



GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS
Gerencia Regional de Desarrollo Social
Dirección Regional de Salud Amazonas

**RED DE SALUD
UTCUBAMBA**

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

“MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS”

MEMORIA DESCRIPTIVA



BAGUA GRANDE, DICIEMBRE DEL 2023



“MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA; DISTRITO DE CAJARURO; PROVINCIA DE UTCUBAMBA; DEPARTAMENTO DE AMAZONAS”

1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

1.1 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General

- Recuperar la estabilidad estructural e infraestructuralmente del establecimiento de salud, con la finalidad de garantizar la comodidad y seguridad permanentemente de los usuarios y de la población que se atiende.

1.2 NORMATIVIDAD

- Reglamento nacional de edificaciones: RNE E. 030 concreto armado
- Reglamento nacional de edificaciones: RNE EM. 010 instalaciones eléctricas
- Reglamento nacional de edificaciones: RNE IS. 010 instalaciones sanitarias
- Reglamento de Metrados.
- Reglamento 113 MINSA/DGIEM V.01

1.3 NOMBRE DEL PROYECTO

El nombre del Proyecto es el siguiente:

“MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA; DISTRITO DE CAJARURO; PROVINCIA DE UTCUBAMBA; DEPARTAMENTO DE AMAZONAS”

2. ASPECTOS TÉCNICOS DEL ESTUDIO

2.1 UBICACIÓN DEL PROYECTO

Localidad	:	Nuevo Piura
Distrito	:	Cajaruro
Provincia	:	Utcubamba
Departamento	:	Amazonas



GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS
Gerencia Regional de Desarrollo Social
Dirección Regional de Salud Amazonas

**RED DE SALUD
UTCUBAMBA**

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

UBICACIÓN DE LA REGIÓN AMAZONAS

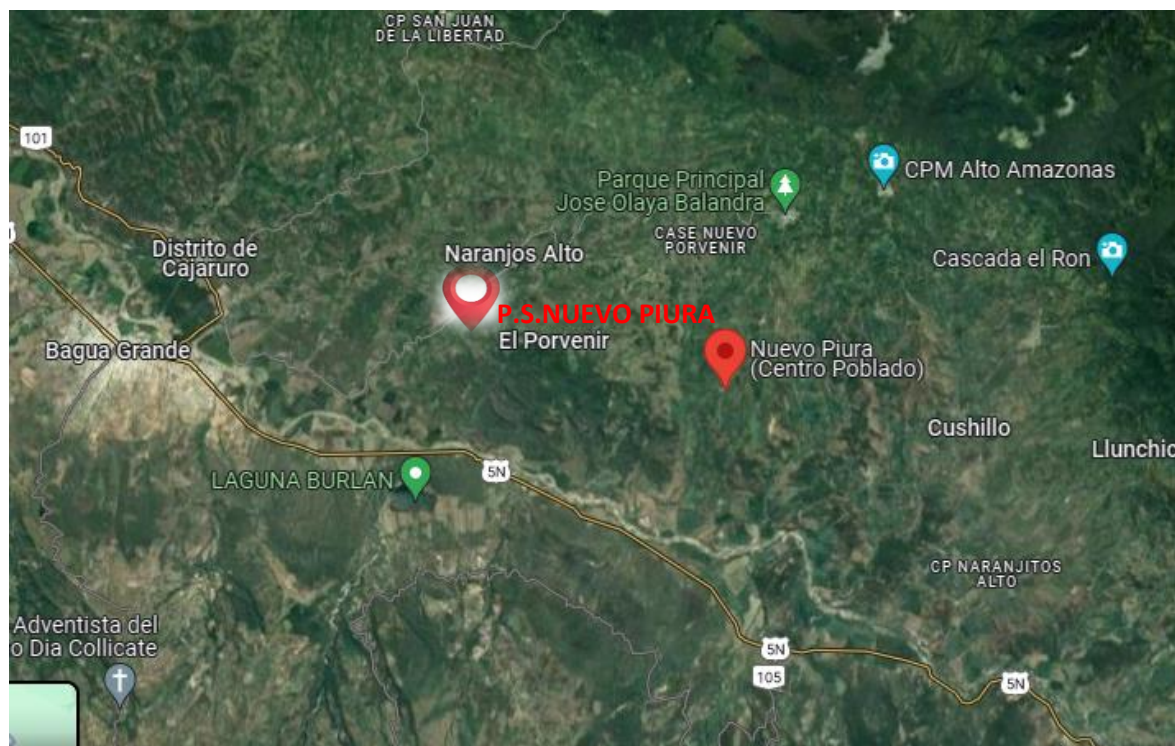


UBICACIÓN DE LAS PROVINCIAS DE UTCUBAMBA





3. UBICACIÓN DEL DISTRITO DE BAGUA GRANDE – NUEVO PIURA



3. ACCESIBILIDAD

Las vías de acceso para llegar al lugar del proyecto a ejecutar son los siguientes:

Para poder llegar al Establecimiento de Nuevo Piura, tenemos que partir desde el distrito de Bagua grande un aproximadamente de 1 horas.

DESCRIPCIÓN DEL EXPEDIENTE.

4.1. CONCEPTUALIZACIONES

En la actualidad los establecimientos de Salud son muy importantes por lo que al pasar de los años se ha venido teniendo diferentes enfermedades que ataca a la población, por eso es importante tener los establecimientos con buena infraestructura y estar preparados para poder tener los primeros auxilios y hacer derivaciones a los establecimientos más implementados.

Con este expediente se busca asegurar la calidad de vida al trabajador y atención al usuario en el puesto de salud, evitando las filtraciones de las lluvias u otros mantenimientos que requiera la infraestructura.



El mantenimiento del establecimiento de salud se comprenderá a nivel de infraestructura componentes que se adecuen presupuestal y técnicamente, en la cual se llevara a cabo la ejecución de la limpieza general del establecimiento, pintado de paredes interiores y exteriores, cambio de puertas , reposición de puertas de servicios higiénicos,, cambio de puerta general , reposición de vidrio de ventanas , reparación de fisuras en paredes, colocación de cielo raso , reposición de tuberías de agua fría, instalación de lavamanos, reposición de conductores y cables de energía en tuberías, dispositivos o artefactos .

En el diseño de los componentes se ha proyectado de acuerdo a los requerimientos de este tipo de infraestructura.

4.2. Características del expediente

La ejecución del Expediente Técnico “MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS”

Está diseñada teniendo las consideraciones del Reglamento Nacional de Edificaciones, teniendo características típicas de diseño que servirá para una mejor disposición de los componentes.

El expediente técnico cuenta con todos los detalles respectivos, Especificaciones Técnicas a nivel de construcción. Criterios de diseño y compatibilidad.

Los criterios de diseño de infraestructura se basan tomando en cuenta las pautas, normativas, legales técnicas siguientes:

- Reglamento nacional de edificaciones: RNE EM. 010 instalaciones eléctricas
- Reglamento nacional de edificaciones: RNE IS. 010 instalaciones sanitarias
- Reglamento de nitrados.
- Reglamento 113 MINSA/DGIEM V.01

4.3. OBJETIVOS DEL EXPEDIENTE TECNICO

Intervenir los Establecimientos de Salud en Infraestructura Física que han sido afectados por la temporada de lluvias, ejecutando las actividades conforme se detalla en el Expediente Técnico elaborado.

Proporcionar los medios técnicos apropiados que hagan posible la estrecha relación e identificación del Expediente Técnico: “MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS”, con la población para promover el apoyo y la participación tanto en la materialización del expediente técnico y la ejecución de la obra.



- **METAS**

Como meta principal se tiene la ejecución del Expediente Técnico: “MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA DISTRITO DE CAJARURO, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS “

Las metas proyectadas en el estudio técnico son las siguientes (Metas de los componentes:

- COMPONENTE N° 01: Obras Provisionales
- COMPONENTE N° 02: Arquitectura
- COMPONENTE N° 03: Instalaciones sanitarias
- COMPONENTE N° 04: Instalaciones eléctricas

4.4. METRADOS

Están de acuerdo a las partidas necesarias a ejecutarse dependiendo del tipo de construcción, los cuales se aprecian en los cuadros respectivos.

4.5. COSTOS UNITARIOS

Para el análisis de costos unitarios se ha tenido en cuenta los rendimientos establecidos por la CAPECO.

4.6. MATERIALES

Los costos de materiales están actualizados según el costo del mercado.

4.7. Modalidad de ejecución

Esta obra se ejecutará por contrata.

4.8. PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución del expediente técnico se ha estimado en 30 días calendarios.



RESUMEN EJECUTIVO

“MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA- DISTRITO DE CAJARURO - PROVINCIAS DE UTCUBAMBA - AMAZONAS”

1. INFORMACIÓN GENERAL:

Entidad: RED DE SALUD UTCUBAMBA

Objeto: Ejecución del Proyecto ***“MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA- DISTRITO DE BAGUA GRANDE - PROVINCIA DE UTCUBAMBA - AMAZONAS”***

Ubicación:

Lugar	:	Nuevo Piura
Distrito	:	Cajaruro
Provincia	:	Utcubamba
Departamento	:	Amazonas
Plazo de Ejecución:	:	(30) días calendarios
Modalidad de Ejecución:	:	Por Contrata

FINALIDAD PUBLICA:

La finalidad del proyecto es contar con una buena infraestructura que cumplan con los estándares de calidad y así brindar una buena atención a todos los que se atienden en dicho establecimiento.

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

2.1. Objetivo General

El objetivo principal del proyecto es que todos los Establecimientos cuenten con una buena infraestructura para la atención de la población de Nuevo Piura

Objetivos Específicos

- Garantizar la calidad de infraestructura, para mejorar la calidad de atención a la población usuaria.
- Ejecutar las metas del proyecto para lograr el mejoramiento de la infraestructura del establecimiento de salud de Nuevo Piura.
- Contribuir a elevar el nivel de atención al usuario de la zona.



2. RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO:

Mejoramiento del establecimiento de salud de Nuevo Piura – Cajaruro donde se realizará la limpieza general del establecimiento, pintado de paredes interiores y exteriores, cambio de puertas , reposición de puertas de servicios higiénicos,, cambio de puerta general , reposición de vidrio de ventanas , reparación de fisuras en paredes, colocación de cielo raso , reposición de tuberías de agua fría, instalación de lavamanos, reposición de conductores y cables de energía en tuberías, dispositivos o artefactos.

3. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución se ha estimado En 30 días calendarios, en condiciones normales de abastecimiento.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

Recursos ordinarios



CONDICIONES GENERALES DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Proyecto: “MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD NUEVO PIURA, DISTRITO CAJARURO PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

1. GENERALIDADES

1.1 ALCANCE DE LAS ESPECIFICACIONES

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberá realizarse para la construcción de Proyecto, entendiéndose que el Inspector/Supervisor, designado por la entidad licitante, tiene la máxima autoridad para modificarlas y/o determinar los métodos constructivos que en casos especiales se pudieran presentar, así como verificar la buena ejecución de la mano de obra, la calidad de los materiales, etc.

Las presentes Especificaciones son válidas en tanto no se opongan con los reglamentos y normas conocidas:

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas de ITINTEC
- Normas ASTM
- Normas ACI
- Especificaciones técnicas especiales de fabricantes que sean concordantes con las normas enunciadas.

1.2 INGENIEROS Y/O ARQUITECTOS

La Unidad Ejecutora 404 Salud Utcubamba, nombrará a un Ingeniero y/o Arquitecto idóneo, preparado de vasta experiencia que los representará en la obra en calidad de Supervisor; debiendo ejecutar y controlar el estricto cumplimiento y desarrollo de los planos, así como la correcta aplicación de las normas y reglamentos en cada una de las diferentes especialidades.



1.00 OBRAS PROVINCIALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

1.01 TRABAJOS PRELIMINARES

1.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Se refiere a los trabajos de limpieza realizados manualmente, se realizará un trabajo completo de limpieza de pisos, zócalos, etc., es decir especialmente de obras de acabado.

El Contratista deberá mantener el área de trabajo en perfectas condiciones de transitabilidad peatonal, cuidando los detalles y la terminación de los trabajos ejecutados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m2.)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

1.01.02 ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN

Consiste en el alquiler de un local temporal se realiza con el propósito de utilizarlo como almacén, con el objetivo de proteger y conservar los materiales de construcción. Esto se hace para mantenerlos en óptimas condiciones, de manera que se cuente constantemente con lo necesario para que la obra avance de manera adecuada y continúe su desarrollo sin contratiempos.



MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: mes

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

1.01.03 DESMONTAJE DE CIELO RASO

DESCRIPCIÓN.

Se refiere al desmontaje cielo raso que cubre la estructura actual, la misma que se ejecutará en forma manual, bajo la dirección técnica del contratista y la Supervisión, representante de la Entidad Ejecutora.

Materiales.

Herramientas Manuales.

Procedimiento Constructivo.

Es el desmontaje de toda el área que cubre el cielo raso de la estructura a reemplazar, esta se ejecutará con mano de obra, teniendo en cuenta los cuidados necesarios y con los implementos de seguridad del personal que realiza dicha tarea, bajo la vigilancia del encargado de obra (maestro general).

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será metro cuadrado (m2)



FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

1.01.04 DESMONTAJE DE TECHO DE CALAMINA EN SS.HH

DESCRIPCIÓN.

Se refiere al desmontaje del techo de calamina que cubre los servicios higiénicos de la infraestructura actual, la misma que se ejecutará en forma manual, bajo la dirección técnica del encargado de obra y representante de la Entidad Ejecutora.

Materiales.

Herramientas Manuales.

Procedimiento Constructivo.

Es el desmontaje de toda el área que cubre el techado de la estructura a cambiar, esta se ejecutará con mano de obra, teniendo en cuenta los cuidados necesarios y con los implementos de seguridad del personal que realiza dicha tarea, bajo la vigilancia del encargado.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2.)



FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

1.01.05 DESMONTAJE DE TECHO DE CALAMINA EN EE.SS

DESCRIPCIÓN.

Se refiere al desmontaje del techo de calamina que cubre la infraestructura actual, la misma que se ejecutará en forma manual, bajo la dirección técnica del encargado de obra y representante de la Entidad Ejecutora.

Materiales.

Herramientas Manuales.

Procedimiento Constructivo.

Es el desmontaje de toda el área que cubre el techado de la estructura a cambiar, esta se ejecutará con mano de obra, teniendo en cuenta los cuidados necesarios y con los implementos de seguridad del personal que realiza dicha tarea, bajo la vigilancia del encargado.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2.)



FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

1.01.06 FLETE TERRESTRE

Descripción:

Esta partida comprende el transporte de los materiales desde el almacén hasta la obra. El transporte de materiales, equipos y herramientas se realizará de acuerdo a las normas de tránsito y seguridad establecida por las autoridades competentes, para la correcta ejecución de la obra, de tal manera que no origine retrasos en la obra.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: global (glb.)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución



02.00. ARQUITECTURA

2.01 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS

2.01.01 REPARACIÓN DE MUROS FISURADOS

- **Fisuras o grietas a 45°.** Estas se producen generalmente por asentamiento del cimiento, en este caso, antes de proceder a la reparación de las fisuras, se deben abrir zanjas paralelas al cimiento en las zonas afectadas, procediendo a excavar en forma alternada (intercalado cada metro). Una vez realizado este procedimiento se debe excavar por debajo del cimiento hasta llegar al firme y submurar con piedra colocada con mezcla 1 : 2 : 10 (cemento – cal – arena).
- **Fisuras o grietas verticales y horizontales.** Pueden producirse por vibraciones del terreno u otro tipo de afectación (golpe; no envarillado de muros: por falta de encadenados inferior y superior: por falta de dado de HºAº en el apoyo de la viga, etc. En ambos casos, el envarillado o costura de los muros rajados debe realizarse con la colocación de varillas de Ø 3, Ø 4 ó Ø 6 en forma de Z en la cantidad que sea necesaria según el tipo de rajaduras. Las varillas, antes de su colocación, deben ser colocadas con mezclas 1:3 (cemento - arena); en los lugares previamente picados para su colocación.
- En caso de que las fisuras o grietas sean por falta de columnetas o viguetas se reconstruirá el muro tomando las medidas para no perjudicar al resto de la estructura y en caso las fisuras sean superficiales se resanara mediante el tratamiento con masilla para concreto.
- **UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2.)



➤ **FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

2.02 CIELORASOS

2.02.01 CIELO RASO CON BALDOSA

El cielo raso es una estructura compuesta por baldosa y perfiles primario, secundario y terciario.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Primeramente, se deberá Colocar los parales verticales que sostendrán la estructura de metal para el cielo raso del techo actual. Clava un extremo al techo y con ayuda del nivel comprueba que el paral descienda de manera vertical, formando un ángulo de 90 grados con el techo

Luego se instala los parales horizontales y los omegas, los cuales crearán la cuadrícula metálica estructural del cielo raso. Atornilla los rieles perimetrales y los parales verticales con los tornillos de una pulgada, estos se encargarán de sostener la estructura con el techo



Una vez que la estructura metálica está bien sujeta, procede con la instalación de las láminas de yeso. Fíjalas con los tornillos de cabeza avellanada y deja espacios de 20cm. Procura que los tornillos se introduzcan completamente dentro de la lámina. Finalmente, asegúrate de que las láminas hayan quedado completamente fijas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución

2.03 PINTURA

2.03.01 PINTURA LATEX DOS MANOS EN PAREDES INTERIORES E EXTERIORES

DESCRIPCIÓN

a) Descripción

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en la estructura existente (paredes, cielo raso, vigas, contra zócalos, etc.).

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple una



función de objetivos múltiples. Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas y luminosas, de propiedades asépticas. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 02 manos de pintura como mínimo.

b) Consideraciones especiales.

Requisito para pinturas.

- Pintura deberá ser apta tanto para interiores como para exteriores, y deberá ser de gran calidad.
- Debe ser a base de látex Vinil-Acrílico y pigmentos resistentes al UV, para que sus colores se mantengan inalterables por más tiempo. Pudiendo ser del tipo vencelatex o similar.
- La pintura no debe presentar asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente redispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. No deberá mostrar engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrenos y natas.
- La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.
- La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado, en los periodos de interrupción de la faena del pintado.
- La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.
- Debe ser lavable con agua y jabón.
- No debe contener metales pesados



- El contratista propondrá las marcas de pintura a emplearse, pero debe cumplir con los colores propuesto en el **DIRECTIVA 211 DEL MINSA /DGIEM-V.01.**

Materiales.

- Lija
- Imprimante
- Pintura látex
- Sellador vinílico transparente
- Cinta maskigtape

Equipo:

- Herramientas Manuales
- Andamio metálico para exteriores
- Rodillo para pintor
- Brocha para pintor

c) Método de construcción

En muros

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielo rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a ser pintadas deben estar secas y se deberá dejar el tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera. Las superficies que no puedan



ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio.

Tipos de pinturas.

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y colores serán determinados por el contratista de acuerdo con las muestras que presentará el contratista.

Imprimante.

Es una pasta a base de látex a ser utilizada como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada, para aplicarla fácilmente. En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

Pintura a base de "látex".

Son pinturas tipo supermate, superlátex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 2 manos de pintura como mínimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Pintura en Interiores.

Cielorraso y paredes. -Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura látex.



Pintura en Exteriores.

En todas las superficies exteriores por pintar, se aplicará una mano de imprimante y sellador vinílico transparente y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex.

Protección de Otros Trabajos.

Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contrazócalos, vidrios, etc, deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

2.03.02 PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS

Ver ítem 2.04.01



2.03.03 PINTURA ESMALTE DE PUERTAS Y VENTANAS

Todas las superficies recibirán los tipos de pintura y espesores indicados en esta especificación.

La pintura deberá ser aplicada en estricto acuerdo con las instrucciones del fabricante.

La limpieza y parchado de las áreas dañadas y de las áreas soldadas deberá ser hecho en adición al sistema de pintura especificado.

Espesores y otros

Los límites del espesor seco de pintura serán respetados estrictamente. Con el propósito de lograr el espesor de película seca especificado, se recomienda mediciones previas de espesor húmedo durante la aplicación de la pintura. Si el espesor seco no alcanza el valor especificado se añadirán una o más capas de pintura.

Adherencia y corrosión.

La adherencia del imprimante a la superficie de acero y la adherencia entre capas de aplicación sucesiva y el imprimante después del curado, deberá comprobarse haciendo (con un cuchillo filudo) una incisión en forma de V a través de la pintura. La adherencia será satisfactoria si la película de pintura no puede “pelarse” con el cuchillo, ni de la superficie de acero ni entre capas sucesivas.

La aplicación de fuerza suficiente para romper la pintura deberá dejar porciones de película fuertemente adheridas a la superficie. La falla en esta prueba indicará pobre resistencia de adherencia debido a causas tales como retención de solvente, mala preparación de superficies u otros.



Las áreas que muestren estos defectos serán limpiadas de toda la pintura y repintadas siguiendo nuevamente el proceso desde la preparación de la superficie.

La supervisión tiene el derecho de inspeccionar los trabajos de pintura en todas las etapas y rechazar cualquier trabajo y/o procedimiento que no esté conforme a lo indicado en estas especificaciones.

El trabajo terminado tendrá las tonalidades especificadas y mostrará superficies suaves y parejas.

Estará libre de superficies pegajosas luego del secado, fisuras y cuarteamientos, arrugas, depresiones, parches, marcas de brocha o rodillo u otros defectos perjudiciales a la calidad y apariencia de la protección.

Antes de la aceptación final de trabajo de pintura se efectuará una inspección total de las estructuras metálicas.

Reparación de defectos y de daños

Cualquier defecto o daño será reparado antes de la aplicación de las capas sucesivas de pintura; de ser necesarias las superficies en cuestión deberán ser dejadas libres de pintura.

Las áreas donde la pintura necesite re-aplicarse deberán ser limpiadas dejándolas totalmente libres de grasa, aceite u otro material extraño y deberán estar secas. Las superficies a repararse, para daños localizados menores de 1.00 m², podrán prepararse usando medios mecánicos.

Luego se aplicarán sucesivamente las capas de pintura necesarias para cumplir con la especificación. Estas capas deberán fusionarse a la capa final de las áreas circundantes.

Superficies metálicas en contacto con concreto



Las superficies metálicas que estarán en contacto con concreto deberán ser arenadas al metal blanco, pudiendo tener como protección única el imprimante.

Sistema epóxico

Se usará un sistema epóxico aplicado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y con la siguiente secuencia:

Imprimante epóxico: Una mano de base anticorrosiva aplicada de acuerdo a las instrucciones del Fabricante, con un espesor mínimo de 100 micrones.

Acabado: Dos manos de esmalte epóxico aplicadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante. El imprimante y una mano de acabado podrán hacerse en taller. La segunda mano deberá aplicarse en sitio, después de haber reparado los daños ocurridos en el transporte y/o en las zonas de soldadura en obra. El espesor total mínimo del acabado será de 100 micrones.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.



2.04 CARPINTERÍA METALICA

2.04.01 PUERTA PARA SS.HH

DESCRIPCIÓN

Este acápite comprende el suministro y colocación de puertas en los Servicios higiénicos del establecimiento de salud para el correcto funcionamiento de las puertas.

PROTECCIÓN DE MATERIAL

Al concluir con el trabajo se deberá tener especial cuidado en que las puertas estén bien niveladas, para garantizar el buen funcionamiento.

Después de la instalación y antes de comenzar el trabajo de pintura, se procederá a defender todas las orillas y otros elementos visibles de cerrajería tales como escudos, rosetas y otras, con tiras de tela debidamente colocadas o papel especial que no afecte el acabado.

Antes de entregar la obra se removerá las protecciones y se hará una revisión general del funcionamiento de todas las cerrajerías.

MEDICIÓN

Los trabajos de cerrajería se medirán por metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su



ejecución.

2.04.02 PUERTA METALICA EE.SS (Ver ítem 2.04.01)

2.05 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

2.05.01 VIDRIOS SEMIDOBLES CATEDRAL

DESCRIPCIÓN

El ítem comprende la reparación de ventanas cuyos vidrios están quebrados. se ejecutarán según su ubicación, forma y medidas específicas existentes.

MATERIALES Y EQUIPO

El material a utilizarse será de vidrio semidoble catedral siempre que sea similar al vidrio existente en las ventanas de primera calidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El contratista, antes de realizar la fabricación de las ventanas debe ser para vidrio semidoble catedral, deberá verificarse cuidadosamente las dimensiones reales en la estructura existente.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramienta adecuada, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

A fin de garantizar una perfecta conservación durante su armado, colocación en la estructura existente posible almacenamiento, se aplicarán a las superficies expuestas, papeles adhesivos o barnices que puedan quitarse posteriormente sin dañarlas.

En ningún caso se pondrá en contacto una superficie de vidrio con una superficie de aluminio o de fierro. En todos los casos deberá haber una pieza intermedia de material aislante usado para sellos o en su defecto una hoja de polivinilo de 50 micrones de espesor en toda la superficie de contacto.



MEDICIÓN

Los trabajos de cerrajería se medirán por metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

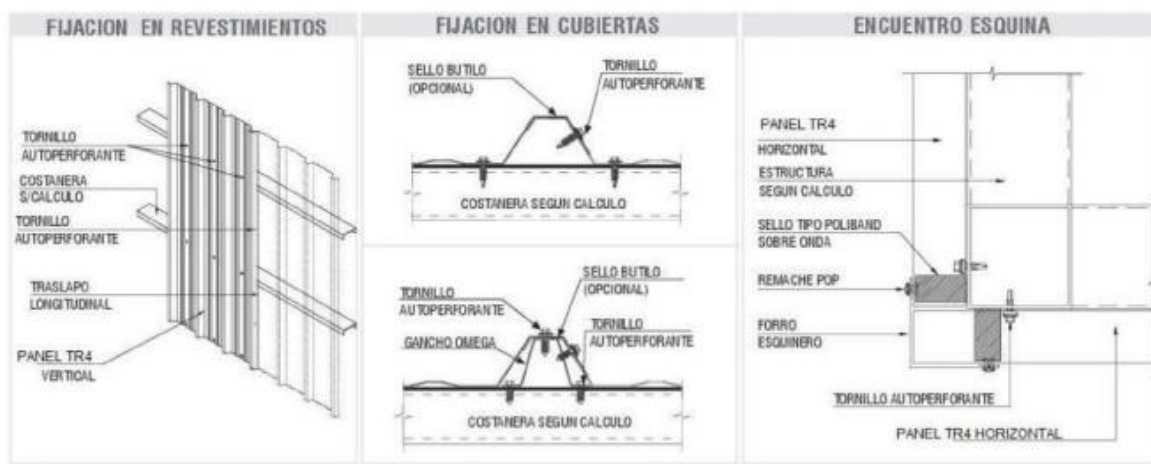
2.06 COBERTURAS

2.06.01 COBERTURA DE ALUCING TR-4 0.25MM X 1.1M en EE.SS

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere a la habilitación y colocado según diseño de la Cobertura sobre la estructura metálica, consta de PLANCHA ALUZINC TR4 fijadas con pernos auto perforantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
	Terminación	Zincalum	Espesores (mm)	Adaptabilidad	Recto	Cubiertas
		Prepintado				
		Plastisol	0.40	Contracurvo	Horizontal	Vertical
		PVDF	0.45			
			0.50	Traslucido		
			0.55			
			0.60	Uso:		
				Cubiertas		
			Revestimientos			
			Horizontal			
			Vertical			
			Pendiente Mínima			
			5%			



MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

El método de colocado de la cobertura sobre la estructura metálica está debidamente indicado en los planos.

MEDICIÓN

Los trabajos de cerrajería se medirán por metro cuadrado (m2.).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

2.06.02 COBERTURA DE ALUCING TR-4 0.25MM X 1.1M en SS.HH (ver ítem 2.06.01)



2.06.03 TUBO HUECO RECTANGULAR 40MM X 60 MM X 1.8MM

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere a la fabricación según diseño de vigas, construidas con tubos de acero estructural para el soporte de las coberturas de Aluzinc.

Los tubos laminados y planchas serán de acero al carbono, calidad estructural, conforme a la Norma ASTM A500.

MATERIALES

Deberá cumplir con las Normas ASTM A500.

Los tubos rectangulares de acero estructural deberán ser de 40mm x 60mm x 1.80mm, según se indica en los planos estructurales.

Las propiedades mecánicas mínimas de estos aceros se indican a continuación:

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL TUBO RECTANGULAR A 500- GRADOS B

Límite de fluencia (MPa) 269

Resistencia a la tracción (Mpa) 310

Soldadura:

La soldadura será de arco eléctrico y/o alambre tubular. El material de los electrodos será del tipo E6011 con una resistencia mínima a la tensión (Fu) de 4,500 kg/cm² respectivamente. El material de soldadura deberá cumplir con los requerimientos prescritos en las Normas AWS A5.1-91 o AWS A5.17 de la American Welding Society, dependiendo de si la soldadura se efectúa por el método de arco metálico protegido o por el método de arco sumergido, respectivamente.



MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Todos los tubos, antes de usarlos deberían estar completamente limpios, es decir libres de polvo, pintura, óxido, grasas o cualquier otro material que disminuya su adherencia.

Se construirán las Armaduras de acuerdo a lo especificado en los Planos Estructurales, Para las conexiones se utilizarán electrodos celulósicos E 6011 (punto azul).

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: metro (m.)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

2.06.04 TUBO HUECO CUADRADO DE 1.1/2" X 11/2" X 1.5MM

son tubos metálicos que son elementos principales para estructura de techo que ayudan para que se pueda empotrar la calamina.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO



Tubería usar será el tubo cuadrado de 1 1/2"x1 1/2"x1.5mm, se colocará de manera vertical en los tijerales.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: metro (m.)

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

2.06.05 LIMPIEZA FINAL

Para la entrega final de los trabajos realizados, se realizará un trabajo completo de limpieza de pisos, zócalos, etc., es decir especialmente de obras de acabado

El Contratista deberá entregar la obra en perfectas condiciones de transitabilidad peatonal, cuidando los detalles y la terminación de los trabajos ejecutados. Se procederá al retiro de todas las maquinarias utilizadas durante la construcción y el acarreo de los sobrantes en obra y limpieza todo por cuenta del contratista. La inspección de Obra estará facultada para exigir, si lo creyera conveniente, la intensificación de limpiezas y/o trabajos. Los residuos serán del ejido de obra, por cuenta y cargo exclusivo del Contratista, debiendo considerar en su propuesta el retiro y transporte de los mismos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: metro cuadrado(m2)



GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS
Gerencia Regional de Desarrollo Social
Dirección Regional de Salud Amazonas

**RED DE SALUD
UTCUBAMBA**

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución



03.00. INSTALACIONES SANITARIAS

3.01 SISTEMA DE AGUAS FRÍA

3.01.01 TUBERÍA DE PVC AGUA 1/2"

Son tubería PVC que trabaja de acorde con los accesorios codos, tees, laves de paso, que sirve para evacuar agua para el consumo humano.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Se considera a los recursos materiales y de mano de obra que en promedio se requiere para lograr una salida de agua, estos materiales son las tuberías y accesorios de derivación que parten desde el alimentador vertical u horizontal, a partir de la válvula de interrupción la cual no se incluye en el metrado del punto.

- de trabajo de 125 libras por pulgada cuadrada.
- La medición será por punto de agua fría colocado.
- Unidad de Medida:
- La medición será por punto de agua fría de tubería de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida, será el metro lineal (m), que será medida al verificarse la correcta colocación y funcionamiento.

CONDICIONES DE PAGO



El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

3.01.02 TEE SIMPLE PRESIÓN 1/2"PVC (ver ítem 03.02.01)

3.01.03 CODO SIMPLE PRESIÓN 1/2"X 90° (ver ítem 03.02.01)

3.01.04 CODO MIXTO DE 1/2" X90° (ver ítem 03.02.01)

3.01.05 LLAVE PASO DE C/R 1/2" (ver ítem 03.02.01)

3.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA

Comprende el suministro de la llave cuello de ganso para lavaderos y llaves para lavatorios donde se requiera el cambio de las llaves existentes.

MATERIALES

- Llave simple tipo cuello de ganso para lavaderos, cromado c/perilla.
- Llave para lavatorios de baño.
- Llave jardín.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida: unidad (und.)



FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución

3.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS

Este ítem se refiere al suministro e instalación de lavamanos, es decir la colocación del dispositivo que permite la salida de agua ordenadamente para el lavado de manos en el lugar de entrada del establecimiento de salud, incluyendo accesorios y tuberías de conexión.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida, será la Unidad (Und), que será medida al verificarse la correcta colocación y funcionamiento.

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.



GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS
Gerencia Regional de Desarrollo Social
Dirección Regional de Salud Amazonas

**RED DE SALUD
UTCUBAMBA**

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”



04.00. INSTALACIONES ELECTRICAS

4.01 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS

4.01.01 CABLE ELÉCTRICO TW AWG - # 14

Se refiere al suministro e instalación de los alimentadores, libres de halógenos (tipo TW AWG - #14 m o equivalente). La ubicación de los alimentadores se encuentra indicada en los planos.

MATERIALES Y/O EQUIPOS

CONDUCTOR TW AWG -#14m

CINTA AISLANTE

Accesorios.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará los materiales necesarios y accesorios para la correcta instalación de los alimentadores. Su recorrido estará de acuerdo a lo indicado en los planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales deberán ser enviadas al sitio de la obra y ubicadas en el lugar adecuado, la calidad de los materiales de construcción permite garantizar con un determinado nivel de confianza, por lo tanto, deben de cumplir las características físicas, mecánicas y químicas que exige la norma.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por



cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección de los trabajos realizados, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Inspector está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida: Metro (m).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.



4.01.02 CABLE ELÉCTRICO TW AWG - # 12

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Se refiere al suministro e instalación de los alimentadores, libres de halógenos (tipo TW AWG - # 12 o equivalente). La ubicación de los alimentadores se encuentra indicada en los planos.

MATERIALES Y/O EQUIPOS

CONDUCTOR TW AWG - # 12

CINTA AISLANTE

Accesorios.

Además de la mano de obra y el equipo necesario para completar la partida

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará los materiales necesarios y accesorios para la correcta instalación de los alimentadores. Su recorrido estará de acuerdo a lo indicado en los planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales deberán ser enviadas al sitio de la obra y ubicadas en el lugar adecuado, la calidad de los materiales de construcción permite garantizar con un determinado nivel de confianza, por lo tanto, deben de cumplir las características físicas, mecánicas y químicas que exige la norma.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por



cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección de los trabajos realizados, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados. El Inspector está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida: Metro (m).

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

4.02 DISPOSITIVOS O ARTEFACTOS

4.02.01 LUMINARIAS TIPO PLAFON

Este tipo de luminarias decorativas se caracterizan por ser de superficie. Es decir, la instalación de este foco se realiza por estar pegada al techo.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Para afirmar al techo la placa de soporte del plafón, apoyarla donde irá colocada (haciendo coincidir los agujeros del techo donde se pusieron los tarugos con los de



sujeción de la placa) y atornillar los tornillos (es importante asegurarse de que la placa quede firme para evitar que se desprenda). Terminar la tarea colocando la bombita de luz y luego la tapa del plafón.

UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo efectuado se medirá por unidad (und), de acuerdo a la cantidad de unidades consideradas en el plano.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.

4.03 INTERRUPTORES

Los interruptores Termo magnéticos tendrán las siguientes características:

- Serán del tipo automático termo-magnético contra sobrecargas y cortocircuitos, intercambiables de tal forma que puedan ser removidos sin tocar los adyacentes. Deben tener contactos de presión accionados por tornillos para recibir los conductores. Los contactos serán de aleación de plata.
- El mecanismo de disparo debe ser de “Apertura libre” de tal forma que no pueda ser forzado a conectarse mientras subsisten las condiciones de cortocircuito.



- Llevarán claramente marcadas las palabras ON y OFF.

4.03.01 LLAVE DIFERENCIAL 25A

Los dispositivos diferenciales para los circuitos de tomacorrientes serán a propia corriente, del tipo ID, clase AC- IEC61008, y clase AC- IEC61009 similares a los bloques diferenciales VigiC60 de Schneider, cuya corriente diferencial de apertura es de 30 mA.

FORMA DE PAGO

La presente partida se pagará por Unidad (und), el precio unitario comprende todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, y otros necesarios para realizar dicho trabajo.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al sistema de contratación considerado por la Entidad en el proceso de selección, ciñéndose a lo convenido por el contrato de ejecución de obra y a lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por los rubros de mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para su ejecución.



RED DE SALUD UTCUBAMBA

ESTUDIO A NIVEL DE
EXPEDIENTE TÉCNICO

PROYECTO:

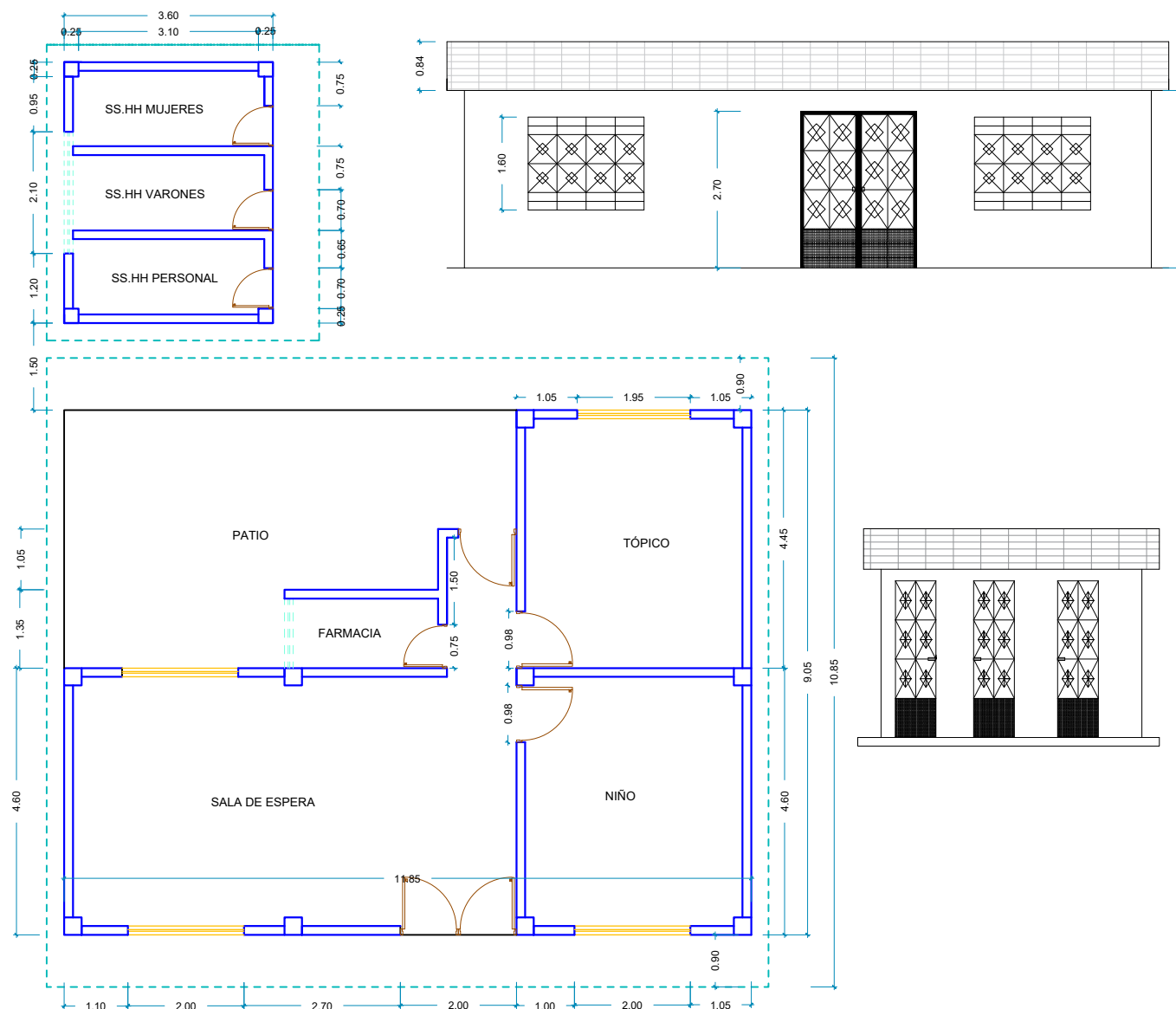
**MANTENIMIENTO
DEL
ESTABLECIMIENTO
DE SALUD NUEVO
PIURA DISTRITO
DE CAJARURO-
PROVINCIA DE
UTCUBAMBA -
REGIÓN
AMAZONAS**

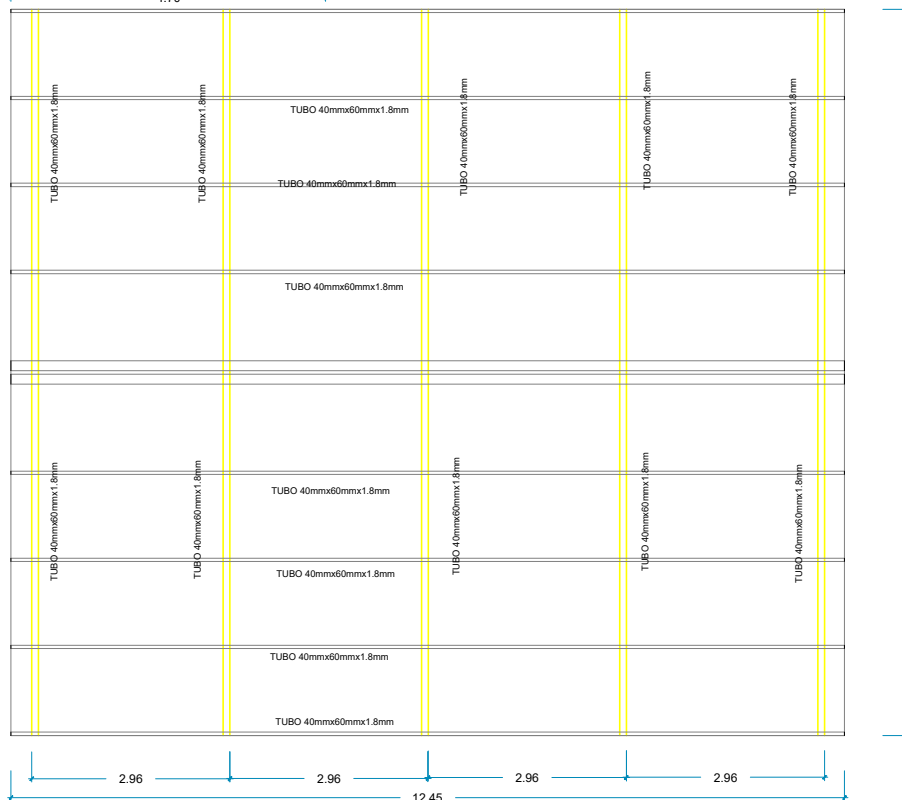
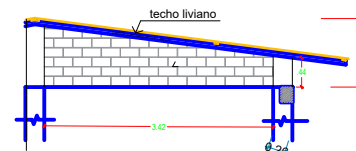
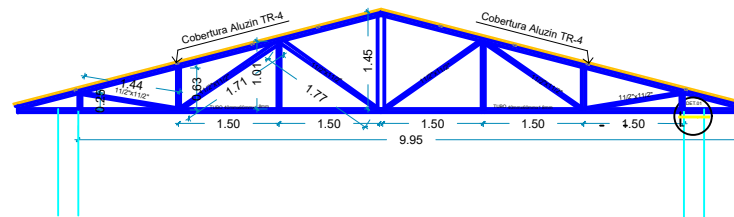
CARACTERÍSTICA:

PLANTA Y ELEVACIÓN FRONTAL

NUMERO DE LAMINA:

A-001





UNIVERSIDAD DE CUENCA
UTCUBAM

Nuestro DEBER es SERVIR

**RED DE SALUD
UTCUBAMBA**

ESTUDIO A NIVEL DE EXPEDIENTE TÉCNICO

PROYECTO:

**MANTENIMIENTO
DEL
ESTABLECIMIENTO
DE SALUD NUEVO
PIURA DISTRITO
DE CAJARURO-
PROVINCIA DE
UTCUBAMBA -
REGIÓN
AMAZONAS**

CARATTERISTICA:

COBERTURA METÁLICA

NUMERO DE LAMINA:

E-001



PROYECTO:

**MANTENIMIENTO
DEL
ESTABLECIMIENTO
DE SALUD NUEVO
PIURA DISTRITO
DE CAJARURO-
PROVINCIA DE
UTCUBAMBA -
REGIÓN
AMAZONAS**

CARATTERISTICA:

TECHOS DE EE.SS Y SS.HH

NUMERO DE LAMINA:

A-002

