) del HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, del distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad.
- Mejorar las redes de agua dura y banda mediante el cambio y limpieza de tuberías y accesorios necesarios en las redes alimentadoras de Agua Dura y Agua Blanda del HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, del distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad.
- Realizar el mantenimiento de los colectores de desagüe mediante limpieza y pintura.
- Realizar mantenimiento de las tuberías de redes eléctricas mediante limpieza y pintura.

5. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1. Lugar

Los trabajos se desarrollarán en las instalaciones del **HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1**, del distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad.

5.2. Plazo

El servicio se ejecutará en un plazo máximo de **25 (Veinticinco) días calendarios**. Este plazo procederá a partir del día siguiente de la firma del contrato y/o de la firma del acta de inicio de la ejecución de servicio.

6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

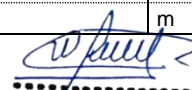
El Contratista deberá realizar el servicio de mantenimiento de las redes alimentadoras de Agua Dura y Agua Blanda desde la casa de fuerza hasta el edificio A (sótano) en el Hospital Regional Docente de Trujillo III-1, teniendo en cuenta el TDR aprobado para la ejecución del servicio.

6.1. ACTIVIDADES A EJECUTAR

Ver Anexos: Anexo N°1 Memoria Descriptiva, Anexo N°2 Especificaciones Técnicas, Anexo N°03 Partidas y Metrados, Anexo N°04 Cronograma de Ejecución, Anexo N°05 Panel Fotográfico, Anexo N°06 Planos, que se adjuntan a los presentes términos de referencia.

6.2. RESUMEN DE METRADOS SEGÚN PARTIDAS DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	SERVICIO EN INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA		
01.01.01	INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA EL DESVIO DE DESAGÜE		
01.01.01.01	MANGUERA PVC DE SUCCIÓN Ø 4"	m	14.00
01.01.02	INSTALACIÓN DE VALVULAS PARA CIERRE DE TUBERIAS		
01.01.02.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	Und.	1.00
01.01.02.02	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	Und.	1.00
01.01.02.03	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 3" C/R	Und.	1.00
01.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.01	DESMONTAJE DE TUBERIAS INC ACCESORIOS PARA TUBERIAS		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø2 1/2"	m	31.26
01.02.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1 1/4"	m	22.31
01.02.01.03	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1"	m	0.29
01.02.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1/2"	m	1.32
01.02.01.05	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø3"	m	31.21
01.02.01.06	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø2 1/2"	m	46.39
01.02.01.07	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø2"	m	8.13
01.02.01.08	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1 1/2"	m	2.61
01.02.01.09	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1 1/4"	m	11.38
01.02.01.10	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1"	m	26.09
01.02.02	DESMONTAJE DE ACCESORIOS		
01.02.02.01	DESMONTAJE DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G°	Und.	22.00
01.02.02.02	DESMONTAJE DE COLGADOR INDIVIDUAL TIPO PERA DE F°G°	Und.	2.00
01.03	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA BLANDA		
01.03.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA BLANDA		
01.03.01.01	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	m	31.26
01.03.01.02	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	m	22.31
01.03.01.03	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	m	1.32


WALDOR REYES TINEO
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 240227

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01.03.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	m	0.29
01.03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA BLANDA	m	55.18
01.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA		
01.03.02.01	NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 4"	und	2.00
01.03.02.02	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2"	und	2.00
01.03.02.03	NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 2"	und	8.00
01.03.02.04	TEE F°G° Ø 2 1/2"	und	1.00
01.03.02.05	CODO F°G° Ø 2 1/2"x90°	und	2.00
01.03.02.06	REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 2 1/2"	und	1.00
01.03.02.07	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2"	und	2.00
01.03.02.08	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2"	und	2.00
01.03.02.09	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø 1 1/2"	und	5.00
01.03.02.10	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2"	und	1.00
01.03.02.11	REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 1"	und	1.00
01.03.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	und	2.00
01.03.02.13	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 3"	und	1.00
01.03.02.14	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	und	2.00
01.03.02.15	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2"	und	6.00
01.03.02.16	TEE F°G° Ø 1 1/4"	und	1.00
01.03.03	INSTALACION DE VÁLVULAS		
01.03.03.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R	und	1.00
01.03.03.02	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	und	2.00
01.03.03.03	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	und	2.00
01.04	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA DURA		
01.04.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA DURA		
01.04.01.01	TUBERIA F°G° Ø 3" (SUM.E INST.)	m	31.21
01.04.01.02	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	m	46.39
01.04.01.03	TUBERIA F°G° Ø 2" (SUM.E INST.)	m	8.13
01.04.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	m	2.61
01.04.01.05	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	m	11.38
01.04.01.06	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	m	26.09
01.04.01.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA DURA	m	125.81
01.04.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
01.04.02.01	TEE F°G° Ø 3"	Und.	3.00
01.04.02.02	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	Und.	4.00
01.04.02.03	REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2"	Und.	1.00
01.04.02.04	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4"	Und.	1.00
01.04.02.05	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2"	Und.	9.00
01.04.02.06	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2"	Und.	7.00
01.04.02.07	CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90°	Und.	3.00
01.04.02.08	TEE F°G° Ø 2"	Und.	1.00
01.04.02.09	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2"	Und.	1.00
01.04.02.10	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2"	Und.	1.00
01.04.02.11	TEE F°G° Ø 2 1/2"	Und.	1.00
01.04.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4"	Und.	1.00
01.04.02.13	ADAPTADOR PVC Ø 2"	Und.	1.00
01.04.02.14	TEE PVC Ø 2 1/2"	Und.	1.00
01.04.02.15	NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	Und.	2.00
01.04.02.16	ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	Und.	1.00
01.04.02.17	UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2"	Und.	5.00
01.04.02.18	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3"	Und.	3.00
01.04.02.19	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3"	Und.	6.00
01.04.02.20	TAPON MACHO DE Ø= 3	Und.	1.00
01.04.02.21	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4"	Und.	2.00
01.04.02.22	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	Und.	2.00
01.04.02.23	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4"	Und.	3.00
01.04.02.24	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	Und.	2.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01.04.02.25	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	Und.	2.00
01.04.02.26	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3"	Und.	2.00
01.04.02.27	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2"	Und.	2.00
01.04.02.28	PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2"	Und.	16.00
01.04.02.29	ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8"	Und.	16.00
01.04.02.30	ARANDELAS Ø 5/8"	Und.	32.00
01.04.02.31	TUERCAS DE Ø 5/8"	Und.	16.00
01.04.02.32	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3 " ENLONADA	Und.	2.00
01.04.02.33	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2 " ENLONADA	Und.	2.00
01.04.03	INSTALACION DE VÁLVULAS		
01.04.03.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	Und.	3.00
01.04.04	INSTALACIÓN DE COLGADORES		
01.04.04.01	INSTALACION DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	Und.	25.00
01.04.04.02	COLGADOR TIPO CLEAVI	Und.	26.00
01.04.05	ACCESORIOS PARA COLGADORES		
01.04.05.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	Und.	10.00
01.04.05.02	TUERCAS Ø 3/8"	Und.	76.00
01.04.05.03	ARANDELAS Ø 3/8"	Und.	76.00
01.04.05.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	Und.	76.00
01.05	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS NUEVAS		
01.05.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA BLANDA		
01.05.01.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA	m	55.18
01.05.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA DURA		
01.05.02.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA	m	125.81
01.06	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS EXISTENTES		
01.06.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO		
01.06.01.01	PINTURA DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA	m	38.80
01.06.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE DESAGÜE		
01.06.02.01	PINTURA DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°N° COLGADA	m	53.20
02	SERVICIO EN INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS EXISTENTES		
02.01.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS		
02.01.01.01	TUBERIA ELECTRICA DE F°G° DE 3" COLGADA	m	491.77
02.02	ACTIVIDADES DE PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.01.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.01.02	PINTURA Y LIJADO CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.01.03	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.01.04	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CAJAS DE PASO DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.02.01	INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m)	Und.	1.00
02.02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m)	Und.	1.00
03	CASA DE FUERZA		
03.01	MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA		
03.01.01	MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA , AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA)	glb	1.00
03.02	ACCESORIOS DE MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA		
03.02.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	Und.	3.00
03.03	INSTALACION DE COLGADORES DE TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA BLANDA Y AGUA DURA		
03.03.01	INSTALACION DE COLGADORES		
03.03.01.01	INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	Und.	10.00
03.03.02	ACCESORIOS PARA COLGADORES		
03.03.02.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.02.02	TUERCAS DE Ø 3/8"	Und.	20.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.03.02.03	ARANDELAS Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.02.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.03	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA		
03.03.03.01	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA	Und.	3.00
04	VARIOS		
04.01	PICADO Y RESANE DE TECHO	glb	1.00
04.02	PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO	glb	1.00
04.03	DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTE	glb	1.00
04.04	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	glb	1.00

6.3. RECURSOS PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

El Contratista deberá contar con las herramientas y equipos adecuados en óptimas condiciones, que cuenten con los mecanismos de protección a fin de prevenir incidentes/accidentes que puedan influir en la seguridad y salud de los trabajadores. Así mismo deberá cumplir con dar al personal a su cargo la Indumentaria y equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo al tipo de actividad.

Todos los EPP deberán cumplir con los requisitos nacionales/internacionales de seguridad (ANSI, EN, ASTM, o equivalentes, según corresponda).

Los equipos y uniforme deberán encontrarse en permanentemente buen estado para su uso y deberá ser repuesto de acuerdo a la frecuencia de su uso y características del EPP (si es descartable, o libre mantenimiento), indicado en el cuadro siguiente:

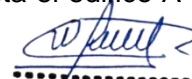
Equipos de Protección Personal Requeridos a Cada Personal			
1	Guante de Seguridad	Según corresponda	1
2	Calzado de Construcción C/Punta de Metal	Para todos	1
3	Tapones para oídos reutilizables con cordón	Según corresponda	1
4	Lentes de seguridad	Para todos	1
5	Casco de Seguridad	Para todos	1
6	Chaleco Reflectivo	Para todos	1
7	Respirador contra polvo	Para Todos	1
8	Uniforme de trabajo	Para todos	1

6.4. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

- 6.4.1. Facilidades de acceso a las áreas a intervenir
- 6.4.2. Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad.
- 6.4.3. Contar con un ambiente de contingencia para reubicar mobiliario que se retiren del ambiente a intervenir.
- 6.4.4. Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas
- 6.4.5. Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados

6.5. NORMAS TÉCNICAS

Deberá realizar el servicio de mantenimiento de las redes alimentadoras de Agua Dura y Agua Blanda desde la casa de fuerza hasta el edificio A (sótano)


WALDIR REYES TINEO
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 240227

en el Hospital Regional Docente de Trujillo III-1. - cumpliendo con la normativa vigente: Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias, Normas de seguridad, Normas sobre mitigación de riesgos ante desastres, Reglamento para la Protección Ambiental, entre otras que se mencionan a continuación:

Salud y Seguridad Ocupacional en el Trabajo

- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. 25/04/2012.
- Resolución Ministerial N° 148-2012-TR. 07/06/2012.
- R. M. N° 258-2011/MINSA. Aprueba el Documento Técnico de Política Nacional de Salud Ambiental 2011-2020. 04/04/2011.
- D. S. N° 004-2011-TR. Modifica el Reglamento de la Ley de Inspecciones en materia de fiscalización de Seguridad y Salud Ocupacional. 07/04/2011.
- R. M. N° 258-2011/MINSA Aprueba el Documento Técnico de Política Nacional de Salud Ambiental 2011-2020. 26/04/2011.
- Ley No. 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. 20/08/2011.
- Decreto Supremo N° 008-2010-SA. Reglamento de la Ley Marco de Aseguramiento Universal en Salud. 06/09/2010.
- Decreto Supremo N° 016-2009-EM. Plazo para Auditorías de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. 06/03/2009.
- Ley N° 29344, Ley Marco de Aseguramiento Universal en Salud. 30/03/2009.
- D. S. 008-2010-TR. Modifican el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y aprueban Formularios. 2/09/2009.
- Resolución Ministerial N° 010-2009-VIVIENDA, que modifica la Resolución Ministerial N° 011-2006-VIVIENDA. Norma G 050, seguridad durante la construcción. 08/05/2009.
- Resolución Ministerial N° 074-2008-TR. Simplifican Procedimientos de Inscripción de las entidades empleadoras que desarrollan actividades de alto riesgo ante la Autoridad Administrativa de Trabajo. 05/03/2008.
- Decreto Legislativo N° 1038. Decreto Legislativo que precisa los alcances de la Ley N° 29245, Ley que regula los servicios de tercerización. 25/06/2008.
- Resolución Ministerial N° 480-08-MINSA. Aprueban "Norma Técnica de Salud que establece el Listado de Enfermedades Profesionales" en la NTS N° 068-08- MINSA/DGSP-V.1. 14/07/2008.
- Decreto Supremo N° 009-2004-TR Reglamento de la Ley de protección a favor de la mujer gestante que realiza labores que pongan en riesgo su salud y/o el desarrollo normal del embrión y el feto. 24/07/2008.
- Decreto Supremo N° 006-2008-TR. Reglamento de la Ley N° 29245. 12/09/2008.
- Resolución Ministerial N° 375-2008-TR. Normas Básicas de Ergonomía y Procedimiento de evaluación de riesgo disergonómico. 30/11/2008.
- Resolución Ministerial N°374-2008-TR. Listados y lineamientos para garantizar la salud de la trabajadora gestante y/o el desarrollo normal del embrión y el feto. 30/11/2008.
- Resolución Ministerial N° 161-2007-MEM/DM. Reglamento de seguridad y salud en el trabajo de las actividades eléctricas. 18/04/2007
- D. S. N° 019-2006-TR. Reglamento de la Ley General de Inspección de Trabajo. 09/10/2006.
- Ley N° 28806. Ley General de Inspección de Trabajo. 22/07/2006.

- D. S. N° 015-2005-SA. Valores Límite Permisibles para agentes químicos en el ambiente de trabajo. 06/07/2005.
- Otras normas complementarias.

Instalaciones sanitarias

- Norma IS.010 Instalaciones sanitarias en edificaciones.
- Norma Técnica de Salud NTS N°119-MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención”.
- Norma NTP ISO-399.002
- Norma NTP ISO-399.003
- ASTM A53/A53M
- Norma ISO 65
- Norma Técnica NTP 347.181:2008 (revisada el 2018)
- Norma Técnica Fierro Maleable Galvanizado (ASTM A153), NPT ASME B1.20.1

Complementarios

- Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, DECRETO SUPREMO N° 012-2001-PCM, concordancias respectivas, o norma más reciente.
- Resolución de Contraloría General N° 320-2006-CG, o norma más reciente.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006- VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006.
- Normas técnicas específicas de Unidades Especializadas de Salud – MINSA.
- Norma técnica N° 0021-MINSA/DGSP V.01 “Categorías de establecimientos de sector salud”.
- Norma técnica N° 0031-MINSA/DGSP V.01 UCI - UCIN.
- R.M. N° 1142-2004. Guía para la categorización de establecimientos de salud.
- Normas y procedimientos para la acreditación de los establecimientos de salud–MINSA.
- Ley 27050 Ley General de las personas con discapacidad y normas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad - MINSA.
- Resolución Ministerial N° 0037-2006-MEM que aprueba el Código Nacional de Electricidad - Tomo Utilización.
- Resolución Ministerial N° 083 – 2019 – Vivienda, Norma Técnica EM.010 Instalaciones Eléctricas interiores del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- R.M. N° 442-2004-MEM/DM. Sustituyen la Norma DGE 011-CE-1 por la Norma DGE “Conexiones Eléctricas en Baja Tensión en Zonas de Concesión de Distribución”.
- Norma Técnica de Salud NTS N°119-MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención”.
- Directiva Administrativa N° 07-DGIEM/MINSA V.01 “Directiva Administrativa que regula el Pintado Externo e Interno de los Establecimientos de Salud del Ministerio de Salud”.
- Directiva Administrativa N° 08-DGIEM/MINSA V.01 “Directiva Administrativa que regula la Identificación y Señalización de los Establecimientos de Salud en el ámbito del Ministerio de Salud”.

- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, cuyo Texto Único Ordenado ha sido aprobado mediante el Decreto Supremo N° 242-2018-EF.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, aprobado por el Decreto Supremo N° 284-2018-EF.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada con Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, cuyo Texto Único Ordenado ha sido aprobado mediante el Decreto Supremo N° 284-2018-EF (Modificado por los Decretos Supremos N° 179-2020-EF, N° 231-2022-EF y N° 074-2023-EF).
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, aprobado por el Decreto Supremo N° 284-2018-EF.
- Otras normas complementarias.

6.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente servicio se ejecutará bajo el sistema de contratación **A SUMA ALZADA**.

6.7. IMPACTO AMBIENTAL

El contratista deberá utilizar las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten a la institución, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo.

El contratista deberá mantener las instalaciones de la institución en buen estado y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.

El contratista deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares, su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación del medio ambiente.

6.8. SEGUROS

El contratista proporcionará seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR.

El contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución del servicio, sin perjuicio de que la Administración del establecimiento de salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

6.9. RESULTADOS ESPERADOS

El contratista deberá entregar los ambientes y las instalaciones intervenidas en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones, así mismo presentará un Informe Técnico del servicio ejecutado.

El contratista realizará las pruebas necesarias para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán inspeccionados por




WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

el Supervisor y/o Inspector del mantenimiento designado por la unidad ejecutora.

7. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona natural o jurídica, con RUC vigente en estado activo y habido.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente como proveedor de Servicios.
- Capacidad y conocimiento en el objeto de la contratación.
- No tener impedimentos para contratar con el estado.

8. REQUISITOS DEL PERSONAL

8.1. PERSONAL CLAVE

8.1.1. PERFIL DEL PERSONAL: PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO

FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

- Ingeniero Civil o Sanitario, Titulado, Colegiado y Habilitado.

Acreditación:

Adjuntar copia de Título Profesional, Colegiatura y Habilidad.

El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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.

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

EXPERIENCIA LABORAL

Requisitos:

- Contar con una experiencia mínima de dos (02) años como residente y/o supervisor y/o inspector y/o responsable, en la ejecución y/o supervisión de servicios de mantenimiento y/o adecuación de establecimientos de salud públicos u obras de establecimientos de salud públicos, que se computa desde la colegiatura.

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.



WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

CAPACITACIÓN

Requisitos:

- Contar con capacitación en Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras, mínimo 100 horas lectivas.
- Contar con capacitación en SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE, mínimo 100 horas lectivas.
- Contar con capacitación en DISEÑO DE INSTALACIONES SANITARIAS EN HOSPITALES, mínimo 100 horas lectivas.

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS o CERTIFICADOS U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.

Nota: Solo los cursos, diplomados y programas de especialización serán considerados válidos para acreditar las capacitaciones del profesional responsable del servicio, además de los estudios de postgrado.

8.1.2. PERFIL DEL PERSONAL: MAESTRO DE SERVICIO

FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

- Título de Técnico en construcción civil y/o edificaciones a nombre de la nación.

Acreditación:

Adjuntar copia de Título de Técnico a nombre de la nación.

El TÍTULO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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.

En caso el TÍTULO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

EXPERIENCIA LABORAL

Requisitos:

- Contar con una experiencia mínima de un (01) año como maestro de servicio y/o maestro de obra y/o capataz, en la ejecución de servicios u obras de establecimientos de salud públicos y/o privados, que se computa desde la obtención del título de técnico.

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.

CAPACITACIÓN**Requisitos:**

- Contar con capacitación en Instalaciones Sanitarias en Hospitales mínimo 100 horas lectivas.

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS o CERTIFICADOS U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.

Nota: Solo los cursos, diplomados y programas de especialización serán considerados válidos para acreditar las capacitaciones del profesional responsable del servicio, además de los estudios de postgrado.

8.2. PERSONAL ADICIONAL NO CLAVE

Todo el personal adicional necesario para la correcta ejecución del servicio.

9. EQUIPOS REQUERIDOS.**a. Equipamiento estratégico.****Requisitos:**

N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico
1	01	EQUIPO DE PINTURA COMPLETO

Acreditación:

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

b. Equipamiento adicional no estratégico.

- Todo el equipamiento adicional no estratégico necesario para la correcta ejecución del servicio.

10. GARANTÍA

El contratista debe ofrecer una garantía mínima de **DOS (02) años** por el servicio de mantenimiento, deberá entregar la garantía de los accesorios de acuerdo a las especificaciones técnicas, el contratista estará obligado a subsanar errores o fallas (resultados de una mala práctica), según lo que el establecimiento de salud le indique.

11. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista deberá mantener comunicación y coordinación con los usuarios responsables de los servicios.

El personal del contratista deberá contar con los implementos de seguridad necesarios (Equipos de protección Personal) para la ejecución de este tipo de trabajos.

El contratista deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro, cuando estén realizando el mantenimiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajo y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal técnico y administrativo del lugar a intervenir, bajo responsabilidad civil y penal.

El contratista deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas.

El presupuesto del contratista deberá efectuarse a todo costo debiendo incluir los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas, así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, por lo que el contratista se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.

El contratista podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sean incluidos en su oferta.

Las herramientas y accesorios necesarios para el desarrollo de la labor del servicio a contratar, serán proporcionados por el contratista y estar en óptimo estado.

El personal clave del contratista, deberá tener una participación del 100% en la ejecución del servicio objeto de contratación.

Los trabajos programados por el Contratista, se ejecutarán en los plazos establecidos, para lo cual deberá agotar recursos humanos, materiales u otros necesarios para su cumplimiento.

Asimismo, debido a que el sistema de contratación del servicio es a suma alzada, es preciso indicar que, en caso de existir divergencia en la documentación del expediente de mantenimiento, el contratista tendrá que tener en cuenta para la ejecución del servicio el siguiente orden de prelación:

1. Planos,
2. Especificaciones técnicas,
3. Memoria descriptiva, y
4. Presupuesto de obra.

12. SUB CONTRATACIÓN

No se podrá subcontratar parcial o el total del servicio, salvo autorización de la Entidad.

13. ADELANTOS

No se otorgarán adelantos.

14. CONFIDENCIALIDAD

La información técnica, planos y otros proporcionados por la entidad, son de carácter confidencial.

15. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

15.1. ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL CONTRATISTA

Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional Docente de Trujillo.




WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

15.2. ÁREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

El área de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional Docente de Trujillo o servidores a quienes estos designen serán los responsables de la supervisión y/o inspección debiendo emitir informes del estado de la ejecución del servicio.

15.3. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La recepción y el acta de conformidad del servicio **debe incluir al responsable del área de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional Docente de Trujillo**, personal encargado de la supervisión y/o inspección del servicio designado por el área de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional Docente de Trujillo y al responsable del contratista, con visto bueno del área usuaria beneficiaria del servicio del HRDT.

Se dará la conformidad del servicio cuando el proveedor cumpla con la ejecución de todas las actividades del servicio del expediente de Mantenimiento Correctivo al Sistema de Agua Dura y Blanda Desde Casa de Fuerza Hasta el Sótano del Bloque A en el Hospital Regional Docente de Trujillo III-1, según sea el caso.

Por lo que, en la fecha de culminación de ejecución del servicio el contratista deberá ingresar una carta solicitando la recepción del servicio, siempre y cuando esta haya sido culminada en su 100%, a fin de evitar la aplicación de penalidad por retraso injustificado.

Por lo que, el área de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional Docente de Trujillo y/o **personal encargado de la supervisión y/o inspección, en un plazo máximo de 5 días hábiles** hará una revisión final de todas las partes e informará a la entidad que el contratista ha cumplido con la ejecución del servicio de acuerdo a las condiciones contractuales.

Se levantará un Acta donde se establezca la conformidad de los trabajos realizados por el Contratista, en caso contrario se levantará un pliego de observaciones que deberán ser subsanadas por el plazo que establezca la ley.

16. CONSIDERACIONES DE LA OFERTA

- La oferta económica será en moneda nacional (Soles), hasta con 02 decimales.
- El precio ofertado se mantendrá invariable desde la fecha de suscripción del contrato hasta la culminación del mismo.

17. CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el usuario puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02) Integrantes.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%.



WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

18. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 02 años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

19. FORMA Y CONDICIONES PARA EL PAGO

Se realizará el pago respectivo al contratista en un Único Pago, al concluir el servicio de manera conforme, previo cumplimiento y presentación de lo siguiente:

- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Carta de solicitud de pago
- Informe Técnico de Culminación del Servicio realizado por su responsable de servicio.
- Comprobante de pago.
- Copia de contrato y/u orden de servicio.
- Acta de inicio de ejecución de servicio.
- Acta de conformidad y/o culminación del servicio.
- Ficha Ruc
- Registro Nacional de Proveedores – RNP
- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR de su personal.
- Copia del Certificado de Habilidad de su Responsable de Servicio.
- Carta de Autorización de Carta CCI.

20. PENALIDADES**20.1. Penalidad por mora.**

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del servicio, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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

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

Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

20.2. Otras penalidades.

WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	10% de 1 UIT por cada día de ausencia del personal en la ejecución del servicio.	Según Informe del Supervisor de Ejecución de Servicio
2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los EPP o permita el ingreso de personal a la ejecución del servicio sin los EPP.	5% de 1 UIT por cada trabajador por cada día	Según Informe del Supervisor de Ejecución de Servicio
3	SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cumple en colocar y mantener la señalización en la zona de trabajo.	5% de 1 UIT por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor de Ejecución de Servicio
4	Por no contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (personal propio y subcontratado)	2% de 1 UIT	Según Informe del Supervisor de Ejecución de Servicio

21. RESOLUCIÓN DE CONTRATO

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

22. ANTICORRUPCIÓN

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

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

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta

de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

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

23. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL								
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO								
	<u>Requisitos:</u> <table><tr><td>N°</td><td>Cantidad</td><td>Lista de equipamiento estratégico</td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>EQUIPO DE PINTURA COMPLETO</td></tr></table> <u>Acreditación:</u> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div>Importante<p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p></div>			N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico	1	01	EQUIPO DE PINTURA COMPLETO
N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico							
1	01	EQUIPO DE PINTURA COMPLETO							
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE								
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA								
	<u>Requisitos:</u> <u>PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO</u> Ingeniero Civil o Sanitario, Titulado, Colegiado y Habilitado. <u>MAESTRO DE SERVICIO</u> Título de Técnico en construcción civil y/o edificaciones a nombre de la nación. <u>Acreditación:</u> El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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. <div>Importante para la Entidad<p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal</i></p></div>								

	<p><i>clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p> <p>En caso el TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.3.2	<p>CAPACITACIÓN</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Contar con capacitación en Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras, mínimo 100 horas lectivas. ➤ Contar con capacitación en SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE, mínimo 100 horas lectivas. ➤ Contar con capacitación en DISEÑO DE INSTALACIONES SANITARIAS EN HOSPITALES, mínimo 100 horas lectivas., <p><u>MAESTRO DE SERVICIO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Contar con capacitación en Instalaciones Sanitarias en Hospitales mínimo 100 horas lectivas. <p><u><i>Nota: Solo los cursos, diplomados y programas de especialización serán considerados válidos para acreditar las capacitaciones del profesional responsable del servicio, además de los estudios de postgrado.</i></u></p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS o CERTIFICADOS U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <p><u>Importante</u></p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
B.4	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO</u> Contar con una experiencia mínima de dos (02) años como residente y/o supervisor y/o inspector y/o responsable, en la ejecución y/o supervisión de servicios de mantenimiento y/o adecuación de establecimientos de salud públicos u obras de establecimientos de salud públicos, que se computa desde la colegiatura.</p> <p><u>MAESTRO DE SERVICIO</u> Contar con una experiencia mínima de un (01) año como maestro de servicio y/o maestro de obra y/o capataz, en la ejecución de servicios u obras de establecimientos de salud públicos y/o privados, que se computa desde la obtención del título de técnico.</p>

	<p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u> 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.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>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</i> <i>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.</i> <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i>
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 225,000.00 (Doscientos veinticinco mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 22,500.00 (veintidós mil quinientos con 00/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de Mantenimiento y/o Adecuación de Establecimientos de Salud Públicos.</p> <p><u>Acreditación:</u> 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</p>

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, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, 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.

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

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

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

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

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

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

	<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>• <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>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24. ANEXOS

- Anexo N° 1: Memoria descriptiva
- Anexo N° 2: Especificaciones técnicas
- Anexo N° 3: Partidas y Metrados
- Anexo N° 4: Cronograma de ejecución
- Anexo N° 5: Panel fotográfico
- Anexo N° 6: Planos

B. ANEXOS

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

GERENCIA REGIONAL DE SALUD - LA LIBERTAD



"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

MEMORIA DESCRIPTIVA


WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	OBJETIVO	3
3.	ANTECEDENTES	4
4.	DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	5
5.	BASE LEGAL – NORMAS Y REGLAMENTOS.....	5
6.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	8
7.	ESTADO SITUACIÓN ACTUAL	10
8.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	11
9.	MANTENIMIENTO Y METAS	12
9.1.	DESMONTAJE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.....	12
9.2.	SISTEMA DE AGUA BLANDA.....	12
9.3.	SISTEMA DE AGUA DURA.....	12
9.4.	LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERÍAS EXISTENTES	12
9.5.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	12
9.6.	METAS	12
10.	MODALIDAD DE EJECUCIÓN.....	15
11.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN	15
12.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	15

MEMORIA DESCRIPTIVA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

1. INTRODUCCIÓN

Actualmente las instalaciones de agua dura y agua blanda vienen funcionando con ciertas falencias debido al deterioro de los materiales de las tuberías y/o accesorios. Por lo que es necesario se realice un mantenimiento correctivo, con el fin de mantener un correcto funcionamiento y evitar inconvenientes.

En ese sentido, la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Oficina de Planificación de la Gerencia Regional de Salud La Libertad ha elaborado los términos de referencia y expediente de mantenimiento para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", cuyo objetivo central es mejorar la calidad de las instalaciones de agua dura y blanda dentro del tramo mencionado.

2. OBJETIVO

Objetivo General:

EJECUTAR EL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

Objetivo Específico:

- Mejorar las condiciones de operación y funcionamiento de las redes alimentadoras de Agua Dura y Agua Blanda desde la casa de fuerza hasta el edificio A (sótano) del HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, del distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad.

- Mejorar las redes de agua dura y banda mediante el cambio y limpieza de tuberías y accesorios necesarios en las redes alimentadoras de Agua Dura y Agua Blanda del HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, del distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad.
- Realizar el mantenimiento de los colectores de desagüe mediante limpieza y pintura.
- Realizar mantenimiento de las tuberías de redes eléctricas mediante limpieza y pintura.

3. ANTECEDENTES

El Hospital Regional Docente de Trujillo, inició su construcción en 1961, fue inaugurado el 29 de mayo de 1963 y puesto en funcionamiento al público el 18 de diciembre del mismo año. A pocos meses de su apertura, se sumó la presencia del barco HOPE, gracias al convenio Tripartito firmado por MINSA - HRDT - Universidad Nacional de Trujillo, lo que aseguró la atención especializada de gran calidad no solo en lo asistencial sino también en lo técnico administrativo.

Las actividades se desarrollan en Consultorios Externos, Hospitalización, con pacientes de alta complejidad, Emergencia y Sala de Operaciones. Son líderes, acorde con los avances científicos, docentes y tecnológicos en el campo de la salud constituyendo equipos de trabajo, uno de los pilares en el cumplimiento de grandes objetivos y metas institucionales al servicio de la salud.

Actualmente las instalaciones de agua dura y agua blanda vienen funcionando con ciertas falencias debido al deterioro de los materiales de las tuberías y/o accesorios. Por lo que es necesario se realice un mantenimiento correctivo, con el fin de mantener un correcto funcionamiento y evitar inconvenientes.

Es por ello que con INFORME N° 001-2024-GRLL-GGR-HDRT-SSGG-MTTO, de fecha 18/03/2024, el jefe de Infraestructura del Hospital Regional Docente de Trujillo solicita el cambio de tuberías de agua dura y blanda colgantes en Lavandería.

Con fecha 11/04/2023, mediante OFICIO-000135-2024-GGR-GRS-HRDT-OSGM, el jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional envía a la Administradora, el requerimiento solicitando apoyo por parte de la UEI-

GERESA para formular TDR de mantenimiento correctivo de las instalaciones colgantes para el suministro de agua ubicadas en Lavandería.

En atención a la solicitud, mediante OFICIO-000148-2024-GGR-GRS-HRDT, el director del Hospital Regional Docente de Trujillo, solicita al Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Gerencia Regional de Salud, apoyo para la elaboración de dichos Términos de Referencia.

En ese sentido, la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Oficina de Planificación de la Gerencia Regional de Salud La Libertad ha elaborado los términos de referencia y expediente de mantenimiento para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", cuyo objetivo central es mejorar la calidad de las instalaciones de agua dura y blanda dentro del tramo mencionado.

4. DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

ASPECTOS GENERALES

Establecimiento	: 0005196. HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
Distrito	: TRUJILLO
Provincia	: TRUJILLO
Departamento	: LA LIBERTAD
Categoría	: III-1
Dirección	: AVENIDA MANSICHE 795 AL FRENTE DE LA CLINICA PERUANA AMERICANA TRUJILLO TRUJILLO LA LIBERTAD
Resolución Categorización	: RGR N° 2673-2017-GRLL-GGR-GRSS

5. BASE LEGAL – NORMAS Y REGLAMENTOS.

Se realizará en concordancia a las disposiciones legales y normas técnicas peruanas vigentes en las especialidades, así como las referentes al sector Salud, complementadas por la normativa general y/o internacional relacionada y vigente. Las disposiciones legales y normas técnicas vigentes, entre otras son:

Salud y Seguridad Ocupacional en el Trabajo

- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. 25/04/2012.
- Resolución Ministerial N° 148-2012-TR. 07/06/2012.
- R. M. N° 258-2011/MINSA. Aprueba el Documento Técnico de Política Nacional de Salud Ambiental 2011-2020. 04/04/2011.
- D. S. N° 004-2011-TR. Modifica el Reglamento de la Ley de Inspecciones en materia de fiscalización de Seguridad y Salud Ocupacional. 07/04/2011.
- R. M. N° 258-2011/MINSA Aprueba el Documento Técnico de Política Nacional de Salud Ambiental 2011-2020. 26/04/2011.
- Ley No. 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. 20/08/2011.
- Decreto Supremo N° 008-2010-SA. Reglamento de la Ley Marco de Aseguramiento Universal en Salud. 06/09/2010.
- Decreto Supremo N° 016-2009-EM. Plazo para Auditorías de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. 06/03/2009.
- Ley N° 29344, Ley Marco de Aseguramiento Universal en Salud. 30/03/2009.
- D. S. 008-2010-TR. Modifican el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y aprueban Formularios. 2/09/2009.
- Resolución Ministerial N° 010-2009-VIVIENDA, que modifica la Resolución Ministerial N° 011-2006-VIVIENDA. Norma G 050, seguridad durante la construcción. 08/05/2009.
- Resolución Ministerial N° 074-2008-TR. Simplifican Procedimientos de Inscripción de las entidades empleadoras que desarrollan actividades de alto riesgo ante la Autoridad Administrativa de Trabajo. 05/03/2008.
- Decreto Legislativo N° 1038. Decreto Legislativo que precisa los alcances de la Ley N° 29245, Ley que regula los servicios de tercerización. 25/06/2008.
- Resolución Ministerial N° 480-08-MINSA. Aprueban "Norma Técnica de Salud que establece el Listado de Enfermedades Profesionales" en la NTS N° 068-08- MINSA/DGSP-V.1. 14/07/2008.
- Decreto Supremo N° 009-2004-TR Reglamento de la Ley de protección a favor de la mujer gestante que realiza labores que pongan en riesgo su salud y/o el desarrollo normal del embrión y el feto. 24/07/2008.
- Decreto Supremo N° 006-2008-TR. Reglamento de la Ley N° 29245. 12/09/2008.
- Resolución Ministerial N° 375-2008-TR. Normas Básicas de Ergonomía y

Procedimiento de evaluación de riesgo disergonómico. 30/11/2008.

- Resolución Ministerial N°374-2008-TR. Listados y lineamientos para garantizar la salud de la trabajadora gestante y/o el desarrollo normal del embrión y el feto. 30/11/2008.
- Resolución Ministerial N° 161-2007-MEM/DM. Reglamento de seguridad y salud en el trabajo de las actividades eléctricas. 18/04/2007
- D. S. N° 019-2006-TR. Reglamento de la Ley General de Inspección de Trabajo. 09/10/2006.
- Ley N° 28806. Ley General de Inspección de Trabajo. 22/07/2006.
- D. S. N° 015-2005-SA. Valores Límite Permisibles para agentes químicos en el ambiente de trabajo. 06/07/2005.
- Otras normas complementarias.

Instalaciones sanitarias

- Norma IS.010 Instalaciones sanitarias en edificaciones.
- Norma CE.040 Drenaje Pluvial
- Norma NTS-119. Infraestructura y Equipamiento para establecimientos de Salud de Tercer Nivel de atención.
- Norma NTP ISO-399.002.
- Norma NTP ISO-399.003.

Complementarios

- Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, DECRETO SUPREMO N° 012-2001-PCM, concordancias respectivas, o norma más reciente.
- Resolución de Contraloría General N° 320-2006-CG, o norma más reciente.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006- VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006.
- Normas técnicas específicas de Unidades Especializadas de Salud – MINSA.
- Norma técnica N° 0021-MINSA/DGSP V.01 "Categorías de establecimientos de sector salud".
- Norma técnica N° 0031-MINSA/DGSP V.01 UCI - UCIN.
- R.M. N° 1142-2004. Guía para la categorización de establecimientos de salud.
- Normas y procedimientos para la acreditación de los establecimientos de salud – MINSA.
- Ley 27050 Ley General de las personas con discapacidad y normas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad - MINSA.
- Resolución Ministerial N° 0037-2006-MEM que aprueba el Código Nacional de

Electricidad - Tomo Utilización.

- Resolución Ministerial N° 083 – 2019 – Vivienda, Norma Técnica EM.010 Instalaciones Eléctricas interiores del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- R.M. N° 442-2004-MEM/DM. Sustituyen la Norma DGE 011-CE-1 por la Norma DGE “Conexiones Eléctricas en Baja Tensión en Zonas de Concesión de Distribución”.
- NTS N°110-MINSA-DGIEM-V.01: Norma Técnica de Salud “Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Segundo Nivel de Atención”.
- Directiva Administrativa N° 07-DGIEM/MINSA V.01 “Directiva Administrativa que regula el Pintado Externo e Interno de los Establecimientos de Salud del Ministerio de Salud”.
- Directiva Administrativa N° 08-DGIEM/MINSA V.01 “Directiva Administrativa que regula la Identificación y Señalización de los Establecimientos de Salud en el ámbito del Ministerio de Salud”.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, cuyo Texto Único Ordenado ha sido aprobado mediante el Decreto Supremo N° 242-2018-EF.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, aprobado por el Decreto Supremo N° 284-2018-EF.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada con Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, cuyo Texto Único Ordenado ha sido aprobado mediante el Decreto Supremo N° 284-2018-EF (Modificado por los Decretos Supremos N° 179-2020-EF, N° 231-2022-EF y N° 074-2023-EF).
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, aprobado por el Decreto Supremo N° 284-2018-EF.

6. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Establecimiento de Salud se encuentra ubicado en la Av. Mansiche 795, distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.





REGIÓN: LA LIBERTAD	PROVINCIA: TRUJILLO
	
DISTRITO: TRUJILLO	UBICACIÓN: HRDT III-1
	

Imagen 1: Ubicación Geográfica del Hospital Regional Docente de Trujillo III-1

7. ESTADO SITUACIÓN ACTUAL

El Hospital Regional Docente de Trujillo, inició su construcción en 1961, fue inaugurado el 29 de mayo de 1963 y puesto en funcionamiento al público el 18 de diciembre del mismo año. A pocos meses de su apertura, se sumó la presencia del barco HOPE, gracias al convenio Tripartito firmado por MINSA - HRDT - Universidad Nacional de Trujillo, lo que aseguró la atención especializada de gran calidad no solo en lo asistencial sino también en lo técnico administrativo.

Las actividades se desarrollan en Consultorios Externos, Hospitalización, con pacientes de alta complejidad, Emergencia y Sala de Operaciones. Son líderes, acorde con los avances científicos, docentes y tecnológicos en el campo de la salud constituyendo equipos de trabajo, uno de los pilares en el cumplimiento de grandes objetivos y metas institucionales al servicio de la salud.

Actualmente las instalaciones de agua dura y agua blanda vienen funcionando con ciertas falencias debido al deterioro de los materiales de las tuberías y/o accesorios. Por lo que es necesario se realice un mantenimiento correctivo, con el fin de mantener un correcto funcionamiento y evitar inconvenientes.

Es por ello que con INFORME N° 001-2024-GRLL-GGR-HDRT-SSGG-MTTO, de fecha 18/03/2024, el jefe de Infraestructura del Hospital Regional Docente de Trujillo solicita el cambio de tuberías de agua dura y blanda colgantes en Lavandería.

Con fecha 11/04/2023, mediante OFICIO-000135-2024-GGR-GRS-HRDT-OSGM, el jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Regional envía a la Administradora, el requerimiento solicitando apoyo por parte de la UEI-GERESA para formular TDR de mantenimiento correctivo de las instalaciones colgantes para el suministro de agua ubicadas en Lavandería.

En atención a la solicitud, mediante OFICIO-000148-2024-GGR-GRS-HRDT, el director del Hospital Regional Docente de Trujillo, solicita al Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Gerencia Regional de Salud, apoyo para la elaboración de dichos Términos de Referencia.

En ese sentido, la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Oficina de Planificación de la

10



WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

Gerencia Regional de Salud La Libertad ha elaborado los términos de referencia y expediente de mantenimiento para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", cuyo objetivo central es mejorar la calidad de las instalaciones de agua dura y blanda dentro del tramo mencionado.



Imagen 3: Fachada del Hospital HRDT III-1

8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Para efecto de la intervención se ha considerado el proceso de mantenimiento del sistema de agua dura y blanda en el tramo desde la casa de fuerza, hasta el área de lavandería en el sótano del Bloque A. además se realizará un mantenimiento mediante limpieza y pintura a la red colectora de desagüe y redes de instalaciones eléctricas existentes en la misma área.

9. MANTENIMIENTO Y METAS

9.1. DESMONTAJE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Se realizará el desmontaje de tuberías de agua dura y blanda con sus respectivos accesorios, que se encuentren en mal estado y que serán repuestas. Siguiendo las indicaciones en los planos correspondientes y especificaciones técnicas.

9.2. SISTEMA DE AGUA BLANDA

Consiste en la reposición de tuberías y accesorios desde 1/2" hasta 2 1/2", de materiales y especificaciones indicadas en los planos y especificaciones técnicas. Además de realizar las pruebas de funcionamiento respectivas.

9.3. SISTEMA DE AGUA DURA

Consiste en la reposición de tuberías y accesorios desde 1/2" hasta 3", de materiales y especificaciones indicadas en los planos y especificaciones técnicas. Además de realizar las pruebas de funcionamiento respectivas.

9.4. LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERÍAS EXISTENTES

Consiste en realizar una limpieza y pintado de tuberías de fierro galvanizado existentes, tanto en para el sistema de agua dura, blanda y desagüe y redes de instalaciones eléctricas.

9.5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS


Consiste en realizar una limpieza y pintado de tuberías de fierro galvanizado existentes para las redes de instalaciones eléctricas.

9.6. METAS

Las metas a ejecutar con el mantenimiento son las siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	SERVICIO EN INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA		
01.01.01	INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA EL DESVIO DE DESAGÜE		
01.01.01.01	MANGUERA PVC DE SUCCIÓN Ø 4"	m	14.00
01.01.02	INSTALACIÓN DE VALVULAS PARA CIERRE DE TUBERIAS		
01.01.02.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	Und.	1.00
01.01.02.02	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	Und.	1.00
01.01.02.03	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 3" C/R	Und.	1.00
01.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.01	DESMONTAJE DE TUBERIAS INC ACCESORIOS PARA TUBERIAS		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø2 1/2"	m	31.26
01.02.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1 1/4"	m	22.31
01.02.01.03	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1"	m	0.29
01.02.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1/2"	m	1.32
01.02.01.05	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø3"	m	31.21

12


WALDIR REYES TINEO
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 240227

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01.02.01.06	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø2 1/2"	m	46.39
01.02.01.07	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø2"	m	8.13
01.02.01.08	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1 1/2"	m	2.61
01.02.01.09	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1 1/4"	m	11.38
01.02.01.10	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1"	m	26.09
01.02.02	DESMONTAJE DE ACCESORIOS		
01.02.02.01	DESMONTAJE DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G°	Und.	22.00
01.02.02.02	DESMONTAJE DE COLGADOR INDIVIDUAL TIPO PERA DE F°G°	Und.	2.00
01.03	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA BLANDA		
01.03.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA BLANDA		
01.03.01.01	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	m	31.26
01.03.01.02	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	m	22.31
01.03.01.03	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	m	1.32
01.03.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	m	0.29
01.03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA BLANDA	m	55.18
01.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA		
01.03.02.01	NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 4"	und	2.00
01.03.02.02	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2"	und	2.00
01.03.02.03	NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 2"	und	8.00
01.03.02.04	TEE F°G° Ø 2 1/2"	und	1.00
01.03.02.05	CODO F°G° Ø 2 1/2"x90°	und	2.00
01.03.02.06	REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 2 1/2"	und	1.00
01.03.02.07	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2"	und	2.00
01.03.02.08	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2"	und	2.00
01.03.02.09	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø 1 1/2"	und	5.00
01.03.02.10	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2"	und	1.00
01.03.02.11	REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 1"	und	1.00
01.03.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	und	2.00
01.03.02.13	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 3"	und	1.00
01.03.02.14	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	und	2.00
01.03.02.15	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2"	und	6.00
01.03.02.16	TEE F°G° Ø 1 1/4"	und	1.00
01.03.03	INSTALACION DE VÁLVULAS		
01.03.03.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R	und	1.00
01.03.03.02	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	und	2.00
01.03.03.03	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	und	2.00
01.04	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA DURA		
01.04.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA DURA		
01.04.01.01	TUBERIA F°G° Ø 3" (SUM.E INST.)	m	31.21
01.04.01.02	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	m	46.39
01.04.01.03	TUBERIA F°G° Ø 2" (SUM.E INST.)	m	8.13
01.04.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	m	2.61
01.04.01.05	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	m	11.38
01.04.01.06	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	m	26.09
01.04.01.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA DURA	m	125.81
01.04.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
01.04.02.01	TEE F°G° Ø 3"	Und.	3.00
01.04.02.02	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	Und.	4.00
01.04.02.03	REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2"	Und.	1.00
01.04.02.04	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4"	Und.	1.00
01.04.02.05	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2"	Und.	9.00
01.04.02.06	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2"	Und.	7.00
01.04.02.07	CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90°	Und.	3.00
01.04.02.08	TEE F°G° Ø 2"	Und.	1.00
01.04.02.09	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2"	Und.	1.00
01.04.02.10	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2"	Und.	1.00
01.04.02.11	TEE F°G° Ø 2 1/2"	Und.	1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01.04.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4"	Und.	1.00
01.04.02.13	ADAPTADOR PVC Ø 2"	Und.	1.00
01.04.02.14	TEE PVC Ø 2 1/2"	Und.	1.00
01.04.02.15	NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	Und.	2.00
01.04.02.16	ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	Und.	1.00
01.04.02.17	UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2"	Und.	5.00
01.04.02.18	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3"	Und.	3.00
01.04.02.19	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3"	Und.	6.00
01.04.02.20	TAPON MACHO DE Ø= 3	Und.	1.00
01.04.02.21	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4"	Und.	2.00
01.04.02.22	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	Und.	2.00
01.04.02.23	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4"	Und.	3.00
01.04.02.24	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	Und.	2.00
01.04.02.25	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	Und.	2.00
01.04.02.26	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3"	Und.	2.00
01.04.02.27	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2"	Und.	2.00
01.04.02.28	PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2"	Und.	16.00
01.04.02.29	ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8"	Und.	16.00
01.04.02.30	ARANDELAS Ø 5/8"	Und.	32.00
01.04.02.31	TUERCAS DE Ø 5/8"	Und.	16.00
01.04.02.32	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3 " ENLONADA	Und.	2.00
01.04.02.33	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2 " ENLONADA	Und.	2.00
01.04.03	INSTALACION DE VÁLVULAS		
01.04.03.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	Und.	3.00
01.04.04	INSTALACIÓN DE COLGADORES		
01.04.04.01	INSTALACION DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	Und.	25.00
01.04.04.02	COLGADOR TIPO CLEAVI	Und.	26.00
01.04.05	ACCESORIOS PARA COLGADORES		
01.04.05.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	Und.	10.00
01.04.05.02	TUERCAS Ø 3/8"	Und.	76.00
01.04.05.03	ARANDELAS Ø 3/8"	Und.	76.00
01.04.05.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	Und.	76.00
01.05	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS NUEVAS		
01.05.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA BLANDA		
01.05.01.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA	m	55.18
01.05.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA DURA		
01.05.02.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA	m	125.81
01.06	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS EXISTENTES		
01.06.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO		
01.06.01.01	PINTURA DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA	m	38.80
01.06.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE DESAGÜE		
01.06.02.01	PINTURA DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°N° COLGADA	m	53.20
02	SERVICIO EN INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS EXISTENTES		
02.01.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS		
02.01.01.01	TUBERIA ELECTRICA DE F°G° DE 3" COLGADA	m	491.77
02.02	ACTIVIDADES DE PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.01.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.01.02	PINTURA Y LIJADO CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.01.03	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.01.04	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m)	Und.	1.00
02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CAJAS DE PASO DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.02.01	INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m)	Und.	1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPA METALIACA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m)	Und.	1.00
03	CASA DE FUERZA		
03.01	MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA		
03.01.01	MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA , AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA)	glb	1.00
03.02	ACCESORIOS DE MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA		
03.02.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	Und.	3.00
03.03	INSTALACION DE COLGADORES DE TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA BLANDA Y AGUA DURA		
03.03.01	INSTALACION DE COLGADORES		
03.03.01.01	INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	Und.	10.00
03.03.02	ACCESORIOS PARA COLGADORES		
03.03.02.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.02.02	TUERCAS DE Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.02.03	ARANDELAS Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.02.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	Und.	20.00
03.03.03	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA		
03.03.03.01	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA	Und.	3.00
04	VARIOS		
04.01	PICADO Y RESANE DE TECHO	glb	1.00
04.02	PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO	glb	1.00
04.03	DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTE	glb	1.00
04.04	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	glb	1.00

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

- La modalidad de ejecución del servicio será por **Contrata**.

11. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

- Para la ejecución de los trabajos se establece la contratación por el sistema **A SUMA ALZADA**.

12. PLAZO DE EJECUCIÓN

- Luego de analizar la cantidad de actividades a ejecutar en el servicio, se establece un plazo de **25 (Veinticinco) días calendarios**.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. GENERALIDADES

1.1. Introducción

El presente capítulo, de las especificaciones técnicas, corresponde al Servicio de Mantenimiento de Instalaciones Sanitarias.

1.2. Condiciones Generales

- 1.2.1. Este capítulo está coordinado y se completa con las condiciones generales de Instalaciones y mantenimiento de la edificación correspondiente.
- 1.2.2. 1.2.2. Aquellos ítems de las condiciones generales o especiales que se repitan en este capítulo de las especificaciones, tienen como finalidad atraer sobre ellos atención particular, insistiéndose a fin de evitar la omisión de cualquier condición general o especial.
- 1.2.3. Donde en cualquier especificación, proceso o metrado de construcción o material se ha dado nombre de fabricante o número de catálogo, se entiende que es referida y el material no deberá ser de inferior calidad a lo indicado
- 1.2.4. Cualquier trabajo, material o equipo que no se muestren en las especificaciones, pero que aparezca en los planos o metrados o viceversa y que se necesite para completar las instalaciones, serán suministradas y probadas sin costo alguno por la Entidad Contratante, y asumida directamente por el Contratista.
- 1.2.5. Detalles menores de trabajos y materiales mostrados en planos, especificaciones o metrados, pero necesarios para la instalación, deben ser incluidos en el trabajo del Contratista, de igual manera que si se hubiesen mostrado en los documentos mencionados.
- 1.2.6. El Contratista notificará por escrito de cualquier material o equipo que se indique y considere posiblemente inadecuado o inaceptable, de acuerdo a las leyes, reglamentos y ordenanzas de las autoridades competentes, así como cualquier trabajo necesario que hayan sido omitido.

Si no se hace esta notificación, las eventuales infracciones, omisiones o fallas en el funcionamiento, será sumida directamente por el Contratista, sin costo alguno para la Entidad Contratante.

1.3 Objeto

- 1.3.1. Los planos, especificaciones y metrados deben facilitar la realización del trabajo dentro de las normas de un buen servicio de mantenimiento.
- 1.3.2. Por medio de estas se debe concluir y dejar listo para funcionar, probar y usar todos los sistemas de agua y desagüe de la Edificación del Hospital Regional.

1.4 Aprobaciones

- 1.4.1. El nombre del fabricante, tipo, tamaño, modelo, etc., de los materiales y/o equipos a emplearse deben ser aprobados por el Ingeniero Supervisor.
- 1.4.2. Si los materiales y/o equipos son instalados antes de ser aprobados por el Ing. Supervisor, éste puede hacer retirar dichos materiales sin costo alguno, cualquier gasto ocasionado por este motivo será por cuenta del Contratista.

1.4.3. Las especificaciones de los fabricantes referentes a la instalación de los materiales, deben seguirse estrictamente y pasarán a formar parte de estas especificaciones.

1.4.4. El Ingeniero Supervisor se reservará el derecho de pedir muestra de cualquier material.

1.5 Materiales

1.5.1. Los materiales a usarse deben ser nuevos, de primera calidad, de primer uso y de utilización actual en el mercado nacional e internacional.

1.5.2. Los materiales deben ser guardados de forma adecuada, siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o manuales de instalaciones. Si por no están colocados como es debido ocasionando daños a personas o equipos, los eventuales daños deben ser reparados por cuenta del Contratista, sin costo alguno para la Entidad Contratante.

1.6. Condiciones del Servicio

1.6.1. Cualquier cambio durante la ejecución del servicio que obligue a modificar el Expediente original, será motivo de consulta y aprobación de la Entidad Contratante.

1.6.2. El Contratista para la ejecución del mantenimiento de Instalaciones Sanitarias deberá revisar el Expediente Técnico con los correspondientes de:

- Documentos
- Planos
- Cotizaciones, etc.

A fin de evitar posibles interferencias durante la ejecución del servicio, deberá comunicarse por escrito de existir éstas.

Iniciar la ejecución del servicio sin enviar una comunicación implica que el costo que determine la presencia de complicaciones posteriores, será íntegramente asumido por el Contratista.

1.6.3. Para determinar la ubicación exacta de las salidas se deben tomar medidas en campo, pues las que aparecen en los planos son aproximadas por exigirlo así la facilidad de lectura de éstas.

1.6.4. No deben ubicarse salidas en lugares inaccesibles.

1.6.5. Cualquier detalle que aparezca en los planos en forma esquemática cuya posición no estuviese definida, será motivo de consulta para la ubicación final.

1.6.6. Si el Contratista durante la ejecución del servicio precisa energía eléctrica, agua potable, etc. deberá hacerlos asumiendo por cuenta y riesgo los gastos que ocasionan.

1.6.7. Al concluir el trabajo se deben eliminar todos los desperdicios ocasionados por materiales y equipos empleados.

01. SERVICIO EN INSTALACIONES SANITARIAS

01.01. MEDIDAS DE CONTINGENCIA

01.01.01. INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA EL DESVIO DE DESAGÜE

01.01.01.01. INSTALACION DE MANGUERA PVC DE SUCCIÓN Ø 4" INC. ACCESORIOS.

Comprende la instalación de manguera de SUCCION PVC COLOR NARANJA necesarios para garantizar el suministro del desagüe en el diámetro de 4", instalación que servirá para derivar las aguas negras de los desagües de los pisos superiores a la lavandería como medida de contingencia mientras se subsana las tuberías existentes.

Método de medición

El Método de medición, será por pieza y/o metro lineal (m).

Base de pago

La cantidad determinada según el Método de medición, será pagada al precio del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida, la condición de pago se realizará al verificarse la correcta colocación, previa aprobación del Supervisor.

01.01.02. INSTALACIÓN DE VALVULAS PARA CIERRE DE TUBERIAS

01.01.02.01. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R.

Las griferías a instalar serán de bronce pesado, 1 1/4" de piezas paso total, que permita la derivación del agua a los pisos superiores como plan de contingencia para la correcta ejecución del servicio.

Proceso constructivo

Luego del desmontaje de las líneas de agua se instalarán estas llaves 1 1/4", la misma que debe contener codo de 1 1/4" de bronce, mediante mano de obra calificada.

Método de medición

La Método de medición, será por pieza y/o unidad (und), instaladas correctamente y previa verificación del funcionamiento.

Base de pago

La cantidad determinada según el Método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida, la condición de pago se realizará al verificarse la correcta colocación, previa aprobación del Supervisor

01.01.02.02. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R.

Las griferías a instalar serán de bronce pesado, 2" de piezas paso total, que permita la derivación del agua a los pisos superiores como plan de contingencia para la correcta ejecución del servicio.

Proceso constructivo

Luego del desmontaje de las líneas de agua se instalarán estas llaves 2", la misma que debe contener codo de 2" de bronce, mediante mano de obra calificada.

Método de medición

La Método de medición, será por pieza y/o unidad (und), instaladas correctamente y previa verificación del funcionamiento.

Base de pago

La cantidad determinada según el Método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida, la condición de pago se realizará al verificarse la correcta colocación, previa aprobación del Supervisor

01.01.02.03. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 3" C/R.

Las griferías a instalar serán de bronce pesado, 3" de piezas paso total, que permita la derivación del agua a los pisos superiores como plan de contingencia para la correcta ejecución del servicio.

Proceso constructivo

Luego del desmontaje de las líneas de agua se instalarán estas llaves 3", la misma que debe contener codo de 3" de bronce, mediante mano de obra calificada.

Método de medición

La Método de medición, será por pieza y/o unidad (und), instaladas correctamente y previa verificación del funcionamiento.

Base de pago

La cantidad determinada según el Método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida, la condición de pago se realizará al verificarse la correcta colocación, previa aprobación del Supervisor.

01.02. DESMONTAJE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

01.02.01. DESMONTAJE DE TUBERIAS INC ACCESORIOS PARA TUBERIAS

01.02.01.01. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø2 1/2".

01.02.01.02. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1 1/4"

01.02.01.03. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1"

01.02.01.04. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø1/2"

01.02.01.05. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø3"

01.02.01.06. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø2 1/2"

01.02.01.07. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø2"

01.02.01.08. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1 1/2"

01.02.01.09. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1 1/4"

01.02.01.10. DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø1"

DESCRIPCIÓN

Conjunto de acciones encaminadas al retiro de elementos que están comprendidos dentro del área de intervención, como las tuberías de agua dura, blanda, etc., de los diámetros indicados en este ítem y en los planos correspondientes para poder ejecutar otros trabajos propuestos.

ESPECIFICACIÓN

Se procederá a retirar los objetos correspondientes, tomando en consideración la seguridad del personal de acuerdo al sitio de trabajo, se deberá tener cuidado en el momento de cortar o picar según el caso, los puntos de sujeción de las protecciones, por ningún concepto se dejará caer libremente las mismas, por lo que se deberá amarrar con cabos plásticos para cortar la sujeción se podrá emplear amolador, sierra y para la mampostería se utilizará puntas de acero combos y barretones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá por metro lineal (m).

FORMA DE PAGO

Se pagará por área correctamente y totalmente liberada de las protecciones metálicas previa autorización de día fiscalización.

01.02.02. DESMONTAJE DE ACCESORIOS

01.02.02.01. DESMONTAJE DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G°

01.02.02.02. DESMONTAJE DE COLGADOR INDIVIDUAL TIPO PERA DE F°G°

DESCRIPCIÓN

Conjunto de acciones encaminadas al retiro de elementos que están comprendidos dentro del área de intervención, referida a colgadores del tipo individual y múltiple, para poder ejecutar otros trabajos propuestos.

ESPECIFICACIÓN

Se procederá a retirar los objetos correspondientes, tomando en consideración la seguridad del personal de acuerdo al sitio de trabajo, se deberá tener cuidado en el momento de cortar o picar según el caso, los puntos de sujeción de las protecciones, por ningún concepto se dejará caer libremente las mismas, por lo que se deberá amarrar con cabos plásticos para cortar la sujeción se podrá emplear amolador, sierra y para la mampostería se utilizará puntas de acero combos y barretones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá por unidad (und).

FORMA DE PAGO

Se pagará por área correctamente y totalmente liberada de las protecciones metálicas previa autorización de día fiscalización

01.03. ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA BLANDA

01.03.01. DESMONTAJE DE ACCESORIOS

01.03.01.01. TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)

01.03.01.02. TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)

01.03.01.03. TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)

01.03.01.04. TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)

DESCRIPCIÓN

Estas partidas comprenden el suministro y la instalación de TUBERIA DE F°G° DE 1", 1 1/2", 1 1/4" Y DE 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento. Estas tuberías deberán del tipo Tubos ISO 65 SERIE II STANDARD, extremos con rosca americana ANSI B1.20.1 tipo NPT.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá por metro lineal (m).

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.01.05. PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA BLANDA

Descripción

Comprende las pruebas de la red de tubería, Antes del inicio de las pruebas se procederá a la limpieza y desinfección de la tubería y deberá realizarse con la proporción necesaria de cloro y las pruebas debe realizarse con los equipos necesarios que puedan verificar la presión adecuada de cada tubería.

Método de medición

La medición será por metro lineal (m) de red de tubería probada.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de ml de tubería desinfectada y probada.

01.03.02. ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA

01.03.02.01. NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 4"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 4", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.02. UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor

y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.03. NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE F°G° Ø 2 1/2"x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.04. TEE F°G° Ø 2 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de TEE F°G° Ø 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TEE F°G° Ø 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.05. CODO F°G° Ø 2 1/2"x90°**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de CODO F°G° Ø 2 1/2"x90°, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de CODO F°G° Ø 2 1/2"x90°, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.06. REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 2 1/2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.07. UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.08. NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.09. UNIÓN SIMPLE F°G° Ø 1 1/2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de UNIÓN SIMPLE F°G° Ø 1 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN SIMPLE F°G° Ø 1 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.10. REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.11. REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 1"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 1", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 1", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación

total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.12. NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.02.13. UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.03.02.14. NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o

inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.03.02.15. NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.03.02.16. TEE F°G° Ø 1 1/4"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de TEE F°G° Ø 1 1/4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TEE F°G° Ø 1 1/4", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.03.03. INSTALACIÓN DE VALVULAS

01.03.03.01. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.03.02. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con

los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.03.03.03. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04. ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA DURA

01.04.01. REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA DURA

01.04.01.01. TUBERIA F°G° Ø 3" (SUM.E INST.)

01.04.01.02. TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)

01.04.01.03. TUBERIA F°G° Ø 2" (SUM.E INST.)

01.04.01.04. TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)

01.04.01.05. TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)

01.04.01.06. TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)

DESCRIPCIÓN

Estas partidas comprenden el suministro y la instalación de TUBERIA DE F°G° DE 1", 1 1/2", 1 1/4", 2 1/2" y 3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento. Estas tuberías deberán del tipo Tubos ISO 65 SERIE II STANDARD, extremos con rosca americana ANSI B1.20.1 tipo NPT.

ESPECIFICACIÓN

Se procederá a instalar la tubería correspondiente, tomando en consideración la seguridad del personal de acuerdo al sitio de trabajo, se deberá tener cuidado en el momento de cortar o picar según el caso, los puntos de sujeción de las protecciones, por ningún concepto se dejará caer libremente las mismas, por lo que se deberá amarrar con cabos plásticos para cortar la sujeción se podrá emplear amolador, sierra y para la mampostería se utilizará puntas de acero combos y barretones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá por metro lineal (m).

FORMA DE PAGO

Se pagará por área correctamente y totalmente liberada de las protecciones metálicas previa autorización de día fiscalización.

01.04.01.07. PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA DURA

Descripción

Comprende las pruebas de la red de tubería, Antes del inicio de las pruebas se procederá a la limpieza y desinfección de la tubería y deberá realizarse con la proporción necesaria de cloro y las pruebas debe realizarse con los equipos necesarios que puedan verificar la presión adecuada de cada tubería.

Método de medición

La medición será por metro lineal (m) de red de tubería probada.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de ml de tubería desinfectada y probada.

01.04.02. ACCESORIOS DE REDES DE AGUA DURA

01.04.02.01. TEE F°G° Ø 3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de TEE F°G° Ø 3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TEE F°G° Ø 3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas

empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.02.02. NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.03. REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.04. NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.05. NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.06. UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas

empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.02.07. CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90°

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90°, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90°, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.08. TEE F°G° Ø 2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de TEE F°G° Ø 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TEE F°G° Ø 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.09. REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor

y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.10. NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.02.11. TEE F°G° Ø 2 1/2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de TEE F°G° Ø 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TEE F°G° Ø 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.12. NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.02.13. ADAPTADOR PVC Ø 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de ADAPTADOR PVC Ø 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de ADAPTADOR PVC Ø 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.02.14. TEE PVC Ø 2 1/2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de TEE PVC Ø 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TEE PVC Ø 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.15. NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.16. ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.17. UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.18. UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación

total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.19. UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.20. TAPON MACHO DE Ø= 3

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación TAPON MACHO DE Ø= 3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de TAPON MACHO DE Ø= 3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.21. NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o

inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.22. NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.23. UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.24. JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.25. JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.26. BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.27. BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.28. PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.29. ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.30. ARANDELA DE Ø 5/8"**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la instalación ARANDELA DE Ø 5/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) ARANDELA DE Ø 5/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con

los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.31. TUERCAS DE Ø 5/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación TUERCA DE Ø 5/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) TUERCA DE Ø 5/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.02.32. EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3 " ENLONADA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3 " ENLONADA, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3 " ENLONADA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.02.33. EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2 " ENLONADA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la instalación EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2 " ENLONADA, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2 " ENLONADA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.03. INSTALACIÓN DE VÁLVULAS

01.04.03.01. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.04. INSTALACIÓN DE COLGADORES

01.04.04.01. INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.04.02. COLGADOR TIPO CLEVIS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE COLGADOR TIPO CLEVIS, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE COLGADOR COLGADOR TIPO CLEVIS, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.05. ACCESORIOS PARA COLGADORES

01.04.05.01. VARILLA ROSCADA Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA Ø 3/8" COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

01.04.05.02. TUERCAS Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE TUERCAS Ø 3/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE TUERCAS Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.05.03. ARANDELAS Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE ARANDELAS Ø 3/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector

verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE ARANDELAS Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.04.05.04. TACO EXPANSIVO Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE TACO EXPANSIVO Ø 3/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE TACO EXPANSIVO Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.05. ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS NUEVAS

01.05.01. PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA BLANDA

01.05.01.01. PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA

DESCRIPCIÓN

El trabajo indicado en esta sección consistirá en especificar los criterios técnicos y referencias normativas de mano de obra, materiales, herramientas, equipo, servicios para la aplicación de Pinturas, tal como está indicado en los Planos. El resultante satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen

las mismas. El contratista tomará las medidas necesarias para relacionar estos trabajos con las otras ramas de la construcción.

Método de medición

La medición será por metro lineal (ml) de PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.05.02. PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA DURA

01.05.02.01. PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA

DESCRIPCIÓN

El trabajo indicado en esta sección consistirá en especificar los criterios técnicos y referencias normativas de mano de obra, materiales, herramientas, equipo, servicios para la aplicación de Pinturas, tal como está indicado en los Planos. El resultante satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen las mismas. El contratista tomará las medidas necesarias para relacionar estos trabajos con las otras ramas de la construcción.

Método de medición

La medición será por metro lineal (ml) de PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.06. ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS EXISTENTES

01.06.01. LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO

01.06.01.01. PINTURA Y RESANE DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA

DESCRIPCIÓN

El trabajo indicado en esta sección consistirá en especificar los criterios técnicos y referencias normativas de mano de obra, materiales, herramientas, equipo, servicios para la aplicación de Pinturas, tal como está indicado en los Planos. El resultante satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen las mismas. El contratista tomará las medidas necesarias para relacionar estos trabajos con las otras ramas de la construcción.

Método de medición

La medición será por metro lineal (ml) de PINTURA Y RESANE DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

01.06.02. LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE DESAGÜE

01.06.02.01. PINTURA Y RESANE DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°G°

DESCRIPCIÓN

El trabajo indicado en esta sección consistirá en especificar los criterios técnicos y referencias normativas de mano de obra, materiales, herramientas, equipo, servicios para la aplicación de Pinturas, tal como está indicado en los Planos. El resultante satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen las mismas. El contratista tomará las medidas necesarias para relacionar estos trabajos con las otras ramas de la construcción.

Método de medición

La medición será por metro lineal (ml) de PINTURA Y RESANE DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°G°, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

02. SERVICIO EN INSTALACIONES ELECTRICAS

02.01. ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS

02.01.01. LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS

02.01.01.01. PINTURA Y RESANE TUBERIA ELECTRICA DE F°G° COLGADA

DESCRIPCIÓN

El trabajo indicado en esta sección consistirá en especificar los criterios técnicos y referencias normativas de mano de obra, materiales, herramientas, equipo, servicios para la aplicación de Pinturas, tal como está indicado en los Planos. El resultante satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen las mismas. El contratista tomará las medidas necesarias para relacionar estos trabajos con las otras ramas de la construcción.

Método de medición

La medición será por metro lineal (ml) de PINTURA Y RESANE DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°G°, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

02.02. ACTIVIDADES DE PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ

02.02.01. PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ

02.02.01.01. CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el lijado y pintado de CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m), la cual se encuentra indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

02.02.01.02. CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el lijado y pintado de CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m), la cual se encuentra indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

02.02.01.03. CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el lijado y pintado de CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m), la cual se encuentra indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

02.02.01.04. CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m)**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el lijado y pintado de CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m), la cual se encuentra indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

02.02.02. INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CAJAS DE PASO DE TUBERIA DE LUZ**02.02.02.01. INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m)****DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m), la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

02.02.02.02. INSTALACIÓN DE TAPA METALIACA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE TAPA METALIACA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m), la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE TAPA METALIACA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03. CASA DE FUERZA

03.01. MANTENIMIENTO DE CASA FUERZA

03.01.01. MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA, AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA, AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA), del techo de las oficinas de mantenimiento hasta la casa de fuerza donde esta las bombas de agua comprenden lijado y pintura de tuberías, accesorios, y mantenimiento de las bombas de agua existente. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (GLB) de MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA, AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA), colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

03.02. MANTENIMIENTO DE CASA FUERZA

03.02.01. INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03. INSTALACION DE COLGADORES DE TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA BLAND Y AGUA DURA

03.03.01. INSTALACION DE COLGADORES

03.03.01.01. INSTALACION DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

03.03.02. ACCESORIOS PARA COLGADORES

03.03.02.01. VARILLA ROSCADA Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA Ø 3/8" COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

03.03.02.02. TUERCAS Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE TUERCAS Ø 3/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE TUERCAS Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

03.03.02.03. ARANDELAS Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE ARANDELAS Ø 3/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector

verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE ARANDELAS Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

03.03.02.04. TACO EXPANSIVO Ø 3/8"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro y la INSTALACIÓN DE TACO EXPANSIVO Ø 3/8", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (UND) de INSTALACIÓN DE TACO EXPANSIVO Ø 3/8", colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

04. VARIOS

04.01. PICADO Y RESANE DE TECHO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el PICADO del techo por donde sube la tubería de desagüe de 4" desde la zona de secado y planchado al 1er y/o 2do y/o 3er piso para detectar la fuga de agua hacia la lavandería, luego se resanara la tubería y/o se cambiara algún accesorio deteriorado, para luego RESANAR EL TECHO y pintarlo. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (GLB) de PICADO Y RESANE DE TECHO, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

04.02. PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende la PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO, ya que recién se ha terminado una obra nueva de remodelación de la lavandería y cuenta con parades recién pintadas, tuberías recién colocadas, ductos de ventilación mecánica recién instaladas, los muros y pisos son de cerámica nueva, por lo que es necesario proteger y entregar el servicio sin causar daño alguno. la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Método de medición

La medición será por unidad (GLB) de PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

04.03. DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTE**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTE, es necesaria esta partida por lo que existen ductos de ventilación mecánica recién instalados que obstruyen a la partida de picado y resanado de techo, así mismo luego del montaje se deberá realizar las pruebas de medición del caudal del extractor de acuerdo a lo requerido en los planos del proyecto de remodelación de lavandería recién terminada, con el instrumento (ANEMOMETRO).

Método de medición

La medición será por unidad (GLB) de DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTE, colocados.

Base de pago

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista. Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos

04.04. LIMPIZA FINAL DEL SERVICIO

DESCRIPCIÓN

Consistirá en limpiar todas las áreas donde se ha intervenido el servicio, dejando pintado donde se ha manchado.

PROCEDIMIENTO:

La limpieza deberá ser realizada manualmente.

Se debe desalojar todo el material no usado proveniente de la ejecución del servicio, este debe colocarse fuera del área de construcción debiendo depositarse en los sitios determinados por la Fiscalización.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición es por global (glb).

FORMA DE PAGO

Los trabajos de esta partida se pagarán de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios respectivos, por global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo leyes sociales, materiales, equipos, herramientas y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

III. METRADOS

RESUMEN DE METRADOS

SERVICIO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE LA CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PROPIETARIO : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD

UBICACIÓN : TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA : OCTUBRE 2024

AMBIENTE : TODOS LOS AMBIENTES A INTERVENIR



ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
01	SERVICIO EN INSTALACIONES SANITARIAS		
01.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA		
01.01.01	INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA EL DESVIO DE DESAGÜE		
01.01.01.01	INSTALACIÓN DE MANGUERA PVC DE SUCCIÓN Ø 4" INC. ACCESORIOS	14.00	m
01.01.02	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PARA CIERRE DE TUBERIAS		
01.01.02.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	1.00	und
01.01.02.02	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	1.00	und
01.01.02.03	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 3" C/R	1.00	und
01.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
01.02.01	DESMONTAJE DE TUBERIAS INC ACCESORIOS PARA TUBERIAS		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 2 1/2"	31.26	m
01.02.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 1 1/4"	22.31	m
01.02.01.03	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 1"	0.29	m
01.02.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 1/2"	1.32	m
01.02.01.05	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø 3"	31.21	m
01.02.01.06	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø 2 1/2"	46.39	m
01.02.01.07	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø 2"	8.13	m
01.02.01.08	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø 1 1/2"	2.61	m
01.02.01.09	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø 1 1/4"	11.38	m
01.02.01.10	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø 1"	26.09	m
01.02.02	DESMONTAJE DE ACCESORIOS		
01.02.02.01	DESMONTAJE DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G°	22.00	und
01.02.02.02	DESMONTAJE DE COLGADOR INDIVIDUAL TIPO PERA DE F°G°	2.00	und
01.03	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA BLANDA		
01.03.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA BLANDA		
01.03.01.01	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	31.26	m
01.03.01.02	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	22.31	m
01.03.01.03	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	1.32	m
01.03.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	0.29	m
01.03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA BLANDA	55.18	m
01.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA		
01.03.02.01	NIPLE F°G° Ø 2 1/2" x 4"	2.00	und
01.03.02.02	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2"	2.00	und
01.03.02.03	NIPLE F°G° Ø 2 1/2" x 2"	8.00	und
01.03.02.04	TEE F°G° Ø 2 1/2"	1.00	und
01.03.02.05	CODO F°G° Ø 2 1/2" x 90°	2.00	und
01.03.02.06	REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 2 1/2"	1.00	und
01.03.02.07	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2"	2.00	und
01.03.02.08	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2"	2.00	und
01.03.02.09	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø 1 1/2"	5.00	und
01.03.02.10	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2"	1.00	und
01.03.02.11	REDUCCIÓN F°G° Ø 3" - 1"	1.00	und
01.03.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	2.00	und
01.03.02.13	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 3"	1.00	und
01.03.02.14	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	2.00	und
01.03.02.15	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2"	6.00	und
01.03.02.16	TEE F°G° Ø 1 1/4"	1.00	und
01.03.03	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS		
01.03.03.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R	1.00	und
01.03.03.02	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	2.00	und
01.03.03.03	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	2.00	und
01.04	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA DURA		
01.04.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA DURA		
01.04.01.01	TUBERIA F°G° Ø 3" (SUM.E INST.)	31.21	m
01.04.01.02	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	46.39	m
01.04.01.03	TUBERIA F°G° Ø 2" (SUM.E INST.)	8.13	m
01.04.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	2.61	m
01.04.01.05	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	11.38	m
01.04.01.06	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	26.09	m
01.04.01.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA DURA	125.81	m
01.04.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA DURA		
01.04.02.01	TEE F°G° Ø 3"	3.00	und
01.04.02.02	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	4.00	und
01.04.02.03	REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2"	1.00	und

SERVICIO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE LA CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PROPIETARIO : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD

UBICACIÓN : TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA : OCTUBRE 2024

AMBIENTE : TODOS LOS AMBIENTES A INTERVENIR



ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
01.04.02.04	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4"	1.00	und
01.04.02.05	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2"	9.00	und
01.04.02.06	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2"	7.00	und
01.04.02.07	CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90º	3.00	und
01.04.02.08	TEE F°G° Ø 2"	1.00	und
01.04.02.09	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2"	1.00	und
01.04.02.10	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2"	1.00	und
01.04.02.11	TEE F°G° Ø 2 1/2"	1.00	und
01.04.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4"	1.00	und
01.04.02.13	ADAPTADOR PVC Ø 2"	1.00	und
01.04.02.14	TEE PVC Ø 2 1/2"	1.00	und
01.04.02.15	NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	2.00	und
01.04.02.16	ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	1.00	und
01.04.02.17	UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2"	5.00	und
01.04.02.18	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3"	3.00	und
01.04.02.19	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3"	6.00	und
01.04.02.20	TAPON MACHO DE Ø= 3"	1.00	und
01.04.02.21	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4"	2.00	und
01.04.02.22	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	2.00	und
01.04.02.23	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4"	3.00	und
01.04.02.24	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	2.00	und
01.04.02.25	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	2.00	und
01.04.02.26	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3"	2.00	und
01.04.02.27	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2"	2.00	und
01.04.02.28	PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2"	16.00	und
01.04.02.29	ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8"	16.00	und
01.04.02.30	ARANDELA PLANA ZINCADO DE Ø 5/8"	32.00	und
01.04.02.31	TUERCA ZINCADO DE Ø 5/8"	16.00	und
01.04.02.32	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3 " ENLONADA	2.00	und
01.04.02.33	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2 " ENLONADA	2.00	und
01.04.03	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS		
01.04.03.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	3.00	und
01.04.04	INSTALACIÓN DE COLGADORES		
01.04.04.01	INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	25.00	und
01.04.04.02	COLGADOR TIPO CLEVIS	26.00	und
01.04.05	ACCESORIOS PARA COLGADORES		
01.04.05.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	10.00	und
01.04.05.02	TUERCAS Ø 3/8"	76.00	und
01.04.05.03	ARANDELAS Ø 3/8"	76.00	und
01.04.05.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	76.00	und
01.05	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS NUEVAS		
01.05.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA BLANDA		
01.05.01.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA	55.18	m
01.05.02	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA DURA		
01.05.02.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA	125.81	m
01.06	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS EXISTENTES		
01.06.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO		
01.06.01.01	PINTURA DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA	38.80	m
01.06.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE DESAGÜE		
01.06.02.01	PINTURA DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°G° COLGADA	53.20	m
02	SERVICIO EN INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS EXISTENTES		
02.01.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS		
02.01.01.01	TUBERIA ELECTRICA DE F°G° COLGADA	491.77	m
02.02	ACTIVIDADES DE PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.01.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m)	1.00	und
02.02.01.02	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m)	1.00	und
02.02.01.03	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m)	1.00	und
02.02.01.04	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m)	1.00	und
02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CAJAS DE PASO DE TUBERIA DE LUZ		
02.02.02.01	INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m)	1.00	und
02.02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m)	1.00	und


WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 248227

SERVICIO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE LA CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PROPIETARIO : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD

UBICACIÓN : TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA : OCTUBRE 2024

AMBIENTE : TODOS LOS AMBIENTES A INTERVENIR



ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
03	CASA DE FUERZA		
03.01.	MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA		
03.01.01	MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA , AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA)	1.00	glb
03.02.	ACCESORIOS DE MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA		
03.02.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	3.00	und
03.03.	INSTALACION DE COLGADORES DE TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA BLANDA Y AGUA DURA		
03.03.01.	INSTALACIÓN DE COLGADORES		
03.03.01.01.	INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	10.00	und
03.03.02.	ACCESORIOS PARA COLGADORES		
03.03.02.01.	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	20.00	und
03.03.02.02	TUERCAS Ø 3/8"	20.00	und
03.03.02.03	ARANDELAS Ø 3/8"	20.00	und
03.03.02.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	20.00	und
03.04.	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA		
03.04.01	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA	3.00	und
04	VARIOS		
04.01.	PICADO Y RESANE DE TECHO	1.00	glb
04.02.	PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO	1.00	glb
04.03.	DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTES	1.00	glb
04.04.	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	1.00	glb


WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

SUSTENTO DE METRADOS

SERVICIO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE LA CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PROPIETARIO : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD

UBICACIÓN : TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA : OCTUBRE 2024

AMBIENTE : TODOS LOS AMBIENTES A INTERVENIR

Partida Nº	Especificación	Und	Nº de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01	SERVICIO EN INSTALACIONES SANITARIAS							
01.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA							
01.01.01	INSTALACION DE MANGUERA PARA EL DESVIO DE DESAGÜE							
01.01.01.01	INSTALACION DE MANGUERA PVC DE SUCCION Ø 4" INC. ACCESORIOS	m	1.00	14.00			14.00	14.00
01.01.02	INSTALACION DE VALVULAS PARA CIERRE DE TUBERIAS							
01.01.02.01	INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	und	1.00				1.00	1.00
01.01.02.02	INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	und	1.00				1.00	1.00
01.01.02.03	INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADO DE 3" C/R	und	1.00				1.00	1.00
01.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS							
01.02.01.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 2 1/2"	m	1.00	4.16			4.16	31.26
			1.00	27.10			27.10	
01.02.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 1 1/4"	m	1.00	0.13			0.13	22.31
			1.00	0.75			0.75	
			1.00	0.13			0.13	
			1.00	3.14			3.14	
			1.00	11.16			11.16	
			1.00	7.00			7.00	
01.02.01.03	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 1"	m	1.00	0.29			0.29	0.29
01.02.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° Ø 1/2"	m	1.00	1.32			1.32	1.32
01.02.01.05	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø 3"	m	1.00	3.96			3.96	31.21
			1.00	27.25			27.25	
01.02.01.06	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø 2 1/2"	m	1.00	3.67			3.67	46.39
			1.00	42.72			42.72	
01.02.01.07	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE PVC Ø 2"	m	1.00	0.93			0.93	8.13
			1.00	0.20			0.20	
			1.00	7.00			7.00	
01.02.01.08	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø 1 1/2"	m	1.00	2.61			2.61	2.61
01.02.01.09	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø 1 1/4"	m	1.00	3.80			3.80	11.38
			1.00	0.24			0.24	
			1.00	0.60			0.60	
			1.00	3.64			3.64	
			1.00	0.12			0.12	
			1.00	0.55			0.55	
			1.00	0.61			0.61	
			1.00	1.82			1.82	
01.02.01.10	DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° Ø 1"	m	1.00	4.81			4.81	26.09
			1.00	0.12			0.12	
			2.00	1.72			3.44	
			1.00	3.75			3.75	
			1.00	0.59			0.59	
			1.00	1.73			1.73	
			1.00	5.24			5.24	
			1.00	0.73			0.73	
			1.00	3.78			3.78	
			1.00	1.90			1.90	
01.02.02	DESMONTAJE DE ACCESORIOS							
01.02.02.01	DESMONTAJE DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G°	und	22.00				22.00	22.00
01.02.02.02	DESMONTAJE DE COLGADOR INDIVIDUAL TIPO PERA DE F°G°	und	2.00				2.00	2.00
01.03	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA BLANDA							
01.03.01	REDES DE IMPULSION / DISTRIBUCION - AGUA BLANDA							
01.03.01.01	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	m	1.00	4.16			4.16	31.26
			1.00	27.10			27.10	
01.03.01.02	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	m	1.00	0.13			0.13	22.31
			1.00	0.75			0.75	
			1.00	0.13			0.13	
			1.00	3.14			3.14	
			1.00	11.16			11.16	
			1.00	7.00			7.00	
01.03.01.03	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	m	1.00	1.32			1.32	1.32
01.03.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	m	1.00	0.29			0.29	0.29
01.03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA BLANDA	m	1.00	55.18			55.18	55.18
01.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA							
01.03.02.01	NIPLE F°G° Ø 2 1/2" x 4"	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.02	UNION UNIVERSAL F°G° Ø 2 1/2"	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.03	NIPLE F°G° Ø 2 1/2" x 2"	und	8.00				8.00	8.00
01.03.02.04	TEE F°G° Ø 2 1/2"	und	1.00				1.00	1.00
01.03.02.05	CODO F°G° Ø 2 1/2" x 90º	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.06	REDUCCION F°G° Ø 3" - 2 1/2"	und	1.00				1.00	1.00
01.03.02.07	UNION UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/2"	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.08	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/2" x 2"	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.09	UNION SIMPLE F°G° Ø 1 1/2"	und	5.00				5.00	5.00
01.03.02.10	REDUCCION F°G° Ø 2 1/2" - 1 1/2"	und	1.00				1.00	1.00
01.03.02.11	REDUCCION F°G° Ø 3" - 1"	und	1.00				1.00	1.00
01.03.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.13	UNION UNIVERSAL F°G° Ø 3"	und	1.00				1.00	1.00
01.03.02.14	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	und	2.00				2.00	2.00
01.03.02.15	NIPLE DE F°G° DE Ø= 1 1/4" x 2"	und	6.00				6.00	6.00
01.03.02.16	TEE F°G° Ø 1 1/4"	und	1.00				1.00	1.00
01.03.03	INSTALACION DE VALVULAS							
01.03.03.01	INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/2" C/R	und	1.00				1.00	1.00
01.03.03.02	INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	und	2.00				2.00	2.00
01.03.03.03	INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADO DE 1 1/4" C/R	und	2.00				2.00	2.00

SUSTENTO DE METRADOS

SERVICIO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE LA CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PROPIETARIO : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD

UBICACIÓN : TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA : OCTUBRE 2024

AMBIENTE : TODOS LOS AMBIENTES A INTERVENIR

Partida Nº	Especificación	Und	Nº de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01.04	ACTIVIDADES PARA EL SISTEMA DE AGUA DURA							
01.04.01	REDES DE IMPULSIÓN / DISTRIBUCIÓN - AGUA DURA							
01.04.01.01	TUBERIA F°G° Ø 3" (SUM.E INST.)	m	1.00	3.96			3.96	31.21
			1.00	27.25			27.25	
01.04.01.02	TUBERIA F°G° Ø 2 1/2" (SUM.E INST.)	m	1.00	3.67			3.67	46.39
			1.00	42.72			42.72	
01.04.01.03	TUBERIA F°G° Ø 2" (SUM.E INST.)	m	1.00	0.93			0.93	8.13
			1.00	0.20			0.20	
			1.00	7.00			7.00	
01.04.01.04	TUBERIA F°G° Ø 1 1/2" (SUM.E INST.)	m	1.00	2.61			2.61	2.61
01.04.01.05	TUBERIA F°G° Ø 1 1/4" (SUM.E INST.)	m	1.00	3.80			3.80	11.38
			1.00	0.24			0.24	
			1.00	0.60			0.60	
			1.00	3.64			3.64	
			1.00	0.12			0.12	
			1.00	0.55			0.55	
			1.00	0.61			0.61	
			1.00	1.82			1.82	
01.04.01.06	TUBERIA F°G° Ø 1" (SUM.E INST.)	m	1.00	4.81			4.81	26.09
			1.00	0.12			0.12	
			2.00	1.72			3.44	
			1.00	3.75			3.75	
			1.00	0.59			0.59	
			1.00	1.73			1.73	
			1.00	5.24			5.24	
			1.00	0.73			0.73	
			1.00	3.78			3.78	
			1.00	1.90			1.90	
01.04.01.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED AGUA DURA	m	1.00	125.81			125.81	125.81
01.04.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA DURA							
01.04.02.01	TEE F°G° Ø 3"	und	3.00				3.00	3.00
01.04.02.02	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 3"	und	4.00				4.00	4.00
01.04.02.03	REDUCCIÓN BUSHING CAMPANA F°G° Ø 3" - 2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.04	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 4"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.05	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2" x 2"	und	9.00				9.00	9.00
01.04.02.06	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø2"	und	7.00				7.00	7.00
01.04.02.07	CODO DE ROSCA F°G° Ø 2"x90°	und	3.00				3.00	3.00
01.04.02.08	TEE F°G° Ø 2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.09	REDUCCIÓN F°G° Ø 2 1/2" - 2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.10	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.11	TEE F°G° Ø 2 1/2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.12	NIPLE DE F°G° DE Ø= 2 1/2" x 4"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.13	ADAPTADOR PVC Ø 2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.14	TEE PVC Ø 2 1/2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.15	NIPLE PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.16	ADAPTADOR PVC DE Ø= 2 1/2" x 2"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.17	UNIÓN UNIVERSAL PVC Ø 2 1/2"	und	5.00				5.00	5.00
01.04.02.18	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø3"	und	3.00				3.00	3.00
01.04.02.19	UNIÓN SIMPLE F°G° Ø3"	und	6.00				6.00	6.00
01.04.02.20	TAPON MACHO DE Ø= 3"	und	1.00				1.00	1.00
01.04.02.21	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 4"	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.22	NIPLE DE F°G° DE Ø= 3" x 2"	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.23	UNIÓN UNIVERSAL F°G° Ø 1 1/4"	und	3.00				3.00	3.00
01.04.02.24	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 3" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.25	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 2 1/2" ACERO INOXIDABLE BRIDADO	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.26	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 3"	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.27	BRIDA ANSI ACERO INOXIDABLE CON ROSCA DE Ø 2 1/2"	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.28	PERNO ZINCADO DE Ø 5/8" x 3 1/2"	und	16.00				16.00	16.00
01.04.02.29	ANILLO DE PRESION ZINCADO DE Ø 5/8"	und	16.00				16.00	16.00
01.04.02.30	ARANDELA PLANA ZINCADO DE Ø 5/8"	und	32.00				32.00	32.00
01.04.02.31	TUERCA ZINCADO DE Ø 5/8"	und	16.00				16.00	16.00
01.04.02.32	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 3" ENLONADA	und	2.00				2.00	2.00
01.04.02.33	EMPAQUETADURA PARA BRIDA DE Ø 2 1/2" ENLONADA	und	2.00				2.00	2.00
01.04.03	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS							
01.04.03.01	INSTALACIÓN VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2" C/R	und	3.00				3.00	3.00
01.04.04	INSTALACIÓN DE COLGADORES							
01.04.04.01	INSTALACIÓN DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	und	4.00				4.00	25.00
	Para 02 Tuberias		3.00				3.00	
	Para 03 Tuberias		18.00				18.00	
	Para 04 Tuberias							
01.04.04.02	COLGADOR TIPO CLEVIS	und						26.00
		1 1/2"	1.00				1.00	
		1"	18.00				18.00	
		1 1/4"	7.00				7.00	
01.04.05	ACCESORIOS PARA COLGADORES							
01.04.05.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	und	10.00				10.00	10.00
01.04.05.02	TUERCAS Ø 3/8"	und	76.00				76.00	76.00
01.04.05.03	ARANDELAS Ø 3/8"	und	76.00				76.00	76.00
01.04.05.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	und	76.00				76.00	76.00
01.05	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS NUEVAS							
01.05.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA BLANDA							
01.05.01.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA	m	1.00	55.18			55.18	55.18

SUSTENTO DE METRADOS

SERVICIO: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE LA CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PROPIETARIO : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD

UBICACIÓN : TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA : OCTUBRE 2024

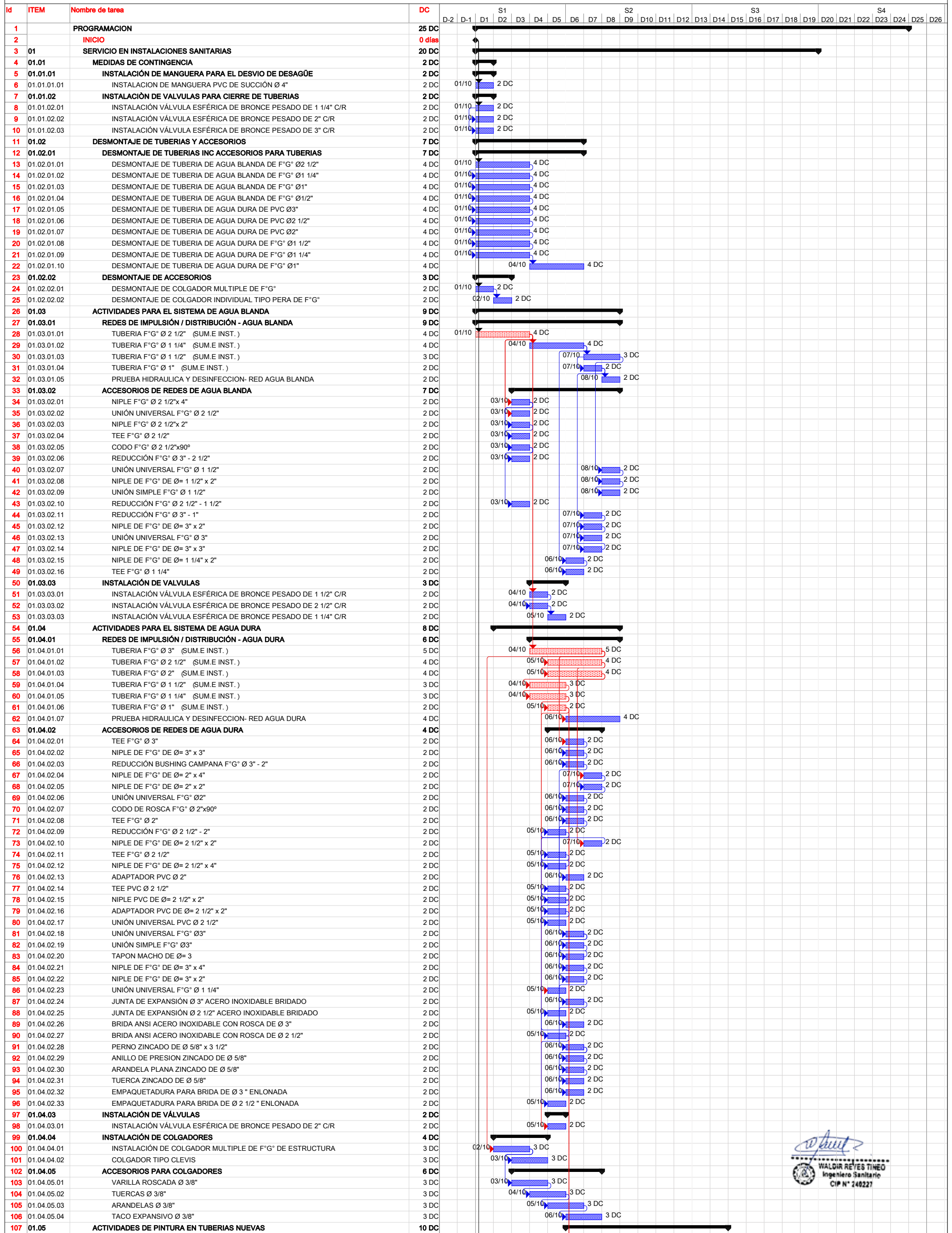
AMBIENTE : TODOS LOS AMBIENTES A INTERVENIR

Partida Nº	Especificación	Und	Nº de veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01.05.02	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA DURA							
01.05.02.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA	m	1.00	125.81			125.81	125.81
01.06	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS EXISTENTES							
01.06.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO							
01.06.01.01	PINTURA DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA	m	1.00	38.80			38.80	38.80
01.06.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE DESAGÜE							
01.06.02.01	PINTURA DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°G° COLGADA	m						53.20
	Colector Principal Tuberia Ø6"		1.00	38.00			38.00	
	Conductos Horizontales		40%	38.00			15.20	
02	SERVICIO EN INSTALACIONES ELECTRICAS							
02.01	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS EXISTENTES							
02.01.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS							
02.01.01.01	TUBERIA ELECTRICA DE F°G° COLGADA	m	11.00	40.52			445.72	491.77
			5.00	9.21			46.05	
02.02	ACTIVIDADES DE PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ							
02.02.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ							
02.02.01.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m)	und	1.00				1.00	1.00
02.02.01.02	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m)	und	1.00				1.00	1.00
02.02.01.03	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m)	und	1.00				1.00	1.00
02.02.01.04	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m)	und	1.00				1.00	1.00
02.02.02	INSTALACION DE TAPAS PARA CAJAS DE PASO DE TUBERIA DE LUZ							
02.02.01.01	INSTALACION DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m)	und	1.00				1.00	1.00
02.02.01.02	INSTALACION DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m)	und	1.00				1.00	1.00
03	CASA DE FUERZA							
03.01	MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA							
03.01.01	MANTENIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTES AGUA BLANDA , AGUA DURA Y ACCESORIOS EXISTENTES Y BOMBAS DE AGUA (LIJADO Y PINTURA)	glb	1.00				1.00	1.00
03.02	ACCESORIOS DE MANTENIMIENTO DE CASA DE FUERZA							
03.02.01	INSTALACION VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADO DE 2 1/2" C/R	und	3.00				3.00	3.00
03.03	INSTALACION DE COLGADORES DE TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA BLANDA Y AGUA DURA							
03.03.01	INSTALACION DE COLGADORES							
03.03.01.01	INSTALACION DE COLGADOR MULTIPLE DE F°G° DE ESTRUCTURA	und	10.00				10.00	10.00
03.03.02	ACCESORIOS PARA COLGADORES							
03.03.02.01	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"	und	20.00				20.00	20.00
03.03.02.02	TUERCAS Ø 3/8"	und	20.00				20.00	20.00
03.03.02.03	ARANDELAS Ø 3/8"	und	20.00				20.00	20.00
03.03.02.04	TACO EXPANSIVO Ø 3/8"	und	20.00				20.00	20.00
03.04	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA							
03.04.01	INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE BOMBA DE AGUA	und	3.00				3.00	3.00
04	VARIOS							
04.01	PICADO Y RESANE DE TECHO	glb	1.00				1.00	1.00
04.02	PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO	glb	1.00				1.00	1.00
04.03	DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTES	glb	1.00				1.00	1.00
04.04	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	glb	1.00				1.00	1.00

IV. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA PROGRAMADO

SERVICIO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA FRÍA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-I, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



Proyecto: Prog. HRDT
Fecha: Junio 2024

Tarea		Agrupar por síntesis		Tareas externas		Tarea manual		solo fin	
División		Tarea resumida		Hito externo		solo duración		Fecha límite	
Hito		Tarea crítica resumida		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Tarea crítica	
Resumen		Hito resumido		Hito inactivo		Resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Progreso resumido		Resumen inactivo		solo el comienzo			

CRONOGRAMA PROGRAMADO

SERVICIO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA FRÍA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"																																			
Id	ITEM	Nombre de tarea	DC	D-2	D-1	D1	S1	D2	D3	D4	D5	S2	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	S3	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	S4	D23	D24	D25	D26
108	01.05.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA BLANDA	10 DC																																
109	01.05.01.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA BLANDA DE F°G° COLGADA	10 DC										06/10										10 DC												
110	01.05.02	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIAS EN REDES DE AGUA DURA	10 DC																																
111	01.05.02.01	PINTURA Y ETIQUETADO DE TUBERIA DE AGUA DURA DE F°G° COLGADA	10 DC										06/10										10 DC												
112	01.06	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS EXISTENTES	15 DC																																
113	01.06.01.	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO	10 DC																																
114	01.06.01.01	PINTURA DE TUBERIA DE ACI DE F°G° COLGADA	10 DC										06/10										10 DC												
115	01.06.02	LIMPIEZA Y PINTURA EN REDES DE DESAGÜE	15 DC																																
116	01.06.02.01	PINTURA DE TUBERIA DE DESAGÜE DE F°G° COLGADA	15 DC										06/10																						
117	02	SERVICIO EN INSTALACIONES ELECTRICAS	20 DC																																
118	02.01	ACTIVIDADES DE PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS EXISTENTES	16 DC																																
119	02.01.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN TUBERIAS ELECTRICAS	16 DC																																
120	02.01.01.01	TUBERIA ELECTRICA DE F°G° COLGADA	16 DC										06/10																						
121	02.02	ACTIVIDADES DE PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ	6 DC																																
122	02.02.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO EXISTENTE DE TUBERIA DE LUZ	6 DC																																
123	02.02.01.01	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.24*1.24*0.21 m)	3 DC																																
124	02.02.01.02	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.25*0.41*0.21 m)	3 DC																																
125	02.02.01.03	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (1.02*0.62*0.21 m)	3 DC																																
126	02.02.01.04	PINTURA Y LIJADO DE CAJA DE PASO METALICA (0.55*0.46*0.21 m)	3 DC																																
127	02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CAJAS DE PASO DE TUBERIA DE LUZ	2 DC																																
128	02.02.02.01	INSTALACIÓN DE TAPA METALICA (INCLUYE ACCESORIOS) (1.02*0.62 m)	2 DC																																
129	02.02.02.02	INSTALACIÓN DE TAPA METALIACA (INCLUYE ACCESORIOS) (0.46*0.55 m)	2 DC																																
130	03	VARIOS	7 DC																																
131	03.01	PICADO Y RESANE DE TECHO	2 DC			01/10																													
132	03.02	PROTECCION DE MUROS Y PISOS PARA EJECUCION DEL SERVICIO	2 DC				02/10																												
133	03.03	DESMONTAJE Y MONTAJE DE DUCTOS EXISTENTE	2 DC			01/10																													
134	03.04	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	2 DC										06/10																						
135		FIN	0 días																																


WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

Proyecto: Prog. HRDT Fecha: Junio 2024	Tarea		Agrupar por síntesis		Tareas externas		Tarea manual		solo fin	
	División		Tarea resumida		Hito externo		solo duración		Fecha límite	
	Hito		Tarea crítica resumida		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Tarea crítica	
	Resumen		Hito resumido		Hito inactivo		Resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Progreso resumido		Resumen inactivo		solo el comienzo			

V. PANEL FOTOGRAFICO

INFORME TÉCNICO DE LA EVALUACIÓN INTEGRAL


.....
 **WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

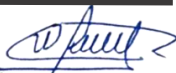

INFORME TÉCNICO INTEGRAL

-INFRAESTRUCTURA EXISTENTE-



INSPECCIÓN OCULAR

-ZONA DE LAVANDERÍA-


 **WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

INDICE

I.	GENERALIDADES	4
1.0	OBJETIVO	4
2.0	UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	4
3.0	INFORMACIÓN DEL TERRENO.....	6
4.0	ACCESIBILIDAD	7
5.0	DISTRIBUCIÓN DE LOS AMBIENTES EXISTENTES	8
II.	DE TUBERIAS EXISTENTES	9
2.1.	Descripción General de la Situación Actual	9
2.2.	Análisis arquitectónico de los ambientes existentes.....	10
2.2.1.	Infraestructura del Bloque de Lavandería	10
III.	DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS.....	10


 **WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

I. GENERALIDADES

El proyecto Mantenimiento y Acondicionamiento de las Tuberías Existentes de la ZONA DE LAVANDERÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO; su infraestructura actual consta de un solo nivel, con adaptación de ambientes, estos no cuentan con las condiciones necesarias para su función, las cuales serán descritas posteriormente.

1.0. OBJETIVO:

'MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO de las Tuberías Existentes DE LA ZONA DE LAVANDERÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO.

2.0 UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Hospital Regional Docente de Trujillo se encuentra localizado en la Provincia de Trujillo en el Distrito de Trujillo, en el cruce de la Av. Mansiche y Av. Roma; el terreno pertenece a la Dirección Regional De Salud La Libertad.

**Gráfico N°1
LOCALIZACIÓN GRÁFICA**



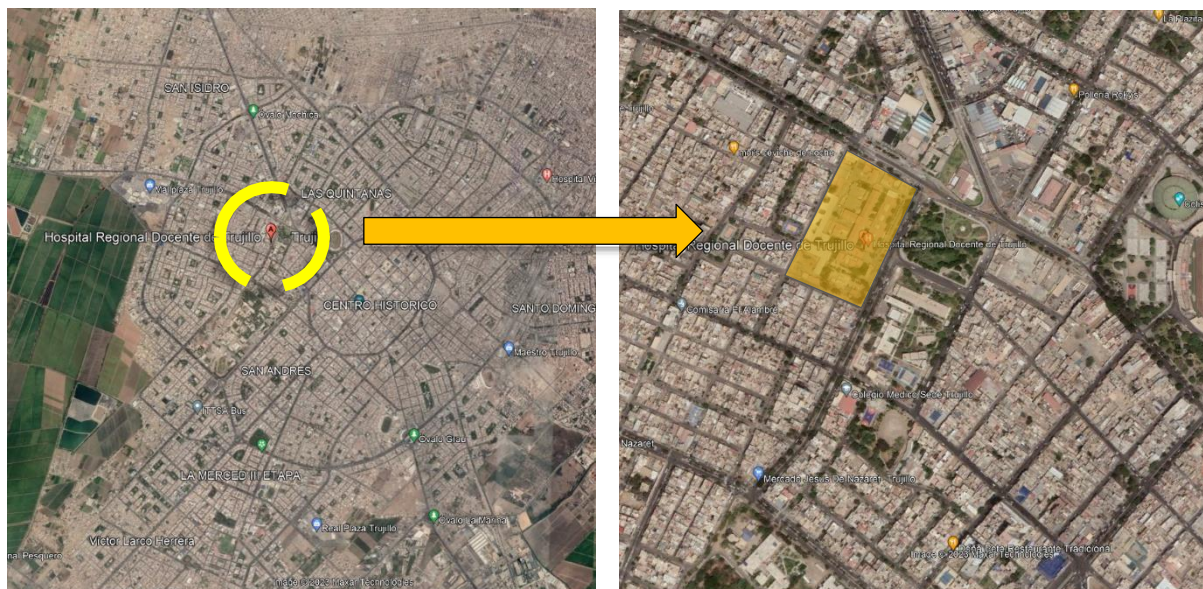
Departamento : La Libertad.
Región : La Libertad.
Provincia : La Libertad.
Distrito : Trujillo
Localidad : Trujillo
Dirección : Av. Mansiche N° 795 Urb. Sánchez Carrión


**WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

Gráfico N°2
LOCALIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Gráfico N°3
LOCALIZACIÓN DEL TERRENO MATRIZ




**WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

**Gráfico N°4
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**



3.0 INFORMACIÓN DEL TERRENO

El Hospital Regional Docente de Trujillo cuenta con un terreno saneado, el área destinada en la que actualmente se ejecutan los servicios de salud, tiene forma irregular, de acuerdo al levantamiento topográfico se tienen los siguientes linderos:

Por el Frente	:	Av.Mansiche
Por la Derecha	:	Av. Roma
Por la Izquierda	:	Calle Río de Janeiro
Por el Fondo	:	Calle Santiago de Chile
Área	:	34 866.00 m ²
Perímetro	:	773.76 ml

Actualmente el Hospital Regional Docente de Trujillo ocupa solo un porcentaje del terreno matriz.

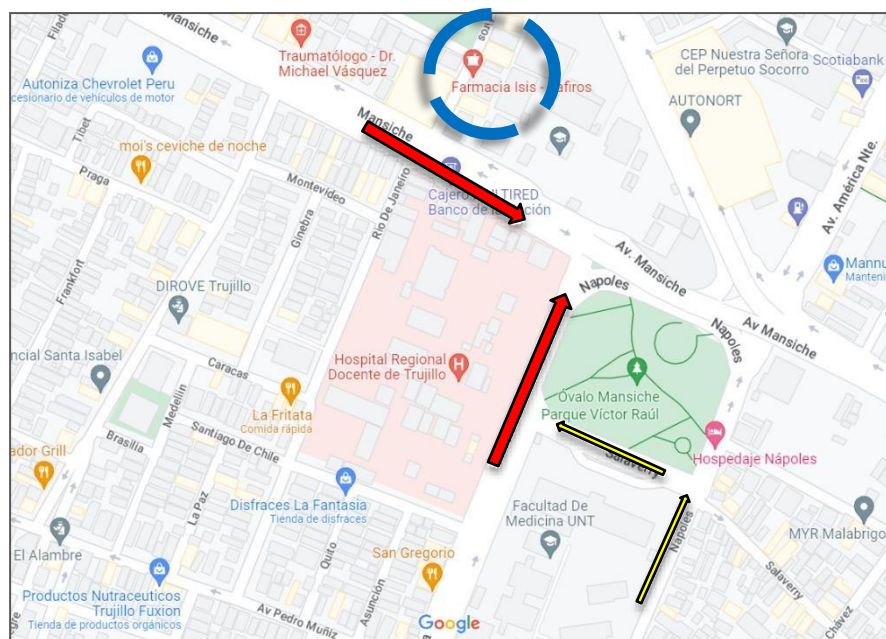

 **WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

Gráfico N°5
UBICACIÓN DEL ÁREA DE LAVANDERÍA EN EL TERRENO MATRIZ



4.0 ACCESIBILIDAD

Las vías de accesibilidad al Hospital Regional Docente de Trujillo son mediante la Av. Mansiche con Av. Roma



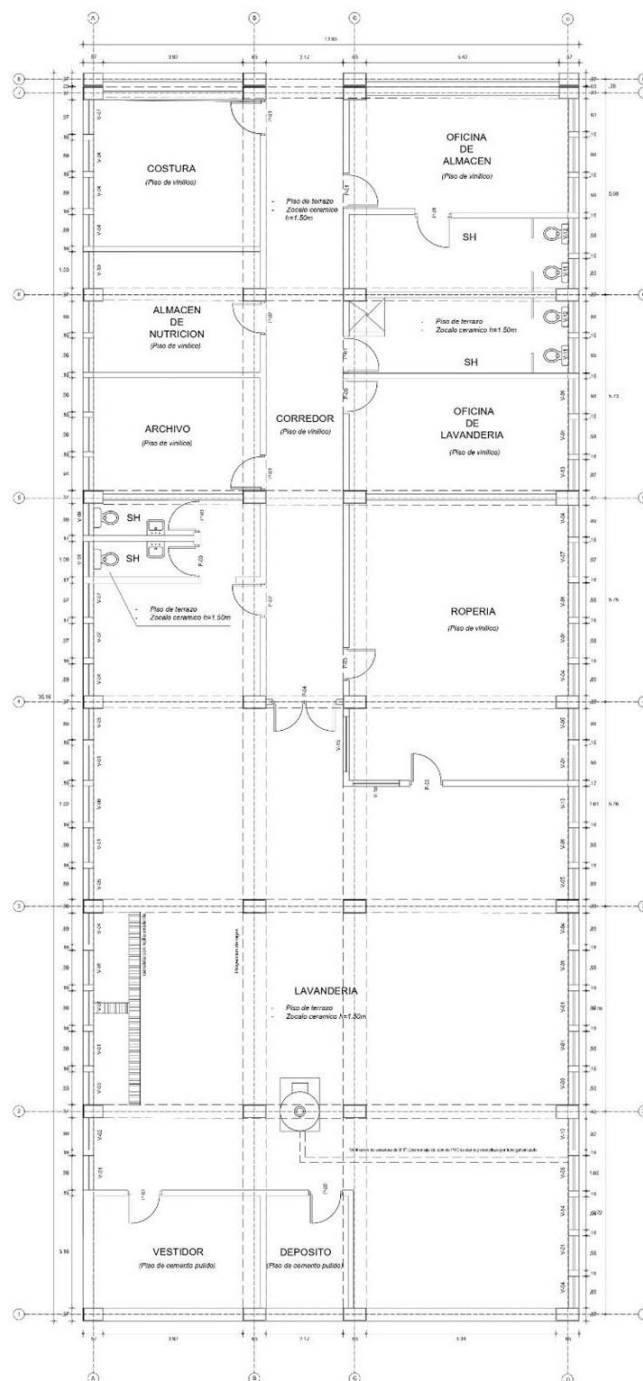
Waldir Reyes Tineo
WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

5.0 DISTRIBUCIÓN DE LOS AMBIENTES EXISTENTES

En cuanto a la distribución existente de la “Zona de Lavandería” del Hospital Regional Docente de Trujillo, los ambientes se encuentran distribuidos en un volumen ortogonal, el cual consta de un solo nivel, con una circulación principal central.

El Área de Lavandería presenta los siguientes ambientes:

Gráfico N°6
ÁREA DE LAVANDERÍA



W. Reyes
WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

En **LAVANDERÍA**

- Costura
- Oficina de Almacén
- Almacén de Nutrición
- S.S.H.H.
- Archivo
- Oficina de Lavandería
- Ropería
- Lavandería
- Vestidores (Lavandería)
- Depósito (Lavandería)
- S.S.H.H. (Lavandería)

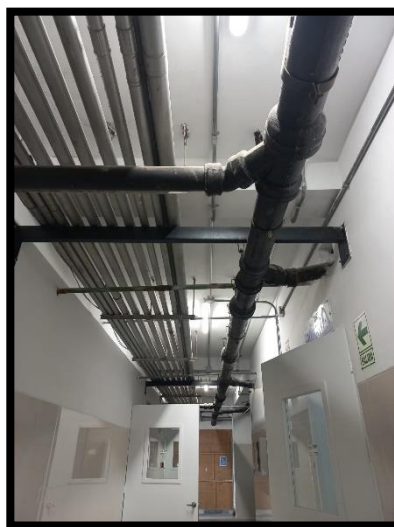
Se realizará la intervención en el ambiente del circuito central de la zona de lavandería, esta se realizará en los espacios que se consideren necesarios, con el objetivo de brindar al usuario mejores condiciones para el cumplimiento de las actividades técnicas del área, todo esto se sustentará según la inspección ocular de la infraestructura actual al equipamiento.

II. DE TUBERIAS EXISTENTES

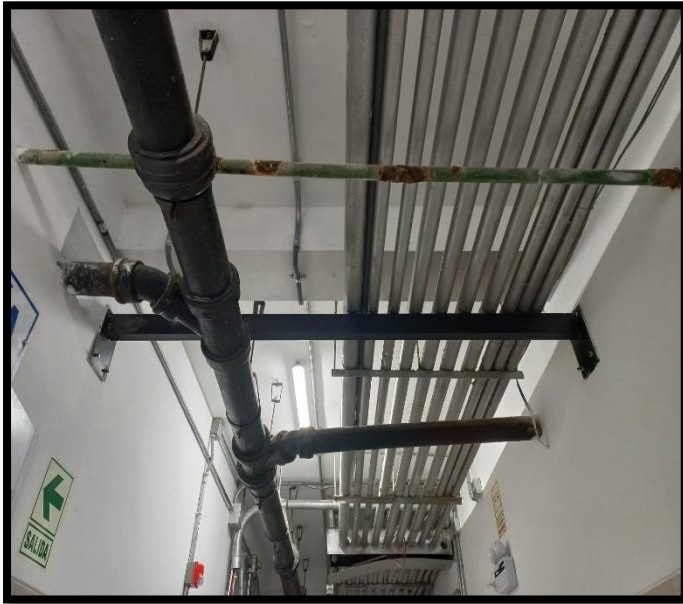
2.1. Descripción General de la Situación Actual: La infraestructura de las tuberías existentes (contra incendio, agua potable, desagüe y eléctricas), en este caso están en mal estado y fuga de todo tipo. Esa red de tuberías es de todo el hospital regional de las demás plantas y tiene que estar en perfecto estado para su óptimo funcionamiento.

Gráfico N°01

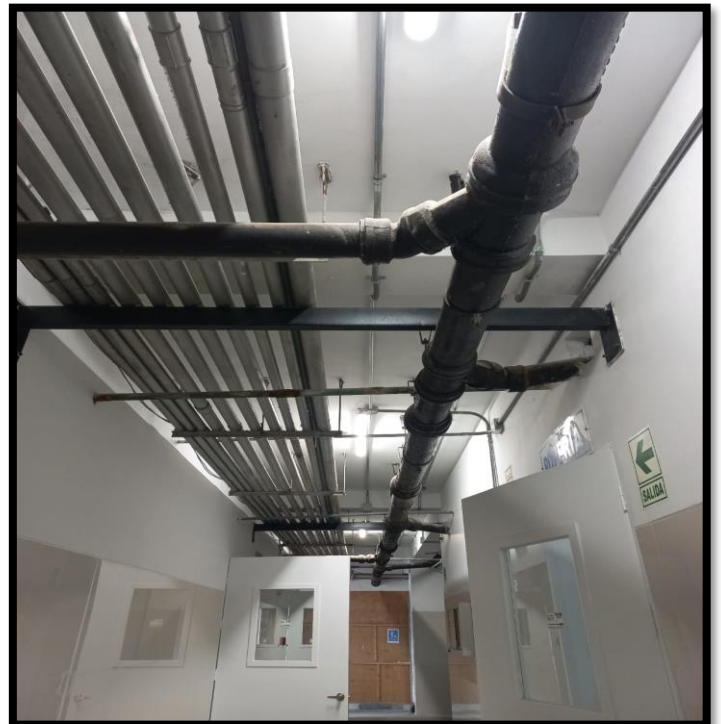
PASILLO CENTRAL – ÁREA DE LAVANDERÍA




**WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

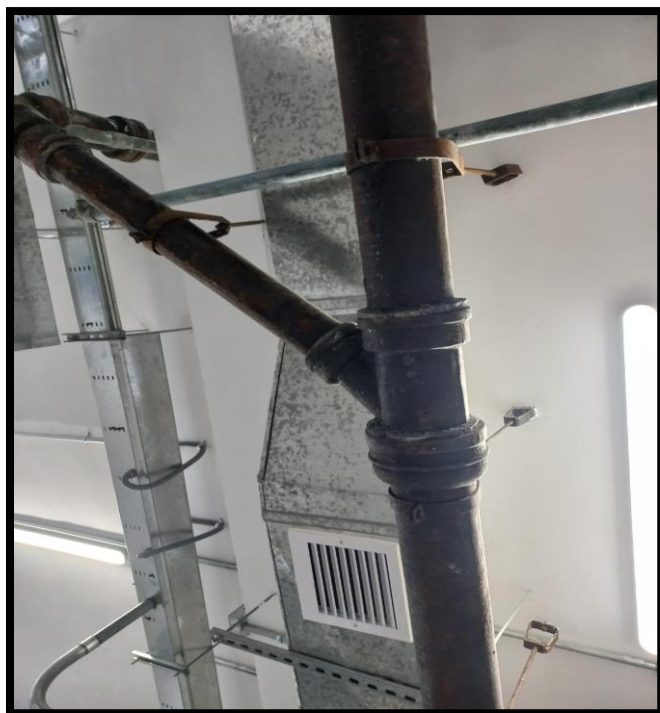


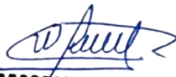

Vistas Interiores del ambiente – ÁREA DE LAVANDERÍA



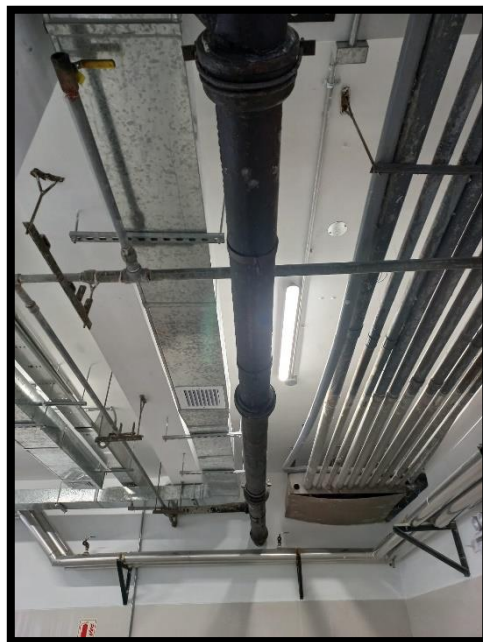
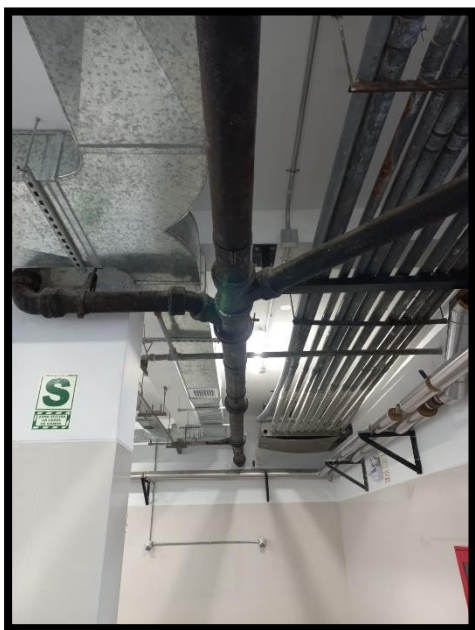
Vistas Interiores del ambiente de “Oficina de Lavandería” – ÁREA DE
LAVANDERÍA

Vistas Interiores de l ambiente de “Lavandería” – ÁRE A DE LAVANDERÍA




 **WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227


Vistas Interiores del ambiente de “Oficina de Almacén” y “Almacén de Nutrición” –
ÁREA DELAVANDERÍA



En cuanto a la situación de las tuberías, estas también se ven severamente afectadas por la humedad y corrosión del área de lavandería, el ambiente que se ve más afectado por esto es el área de “Lavandería”, debido a todas las tuberías que pasan cerca de la estructura, tal como se visualiza en las siguientes imágenes que fueron tomadas en la inspección ocular.

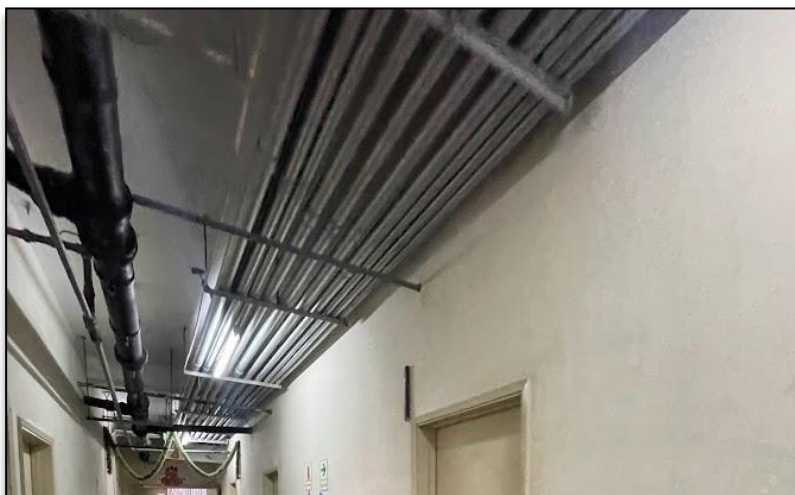
Afecciones por corrosión – ÁREA DE LAVANDERÍA




WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

III. DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS

- En cuanto a la situación actual de instalaciones sanitarias de la infraestructura, cuenta con un sistema indirecto, ya que cuenta con tanque elevado. En este caso el abastecimiento llega de la red pública al



Hospital Regional Docente de Trujillo

Tuberías expuestas en el pasillo principal de la Zona de Lavandería

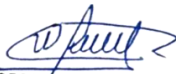

La distribución del sistema de agua hacia la zona de lavandería, se ve evidenciado por las tuberías expuestas adosadas al techo, lo cual indica que los ambientes se acondicionaron para el funcionamiento de los espacios de lavandería, en el caso de los servicios higiénicos, el sistema de agua fría es bajo suelo.

Tuberías expuestas en el ambiente de Lavandería




 WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

- A pesar de ser instalaciones expuestas, queda evidenciado el poco mantenimiento que reciben las tuberías, especialmente en el área de lavandería, debido a que en las tuberías se pueden encontrar filtraciones, así también cuentan con goteras en los tubos. Debido a esto, se encuentran charcos dentro del ambiente de lavandería, los cuales suponen un peligro para los trabajadores del área anteriormente mencionada.



WALDIR REYES TINEO
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

PANEL

FOTOGRAFICO

**“SERVICIO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA
Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA
HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL
HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE
TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO,
PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO
LA LIBERTAD”**

**PANEL RESUMEN
FOTOGRAFICO**


 **WALDIR REYES TINEO**
Ingeniero Sanitario
CIP N° 240227

2024



FOTO 01

Se nota el desgaste de las tuberías existentes



FOTO 02

Se nota el desgaste de las tuberías existentes

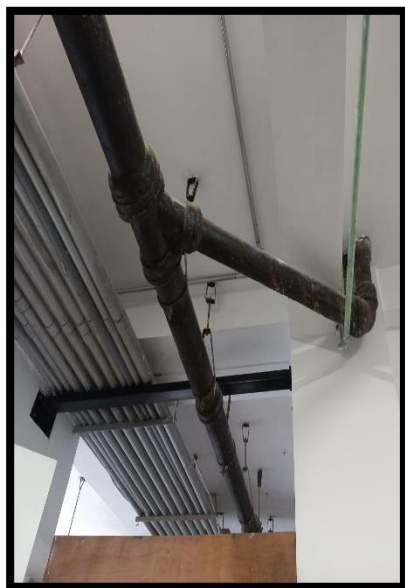


FOTO 03

Se nota el desgaste de las tuberías existentes



FOTO 04



FOTO 05

Se nota el desgaste de las tuberías existentes



FOTO 06

Se nota el desgaste de las tuberías existentes



FOTO 07

Se nota el desgaste de las tuberías existentes

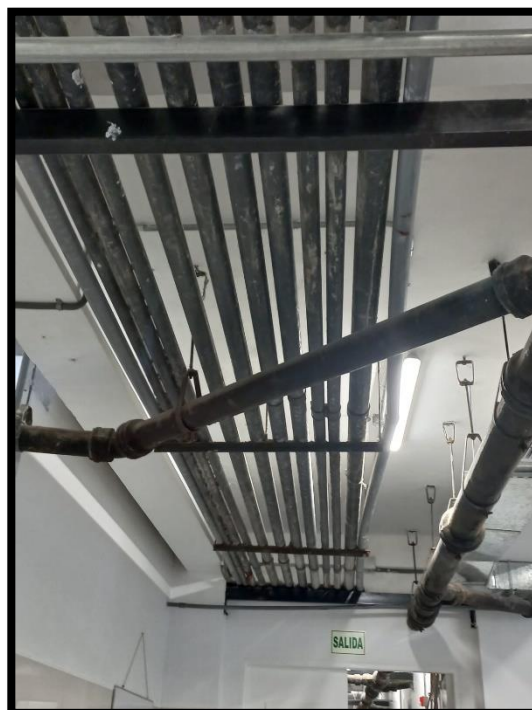


FOTO 08

Se nota el desgaste de las tuberías existentes



FOTO 09

Se nota el desgaste de las tuberías existentes



FOTO 10

Se nota el desgaste de las tuberías existentes




FOTO 11

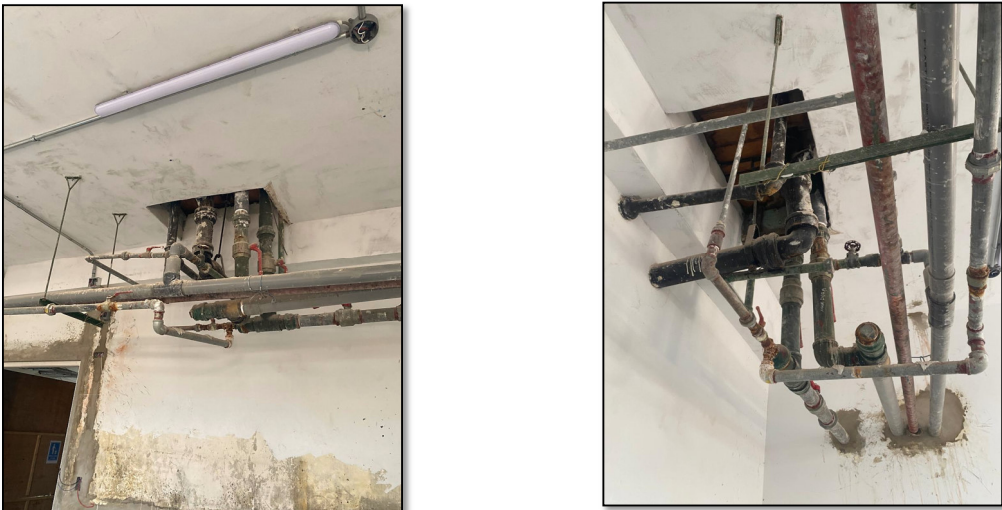
Se nota el desgaste de las tuberías existentes




FOTO 12



Se nota el desgaste de las tuberías existentes



DIAGNÓSTICO SITUACIONAL - HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1 - MANTENIMIENTO	
CASA DE FUERZA - SISTEMA DE BOMBEO	
	
ELEMENTOS	OBSERVACIONES
ARBOL DE IMPULSIÓN	Se observa que se encuentra en estado deficiente, por lo que será necesaria una intervención con el fin de garantizar un correcto funcionamiento.
TUBERIAS	Los diámetros no son los adecuados en el tramo de impulsión hasta el tramo horizontal de alimentación.
ACCESORIOS	Cuenta con accesorios oxidados y con fugas de agua.

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL - HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1 - MANTENIMIENTO	
DERIVACIONES - IMPULSIÓN Y ALIMENTACIÓN	
	
ELEMENTOS	OBSERVACIONES
ALIMENTACIÓN / IMPULSIÓN	Se observa que se encuentra en estado deficiente, por lo que será necesaria una intervención con el fin de garantizar un correcto funcionamiento.
TUBERIAS	Se encuentran en mal estado por el tiempo en que han sido instaladas. Están con óxido y algunas fugas.
ACCESORIOS	Cuenta con accesorios oxidados y con fugas de agua.

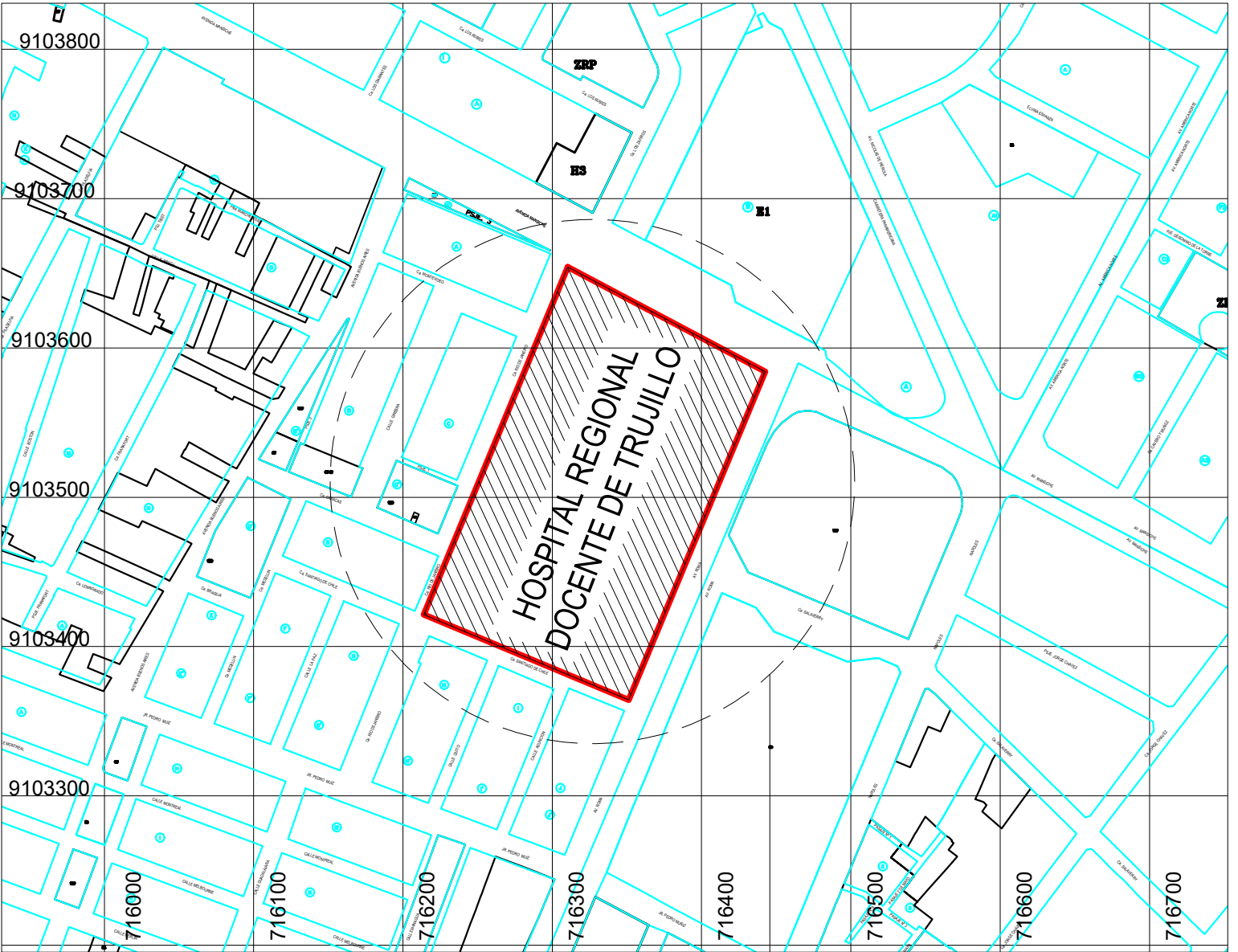
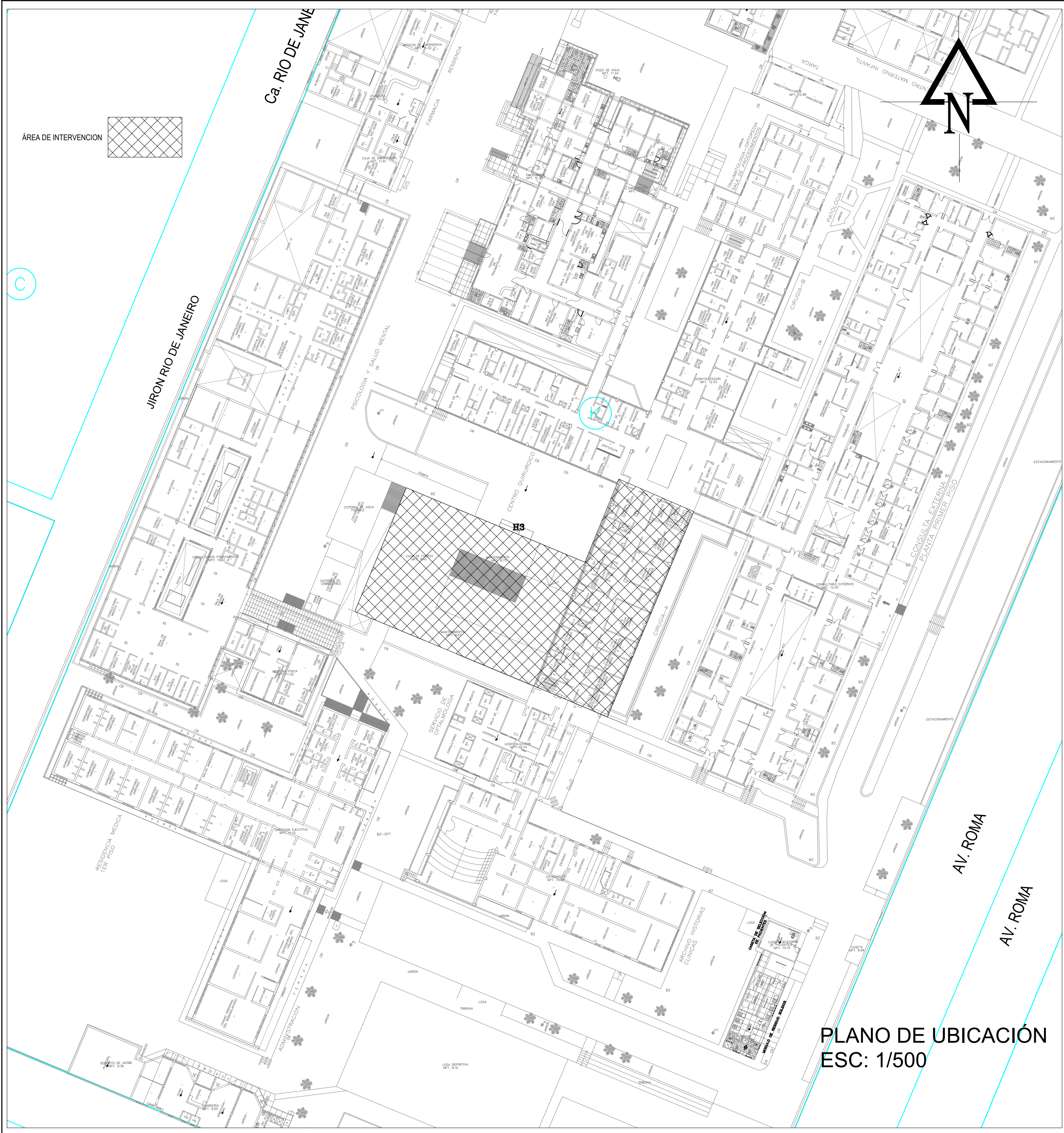
DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE ESTADO DEL HOSPITAL II-1 HOSPITAL VISTA ALEGRE- MANTENIMIENTO	
RED DE IMPULSIÓN/ALIMENTACIÓN - ÁREA EXPUESTA SOBRE EL TECHO	
	
ELEMENTOS	OBSERVACIONES
ALIMENTACIÓN / IMPULSIÓN	Se observa que se encuentra en estado deficiente, por lo que será necesaria una intervención con el fin de garantizar un correcto funcionamiento.
TUBERIAS	Se encuentran en mal estado con óxido y algunas fugas.
ACCESORIOS	Cuenta con accesorios oxidados y con fugas de agua. El material es poco resistente para estar expuesto.

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE ESTADO DEL HOSPITAL II-1 HOSPITAL VISTA ALEGRE- MANTENIMIENTO	
TUBERIAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	
	
ELEMENTOS	OBSERVACIONES
TUBERIAS	Las tuberías se encuentran en buen estado de funcionamiento, pero necesita una limpieza para una mejor visualización.
ACCESORIOS	Cuenta con accesorios en buen estado, que necesitan limpieza y pintado.

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE ESTADO DEL HOSPITAL II-1 HOSPITAL VISTA ALEGRE- MANTENIMIENTO	
BY-PASS EN LAVANDERÍA	
 	
ELEMENTOS	OBSERVACIONES
ALIMENTACIÓN / IMPULSIÓN	Se observa que se encuentra en estado deficiente, por lo que será necesaria una intervención con el fin de garantizar un correcto funcionamiento, sobretodo en los accesorios del by-pass.
TUBERIAS	Se encuentran en mal estado con óxido y algunas fugas.
ACCESORIOS	Cuenta con accesorios oxidados y con fugas de agua. El material es poco resistente para estar expuesto.

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE ESTADO DEL HOSPITAL II-1 HOSPITAL VISTA ALEGRE- MANTENIMIENTO	
RED COLECTOR DE DESAGÜE	
 	
ELEMENTOS	OBSERVACIONES
COLECTOR	Se observa que las tuberías y accesorios del colector de desagüe, se encuentran en buen estado de funcionamiento, sin embargo, cuenta con óxido que le da un mal aspecto.
TUBERIAS	Se encuentran con óxido y masnchas de suciedad.
ACCESORIOS	Se encuentran con óxido y masnchas de suciedad.

VI. PLANOS



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN
ESC: 1/5000



FOTOGRAFÍA DE LA LOCALIZACIÓN



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO

SERVICIO: **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD**

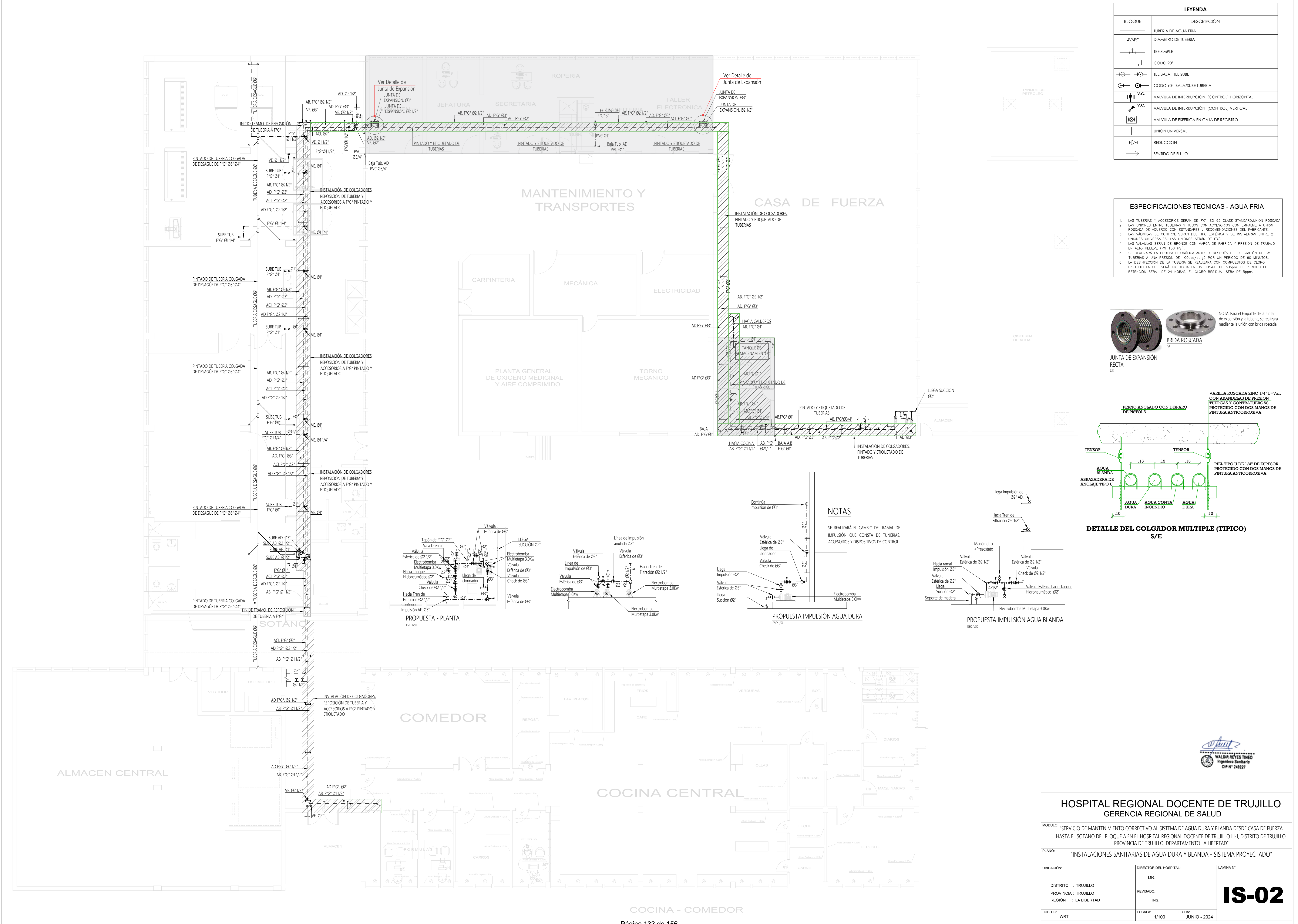
PLANO: **UBICACION Y LOCALIZACION**

ELABORADO:

ESCALA: **INDICADA**

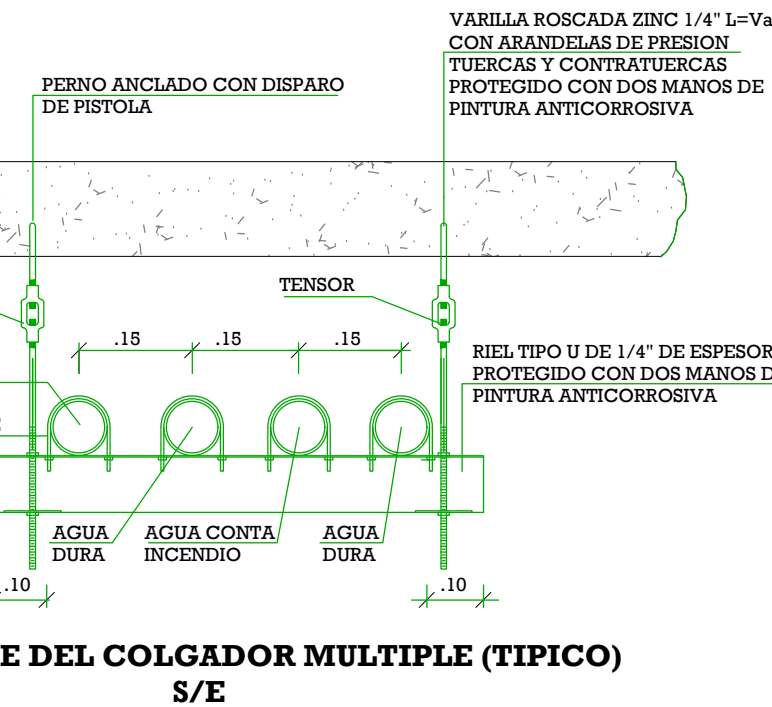
FECHA: **2024**

LÁMINA: **U-01**



LEYENDA	
BLOQUE	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	DIAMETRO DE TUBERIA
	TEE SIMPLE
	CODO 90°
	TEE BAJA ; TEE SUBE
	CODO 90° ; BAJA/SUBE TUBERIA
	VALVULA DE INTERRUPCION (CONTROL) HORIZONTAL
	VALVULA DE INTERRUPCION (CONTROL) VERTICAL
	VALVULA DE ESFERICA EN CAJA DE REGISTRO
	UNION UNIVERSAL
	REDUCCION
	SENTIDO DE FLUJO

ESPECIFICACIONES TECNICAS - AGUA FRIA	
1.	LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS SERAN DE F"3" ISO 65 CLASE STANDARD, UNION ROSCADA LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS Y TUBOS CON ACCESORIOS CON EMPALME A UNION ROSCADA DE ACUERDO CON ESTANDARES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
2.	LAS VALVULAS DE CONTROL SERAN DEL TIPO ESFERICA Y SE INSTALARAN ENTRE 2 UNIONES UNIVERSALES, LAS UNIONES SERAN DE F"3".
3.	LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ATO RELIEVE (PN 150 PSI).
4.	SE REALIZARA LA PRUEBA HIDRAULICA ANTES Y DESPUES DE LA FUJACION DE LAS TUBERIAS A UNA PRESION DE 100lbs/pulg2 POR UN PERIODO DE 60 MINUTOS.
5.	LA DESINFECCION DE LA TUBERIA SE REALIZARA CON COMPUUESTOS DE CLORO DISUETO LA QUE SERA INYECTADA EN UN DOSAJE DE 50ppm. EL PERIODO DE RETENCION SERA DE 24 HORAS, EL CLORO RESIDUAL SERA DE 5ppm.



NOTAS

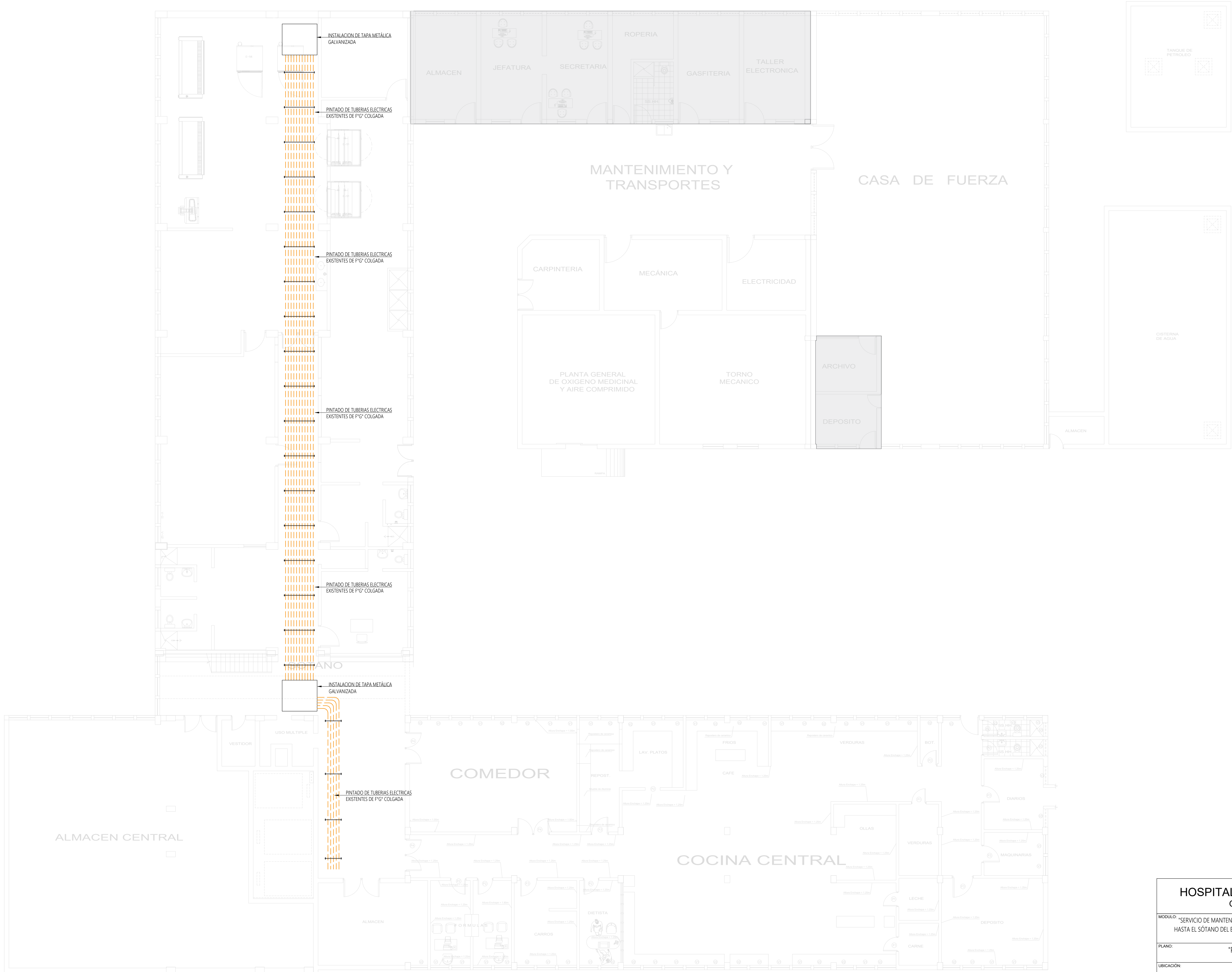
SE REALIZARA EL CAMBIO DEL RAMAL DE IMPULSION QUE CONSTA DE TUNERIAS, ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

PROPUESTA IMPULSION AGUA DURA
ESC 1/50

PROPUESTA IMPULSION AGUA BLANDA
ESC 1/50



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO GERENCIA REGIONAL DE SALUD		
MODULO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SOTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-1, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"		
PLANO: "INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA DURA Y BLANDA - SISTEMA PROYECTADO"		
UBICACION:	DIRECTOR DEL HOSPITAL:	LAMINA N°:
DISTRITO : TRUJILLO	DR.	IS-02
PROVINCIA : TRUJILLO	REVISADO:	
REGION : LA LIBERTAD	ING.	
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:
WRT	1/100	JUNIO - 2024



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO GERENCIA REGIONAL DE SALUD			
MODULO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA DURA Y BLANDA DESDE CASA DE FUERZA HASTA EL SÓTANO DEL BLOQUE A EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO III-I, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"			
PLANO: "PINTADO DE TUBERIA ELECTRICAS EXISTENTES DE F"G"			
UBICACIÓN:	DIRECTOR DEL HOSPITAL:	LAMINA N°:	
DISTRITO : TRUJILLO	DR.	IE-01	
PROVINCIA : TRUJILLO	REVISADO:		
REGIÓN : LA LIBERTAD	ING.		
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
WRT	1/100	JUNIO - 2024	

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT**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

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL						
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO						
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><td>N°</td><td>Cantidad</td><td>Lista de equipamiento estratégico</td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>EQUIPO DE PINTURA COMPLETO</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>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.</p> <div><p>Importante</p><p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p></div>	N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico	1	01	EQUIPO DE PINTURA COMPLETO
N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico					
1	01	EQUIPO DE PINTURA COMPLETO					
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE						
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA						
	<p>Requisitos:</p> <p>PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO Ingeniero Civil o Sanitario, Titulado, Colegiado y Habilitado.</p> <p>MAESTRO DE SERVICIO Título de Técnico en construcción civil y/o edificaciones a nombre de la nación.</p> <p>Acreditación: El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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.</p> <div><p>Importante para la Entidad</p><p><i>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.</i></p></div> <p>En caso EL TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>						
B.3.2	CAPACITACIÓN						

Requisitos:**PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO**

Contar con capacitación en Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras, mínimo 100 horas lectivas.

Contar con capacitación en SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE, mínimo 100 horas lectivas.

Contar con capacitación en DISEÑO DE INSTALACIONES SANITARIAS EN HOSPITALES, mínimo 100 horas lectivas.,

MAESTRO DE SERVICIO

Contar con capacitación en Instalaciones Sanitarias en Hospitales mínimo 100 horas lectivas.

Nota: Solo los cursos, diplomados y programas de especialización serán considerados válidos para acreditar las capacitaciones del profesional responsable del servicio, además de los estudios de postgrado.

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS o CERTIFICADOS U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.

Importante

Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.

B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVERequisitos:**PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO**

Contar con una experiencia mínima de dos (02) años como residente y/o supervisor y/o inspector y/o responsable, en la ejecución y/o supervisión de servicios de mantenimiento y/o adecuación de establecimientos de salud públicos u obras de establecimientos de salud públicos, que se computa desde la colegiatura.

MAESTRO DE SERVICIO

Contar con una experiencia mínima de un (01) año como maestro de servicio y/o maestro de obra y/o capataz, en la ejecución de servicios u obras de establecimientos de salud públicos y/o privados, que se computa desde la obtención del título de técnico.

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

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

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

	<ul style="list-style-type: none"> 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. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 225,000.00 (Doscientos veinticinco mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 22,500.00 (veintidós mil quinientos con 00/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes Servicios de Mantenimiento y/o Adecuación de Establecimientos de Salud Públicos.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago⁹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en</p>

⁹ 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”.

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, 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.

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

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

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

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

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

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

Importante

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

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento de algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias*



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

CAPÍTULO V
PROFORMA DEL CONTRATO**Importante**

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

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁰

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el

¹⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

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

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

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

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Estos dos (2) tipos de penalidades 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.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹¹

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

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

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

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

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

¹¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹².

¹² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



ANEXOS

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

ANEXO N° 1**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 servicios¹⁴

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 consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

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 servicios.



ANEXO N° 2

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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 servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁵	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁶	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ¹⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ¹⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁰
1										
2										
3										
4										

¹⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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".

¹⁸ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

¹⁹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁰ Consignar en la moneda establecida en las bases.



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁵	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁶	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ¹⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ¹⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁰
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° 11

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 15-2024-HRDT

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.



GERENCIA REGIONAL
DE SALUD



HOSPITAL REGIONAL DOCENTE
DE TRUJILLO

HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
CONTRATACION DIRECTA N° 14-2024-HRDT