

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR

A.- GENERALIDADES DE LOS TRABAJOS:

Por tratarse de un Servicio a Suma Alzada, el contratista deberá asumir la ejecución TOTAL de los trabajos y materiales no usualmente mostrados en los croquis de trabajo y los términos de referencia, pero necesarios para la ejecución y desarrollo óptimo de los trabajos, DEBEN SER INCLUIDOS EN EL SERVICIO, DE IGUAL MANERA QUE SI SE HUBIESEN MOSTRADO EN LOS DOCUMENTOS MENCIONADOS.

Se notificará por escrito de cualquier material o equipo que se indique y que considere posiblemente inadecuado o inaceptable de acuerdo con las leyes, reglamentos y ordenanzas y/u otras normativas competentes y vigentes, así como de cualquier trabajo necesario que haya sido omitido, si no se hiciera esta notificación, las eventuales infracciones y omisiones en que se incurra serán directamente asumidas por el CONTRATISTA sin costo alguno para la RED ASISTENCIAL PIURA.

El contratista deberá asumir cualquier daño y/o perjuicio que sea resultado de una mala práctica de sus procedimientos constructivos, durante la ejecución de los trabajos; o del uso y/o aplicación de materiales de deficiente calidad, que pudieran dañar total o parcialmente el patrimonio de la Entidad, teniendo la obligación legal de asumir la reparación y/o renovación de los daños ocasionados.

B. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS TRABAJOS

01.00 ACTIVIDADES PRELIMINARES

01.01.01. DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO.

Comprende el trabajo de desmontaje de las coberturas existentes que se encuentra en mal estado, las cuales son de cobertura de Eternit gran onda, estos deberán ser desmontados con el método adecuado se coordinará con el administrador y/o ingeniero coordinador de la Red Asistencial Piura la colocación de estas las cuales se efectuará con implementos de seguridad y prevenir accidentes.

Unidad de medida y pago: (m2).

01.01.02. RETIRO DE COLUMNAS DE Fe° NEGRO EXISTENTE EN MAL ESTADO.

Esta partida comprende el trabajo del retiro de las columnas de F° circular de 4" que soportan las estructuras de la cobertura metálica existente en mal estado; estos deberán ser desmontados con el método adecuado, con la seguridad correspondiente y se coordinará con el administrador de estas.

Unidad de medida y pago: (Und).

01.01.03. RETIRO DE CERAMICO DE 20X30 EXISTENTE EN MAL ESTADO.

Comprende el trabajo de retiro de cerámico en el muro de la Fachada Principal que se encuentra en mal estado debido a la mala instalación y pegado de cerámico; para posterior hacer los trabajos de acarreo, eliminación y finalmente a la reposición de cerámico. El encargado de la institución verificará que se realiza adecuadamente el retiro de la cerámica con métodos adecuados y será supervisando, dando así su aprobación, caso contrario el contratista estará obligado a levantar las observaciones.

Unidad de medida y pago: (m2).

01.01.04. DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA.

Comprende trabajos de desmontaje de la tabiquería de madera deteriorada (Tripley) en mal estado que se encuentra en las áreas del Almacén y Cuarto de Limpieza; estos trabajos incluyen retiros de puertas (02 und) para posteriormente su mantenimiento, cobertura de estructura de madera y calamina. Estos deberán ser desmontados con el método adecuado, y se coordinará con el administrador y/o ingeniero coordinado de la Red Asistencial Piura la colocación de estas.

Unidad de medida y pago: (m2).

01.01.05. FLETE TERRESTRE.

Descripción:




Juan Carlos Alburquerque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668

Esta actividad comprende el transporte de los materiales pesado que se utilizara en la estructura de las columnas y cobertura desde de Piura al distrito de Canchaque. El Ingeniero Encargado preverá todos los medios necesarios para el transporte de materiales, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la obra, de tal manera que no origine retrasos en la obra.

Unidad de Medida:

Esta partida es por Global (Glb)

Forma 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 su correcta ejecución.

02.00 MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

02.01.00. TRASLADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Descripción:

Comprende el transporte hasta el Servicio de los equipos y herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos, como también realizar la movilización de todo el material que fuera desmontado hacia un lugar donde se pueda acumular previa autorización del supervisor.

Unidad de Medida:

Esta actividad es por Global (Glb)

Forma 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 su correcta ejecución.

03.00 SEGURIDAD Y SALUD

03.01.00. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Descripción:

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, prendas de protección dieléctrica, chalecos refractivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Unidad de Medida:

Esta actividad es por unidad (und)

Forma 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 su correcta ejecución.

03.02.00. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD.

Descripción:

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc. Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución del servicio.

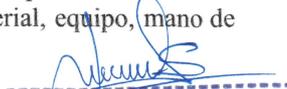
Premisas:

Las medidas de aviso y protección para el personal del servicio, como el público transeúnte que casualmente tuviera que circular por las calles y sectores del Contrato de Obra, se resguardaran ambos lados de las excavaciones con cinta señalizadora, malla cercadora color naranja, letreros, y/o conos reflectivos, tranqueras tipo barandas de 2.40mx1.20m que hacen referencia al peligro.

Método de Construcción:

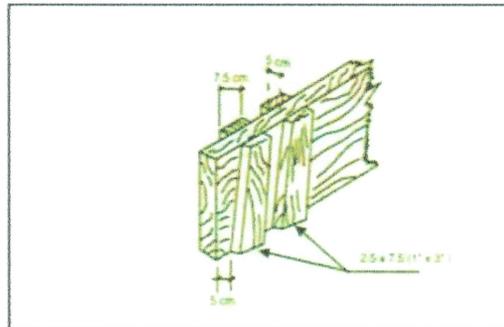
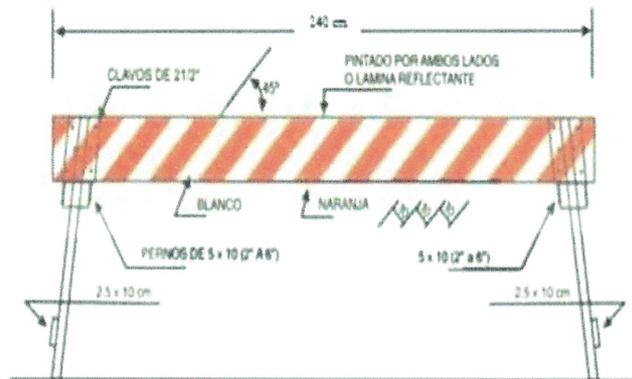
La actividad se realizará bajo la supervisión del Ingeniero de la entidad, utilizando listones de madera para fijarla y herramientas manuales. La elaboración y colocación de las tranqueras de




Juan Carlos Alburquerque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668



madera de 2.40m x 1.20m. Dichas tranqueras serán de madera y triplay y tendrán un acabado con pintura de tráfico con dimensiones y texto de acuerdo al gráfico que se adjunta. Se establecerán los sistemas de señalización necesarios para asegurar el mantenimiento y seguridad del tránsito durante la ejecución de las obras, incluyendo la colocación de adecuados sistemas de señalización como, tranqueras, letreros, personal, faroles y demás elementos de señalización que sean necesarios para orientar y mantener el tránsito de vehículos que circulen por esta zona y peatones. Previamente, con una anticipación no menor de 24 horas se coordinará con la entidad contratante, la ejecución de las obras y la aplicación del sistema de señalización y desvío de tránsito, si lo hubiera. Si fuera necesario, se utilizarán vías alternas, de lo contrario, el tránsito se efectuará por la sección donde no se realice ninguna labor. Adicionalmente a la comunicación a la autoridad local, también con una anticipación no inferior a 24 horas de la iniciación de los trabajos de zanjeo, se deberán señalar las zonas afectadas comunicando a los propietarios ubicados en el recorrido de la trazo y a cualquier otro que se viera involucrado, el propósito del trabajo que se llevará a cabo por medio de volantes y reuniones, entre otros.



Cinta plástica de seguridad: Bajo esta partida se considera toda la mano de obra que incluye los beneficios sociales, materiales y equipo necesario para la colocación de la cinta de señalización de peligro, se ha incluido el dado de concreto de 20 x 20cm., los parantes de madera de 1 1/2" x 1 1/2" en el cual se fijará la cinta.

Unidad de Medida:

Esta partida es por Global (Glb)

Forma 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 su correcta ejecución.



04.00 CARPINTERIA METALICA

- 04.01.00. MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4"; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.30 m.
- 04.02.00. MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4"; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.97 m.
- 04.03.00. MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4"; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=4.80 m.



04.04.00. MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4"; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO DE h=4.15 m.

04.05.00. MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4"; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.35 m.

Comprende mantenimiento de columnas con tubo circular 4" de e=2.5 mm. Estas actividades a desarrollarse consisten en reforzamiento de las columnas existentes; se verificará que las columnas se encuentre alineadas y que no cuente ninguna corrosión del acero y obstrucciones en su sistema estructural, incluye además el pintado con dos manos de anticorrosivo y pintura acrílica negra y será supervisado por el coordinador de mantenimiento, dando este la aprobación caso contrario el contratista estará en la obligación de levantar las observaciones.

La unidad de medida y pago (Und.)

04.06.00. MANTENIMIENTO DE TIJERAL EXISTENTE, INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA L= 17.76 m.

04.07.00. MANTENIMIENTO DE VIGUETA EXISTENTE, INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA I= 9.75 m.

Comprende mantenimiento de Tijerales y viguetas estructurales existente. Estas actividades a desarrollarse consiste en reforzamiento de los tijerales y viguetas existente; se verificara que los tijerales y viguetas estructurales se encuentre alineadas y que no cuente ninguna corrosión del acero y obstrucciones en su sistema estructural, incluye además el pintado con dos manos de anticorrosivo y pintura acrílica negra y será supervisado por el coordinador de mantenimiento, dando este la aprobación caso contrario el contratista estará en la obligación de levantar las observaciones.

La unidad de medida y pago (Und.)



05.00 COBERTURAS

05.01.00. SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE COBERTURA LIVIANA DE CALAMINON DE 6.00 X 1.10 M, INC. ANDAMIOS METALICOS.

Esta actividad considera el suministro e instalación de planchas de Calaminón de 6.00 x 1.10m y/o Similar (Cobertura Aluzinc TR4), de dimensiones con un espesor de 50mm.; se colocarán tornillos autoperforante punta broca con sombrero para su sujeción, se colocarán tres ganchos mínimos por cada fila en donde se apoyen las planchas y será supervisados por el coordinador de mantenimiento en la instalación de la cobertura; dando así la aprobación en caso contrario el contratista estará en la obligación de levantar las observaciones.

Unidad de medida y pago: (M2).

05.02.00. CANALETA DE FIERRO GALVANIZADA, INC. PLATINA DE SUJECION.

05.03.00. MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC Ø4" INC. BAJADA Y PICADO DE VEREDA.

Esta actividad incluye la confección, colocación e instalación de una canaleta de acero galvanizado e=1/20", las medidas y forma de la canaleta se muestra en los planos de obra, se harán las uniones mediante soldadura, con una pendiente al 1%, incluye agarradera de sujeción, para esta partida el coordinador de mantenimiento hará una prueba de evacuación de unos 20 minutos, para así verificar la perfecta unión de soldadura y no encontrar filtración alguna, la canaleta se unirá con una tubería PVC Ø4", para su debido desfogue pluvial.

Dicho precio y pago constituirá compensación por toda la mano de obra, herramientas y equipos seguridad necesarios que serán utilizados en atura, para su completa y adecuada ejecución de esta partida.

Unidad de medida y pago: (MI).



06.00 ARQUITECTURA

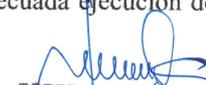
06.01 TABIQUERIA

06.01.01. MURO DE TABIQUERIA SECA E=12cm TIPO DRYWALL O SIMILAR.

06.01.02. ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 Y SUPERBOAR DE 4MM Y/O STD 1/2.

Generalidades:

El Drywall es un material recubierto rígido hecho con un núcleo no combustible en yeso o fibrocemento que es cubierto con papel tratado u otro material laminado; entre algunas de las aplicaciones están las paredes y techos de acabados interiores. El Drywall es un material que ha revolucionado nuestros sistemas constructivos y de diseño de interiores convencionales, debido


Juan Carlos Atiburqueque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668



principalmente a su sistema constructivo moderno extremadamente manejable y dúctil e ideal para edificaciones antisísmicas **Proceso:**

El Sistema de Construcción en Seco (Drywall), es una tecnología utilizada en todo el mundo para la construcción de tabiques, cielorrasos, Aleros y cerramientos, en todo tipo de proyectos. Las principales ventajas que ofrece el Sistema de Construcción Drywall, son su rapidez de ejecución, gran versatilidad, menor peso sobre estructuras existentes, limpieza y un menor costo que los sistemas tradicionales, ofreciendo además mejores niveles de confort y facilidad a la hora de realizar reparaciones o modificaciones tanto en tabiques como en techos falsos. Su peso en promedio del tabique de Drywall es de 25Kg/m² que aproximadamente equivale a 2.98m² de modo que es entre 7 y 8 veces más liviano que el sistema de construcción tradicional. La placa de Drywall es un material no combustible, no contribuye a la propagación y combustión por su composición química. El tabique de Drywall es muy ligero por tal motivo en un sismo ofrece mayor seguridad. Para el cielorraso se deben utilizar placas de dimensión de 9.5 mm o 12.5 mm. Se deben utilizar perfiles omega c/0.406m t tornillos de 25 mm. Para su construcción se fijan paralelos, rieles, perfiles metálicos o de acero galvanizado a las estructuras del edificio con chasos y a esta estructura se fijan los paneles de Drywall con tornillo. Para las juntas de los paneles se utiliza cinta de papel pegada con masilla. Se debe dejar secar por lo menos 2 horas o de acuerdo a las especificaciones de la masilla utilizada. Se lijará hasta lograr una superficie lisa y pareja Se pinta con pintura vinilo tipo 1.

Medida y forma de pago:

La medida para pago será la cantidad de METROS CUADRADOS de las áreas intervenidas, previa verificación, revisión y aprobación por parte del Supervisor o quien haga sus veces y el pago se hará tomando el precio unitario establecido en el contrato.

Unidad de medida y pago: (m2).

06.02 PINTURA

06.02.01. PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS.

Generalidades.

Pintura látex satinado:

Son pinturas compuestas por 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 alcalinos del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo.

Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos.

Deberá ser a base de látex y con grado de fineza 5 como mínimo de marca conocida ó similar.

Deberá evitar la formación de hongos.

Calidad de la pintura

La pintura llegará a la obra en sus envases originales e intactos, se deberán evitar asentamientos por medio de un estado previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color. El tipo de pintura a aplicar será de calidad reconocida. La recepción del material estará a cargo del Supervisor del Centro Asistencial, pudiendo solicitar el apoyo de la División de Ingeniería para su respectiva calificación.

Requisitos para pinturas

La pintura no deberá ostentar un asentamiento excesivo de su recipiente lleno y recientemente abierto y deberá ser rápidamente redispersado con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo.

La pintura no deberá mostrar engrumecimiento de coloración, conglutinamiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrones y natas.

La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con brocha o rodillo, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o a correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.

La pintura no debe formar nata en el envase tapado en los períodos de interrupción de la faena de pintado.

La pintura deberá secar dejando un acabado exento de asperezas, granos angulosos, partes disperejas y otras imperfecciones de la superficie.

El contratista propondrá las marcas de pintura a emplearse, reservándose el supervisor el derecho de aprobarlas o rechazarlas. Los colores serán determinados por el cuadro de colores con el que cuenta el Ingeniero Supervisor de la obra.



Juan Carlos Alburquerque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668



El Contratista será responsable de los desperfectos o defectos que pudiera presentarse hasta sesenta (60) días después de la recepción de las obras, quedando obligado a subsanarlas a entera satisfacción del Ingeniero Inspector.

Aplicación

Será ejecutada por operarios calificados y el inicio de la misma debe ser posterior a la aprobación por parte de la supervisión.

Se aplicarán dos manos de acabado de pintura especialmente recomendada y no se iniciará la segunda mano hasta que la primera haya secado. La operación podrá hacerse con brocha, pulverizantes o rodillo. El trabajo concluirá cuando las superficies queden perfectas.

Preparación de las superficies:

De manera general, todas las superficies por pintar deberán estar bien limpias y secas antes de recibir los imprimantes y pinturas. Previamente a ello, todas las roturas, rajaduras, huecos, guñaduras, defectos, etc. Serán resanados o rehechos con el mismo material.

Los resanes serán hechos cuidadosamente y lijados, lo que sea necesario para conseguir una superficie completamente uniforme con el resto.

Previo a los trabajos de la colocación de Dura látex y se le colocara 2 manos de base sinolit en ambas caras del Superboard.

La unidad de medida y pago (M2).

06.02.02. PINTADO DE MUROS DE DRYWALL INTERIOR Y EXTERIOR DOS MANOS COLOR BLANCO DURA LÁTEX.

06.02.03. PINTADO EN ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 Y SUPERBOAR DE 4MM Y/O STD 1/2.

En esta actividad se incluye el resane de juntas, de corte de los muros de tabiquería de Drywall y alero, se lijará y se limpiará previamente la superficie a pintar, se masillarán los defectos y antes de pintar las superficies deberán estar limpias y secas.

Antes de lijar y pintar se protegerán los pisos.

Unidad de Medida y pago: (m2).



Juan Carlos Alburquerque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668

06.03 ZOCALOS

06.03.01. ENCHAPE DE CERAMICO DE 30X20 COLOR S/DISEÑO EN PARED.

El zócalo será de dimensiones 0.20x0.30. Se usará pegamento para cerámica no mezcla de mortero.

Método de Medición

La unidad de medición es (m2). Se tomará el área realmente ejecutada de acuerdo con los planos de arquitectura.

Condiciones de Pago

Esta partida se pagará, previa autorización del Supervisor, por metro cuadrado (m2) de Contra zócalo de cerámica ejecutado de acuerdo a las especificaciones antes descritas. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

Se correrá para que la altura del zócalo sea perfecta y constante.

Los revestimientos serán de cerámica nacional de primera calidad de 0.30 x 0.30 m. de espesor entre 8.0 mm y 10 mm, y según el diseño que figura en los planos.

La capa del asentamiento se colocará empleando cintas para lograr una superficie plana vertical. Las cerámicas deben ser embebidas de agua previamente a su colocación.

Las superficies se limpiarán y humedecerán. Las cerámicas previamente mojadas se pegarán en hileras perfectamente horizontales y verticales con pegamento en polvo, sobre el tarrajeo preparado. Se cuidará de no dejar vacíos, rellenándose todo intersticio. Quedará un plano vertical perfecto.

En los casos de elementos estructurales de concreto será menester haber previsto en la etapa constructiva el asegurar la necesaria rugosidad de la superficie, así como crear juntas de construcción entre paramentos de ladrillos y de concreto.

Las juntas de las hiladas verticales y horizontales serán de 1.5mm. como máximo y la fragua será hecha con fragua de color, antes de fraguar la mezcla las juntas deben ser saturadas con agua limpia.

El acabado presentará una superficie homogénea y limpia, con juntas perfectamente alineadas sin resquebrajaduras, fracturas, u otros defectos. Las vueltas salientes del zócalo se harán empleando terminales plásticos tipo Rodón de igual espesor a la cerámica empleada.



La unión del zócalo con el piso será en ángulo recto. En el caso de usar cartabones las piezas deberán ser cortadas a máquina y no presentarán resquebrajaduras, fracturas, u otros defectos.

06.04 CIELORASO

06.04.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELORASO EN AREA DE INTERVENCION

Comprende el suministro, colocación e instalación del falso cielo raso de baldosa acústica de Vinil 0.6x0.6x9/16" interior ubicado en el ambiente, esta partida incluye perfiles y alambres de suspensión.

Las baldosas serán de cielo raso Hospitalario, estas estarán fijadas por ángulos perimetrales, Tees principales, Tees secundarias y Tees terciarias de acero galvanizado de 25mm, con acabado esmaltado color blanco y siendo suspendidas por alambre galvanizado N° 14.

Las baldosas serán acústicas de fibra mineral de 58x58cm y de e=1/2", su textura será de un patrón de fisura no direccionado y de color blanco para obtener una alta reflexión de la luz. Para permitir mejor fijación llevarán interiormente fijados a la estructura de la perfilería clavos tipo clip.

Unidad de medida y pago: (M2).

07.00 VARIOS

07.01.00. LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO.

Esta actividad comprende los trabajos necesarios para limpiar y preparar toda el área de trabajo y mantenerlo así desde el inicio hasta la terminación de los trabajos.

La limpieza constante de la obra garantiza el correcto desarrollo de los diversos aspectos constructivos y garantiza la seguridad del personal que labora en ella; lo cual debe ser constantemente realizado por el contratista y verificado por el supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA: GLB



ANEXO 2 - REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN
	<p>Foto N° 01: Se observa la cobertura, canaletas y montantes pluvial existente de eternit en mal estado</p>
	<p>Foto N° 02: Se observa la estructura como tijerales y vigerías en estado de corrosión del acero</p>
	<p>Foto N° 03: Observamos la cobertura de eternit deteriorada.</p>
	<p>Foto N° 04: Observamos presencia de humedad en muros debido a la precipitación ocasionadas.</p>



		<p>Foto N° 05 y 06: Observamos la cobertura en mal estado y sin las medidas de seguridad en los diferentes ambientes de la PM - Canchaque.</p>
		<p>Foto N° 07 y 08: Observamos las columnas de sección circular de 4" en mal estado (Sistema estructural) y sin las medidas de seguridad en los diferentes ambientes de la PM - Canchaque.</p>
		<p>Foto N° 9: Observamos los zócalos y muros en mal estado.</p>



ANEXO N° 2-B

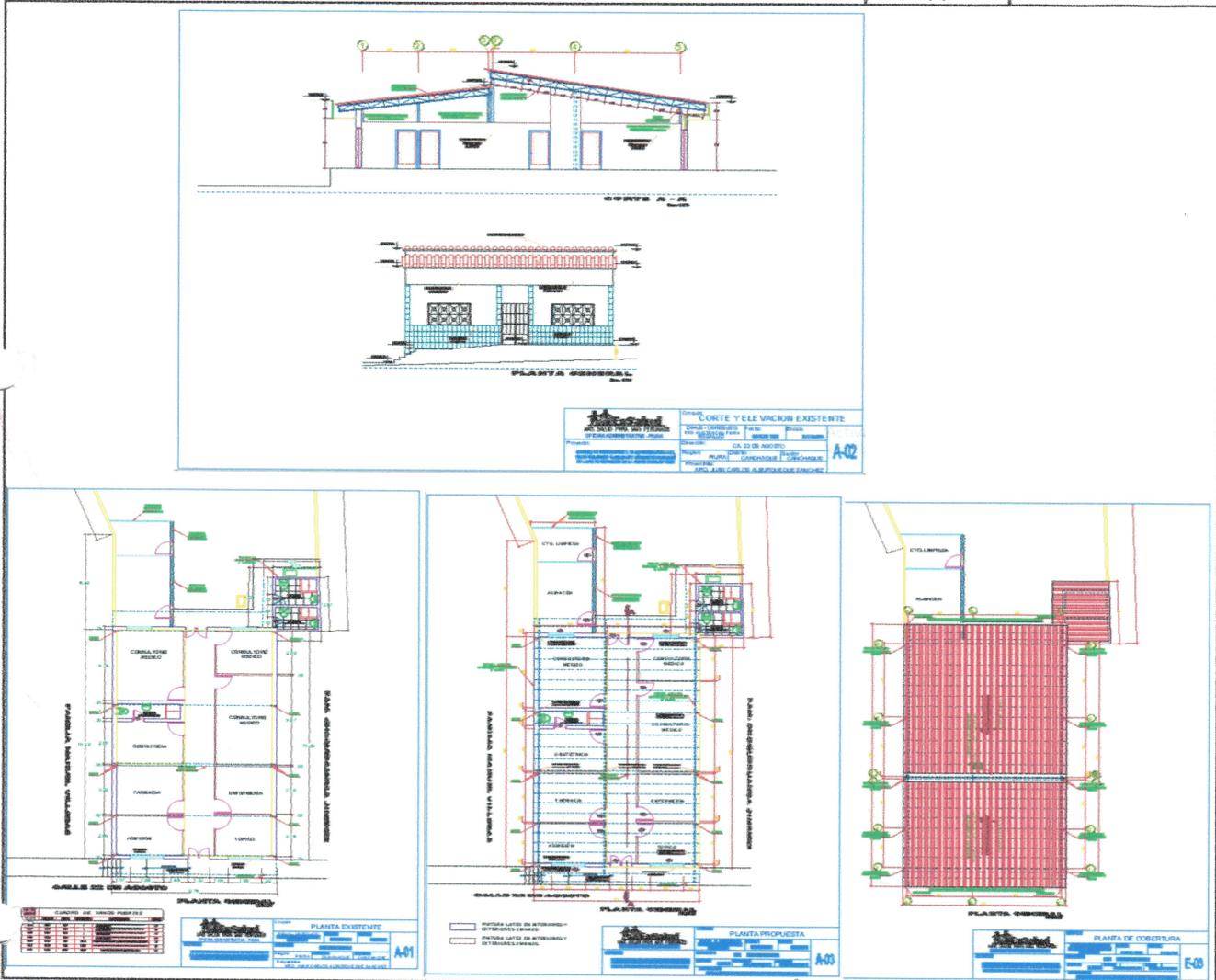
FONDO FINANCIERO
3706

PLANO DE LOS AMBIENTES O AREAS A INTERVENIR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA - A TODO COSTO

ORGANO DESCONCENTRADO : _ RED ASISTENCIAL PIURA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD : _ PM DE CANCHAQUE

FECHA	28/09/2023
N° de Req. (*)	1



FIRMA Y SELLO DEL JEFE DE LA OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA DEL ORGANOS DESCONCENTRADO

ING. FELIX ANTONIO MARCOS RAMIREZ
JEFE (e) DIVISION DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS
CIP N° 86832
EsSalud

ANEXO N° 2-B

FONDO FINANCIERO
3706

FOTOS DE SUSTENTO DEL REQUERIMIENTO

MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA - A TODO COSTO

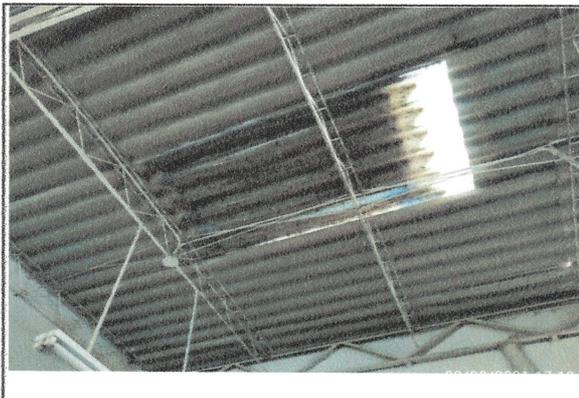
ORGANO DESCONCENTRADO : _ PIURA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD : _ PM DE CANCHAQUE

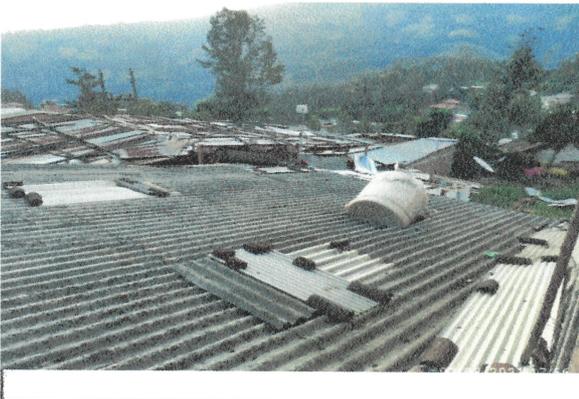
FECHA	28/09/2023
N° de Req. (*)	1



Se observa la cobertura, canaletas y montantes pluvial existente de eternit en mal estado

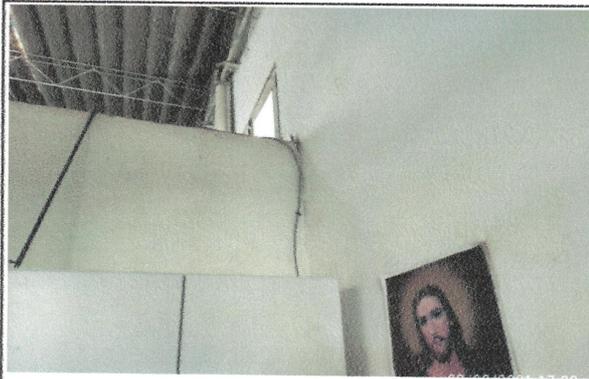


Se observa la estructura como tijerales y vigueterias en estado de corrosion del acero



observamos que Debido a fuertes vientos han ocasionado que la cobertura sufra deterioro y a la vez se encuentra sobrepuesta coberturas sin las medidas de seguridad.





Se observa los empalmes de coberturas de eternit en mal estado produciendo filtraciones de las aguas de lluvias en los techos.



Se observa el area almacen de estructura de madera en mal estado y una cobertura en precaria condiciones.



Se observa tanto muros y cobertura en estado precario.





Se observa deterioro de la cobertura de eternit en area de consultorios por efecto de fuertes vientos en la zona.



Observamos las columnas de sección circular de 4" en mal estado (Sistema estructural) y sin las medidas de seguridad en los diferentes



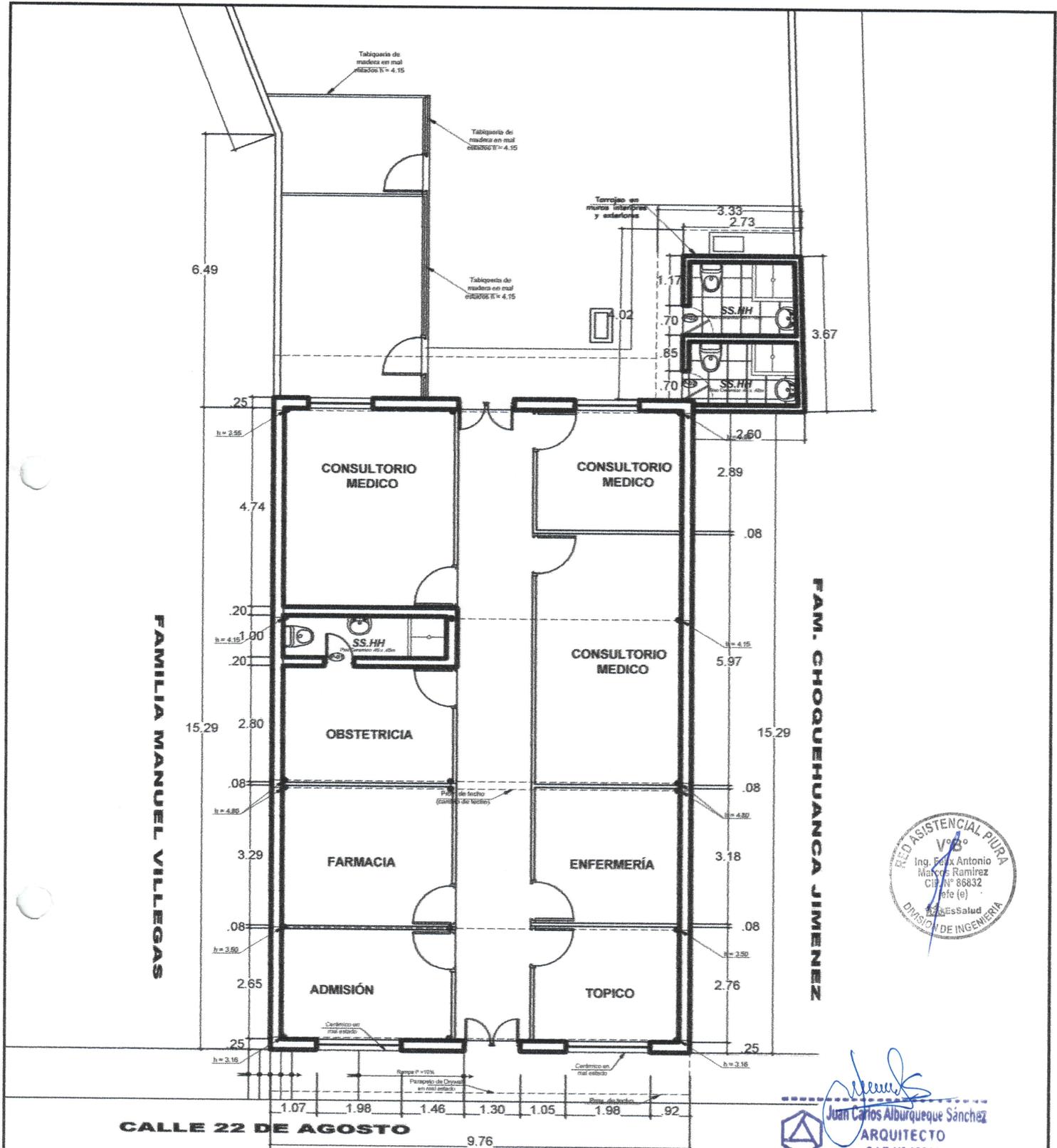
Observamos el zócalos y muros en mal estado.

Nota: Se debe presentar la cantidad de fotos que sean necesarias y con imágenes claras que permitan evaluar la magnitud de las actividades realizadas de acuerdo al monto solicitado.



FIRMA Y SELLO DEL JEFE DE LA OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA DEL ORGANISMO

ING. FELIX ANTONIO MARCOS RAMIREZ
JEFE (e) DIVISIÓN DE INGENIERÍA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS
CIP N° 86832
EsSalud



PLANTA GENERAL
Esc. 1/56



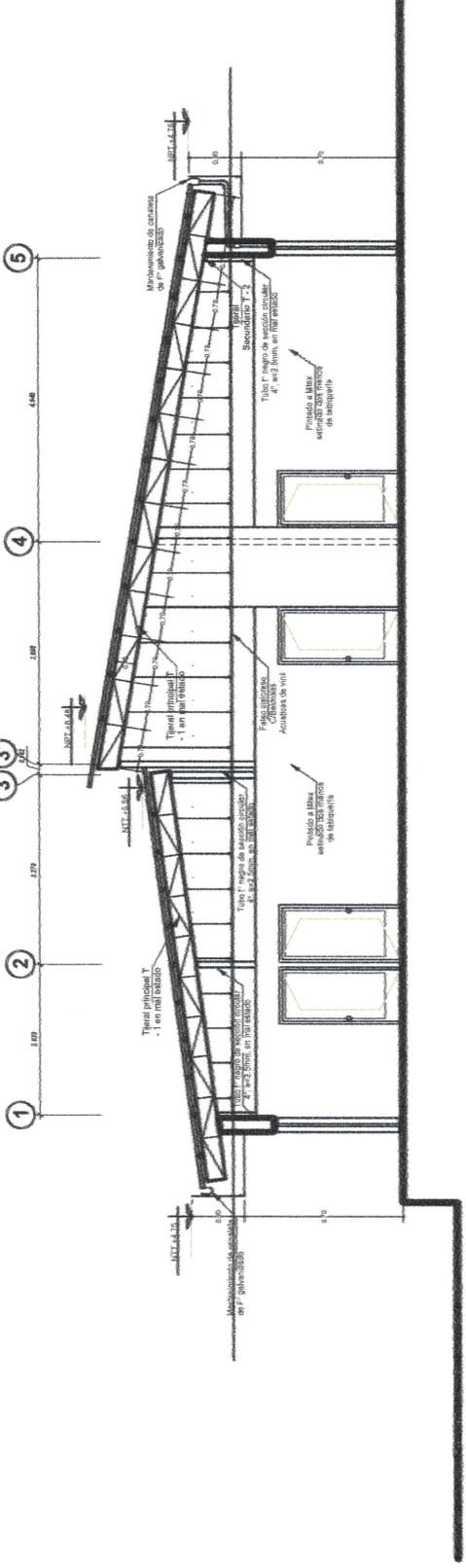
Juan Carlos Albuquerque Sanchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668

CUADRO DE VANOS: PUERTAS					
VANO	ANCHO	ALTO	ALFEZAR	MATERIALES	CANT.
P-01	1.30	2.20	-	ESTRUCTURA METALICA PERFORADA, CERRAJES Y TALLERES	01
P-02	1.30	2.10	-	ESTRUCTURA METALICA PERFORADA, CERRAJES Y TALLERES	01
P-03	0.70	2.10	-	PUERTEA CORTEPLACADA PERFORADA, CERRAJES Y TALLERES	01
P-04	0.70	2.10	-	PUERTEA CORTEPLACADA PERFORADA, CERRAJES Y TALLERES	01
V-01	1.98	1.20	0.50	ESTRUCTURA METALICA + VIDRIO LAMINADO 28.8 mm.	02
V-02	1.50	1.20	0.80	ESTRUCTURA METALICA + VIDRIO LAMINADO 28.8 mm.	02
V-03	1.20	0.65	2.10	ALUMINIO + VIDRIO DE 6 mm.	02

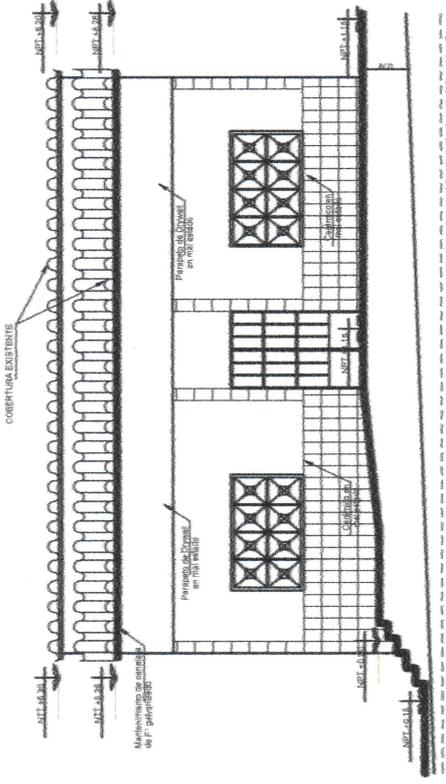
 MAS SALUD PARA MAS PERUANOS OFICINA ADMINISTRATIVA - PIURA	Croquis: PLANTA EXISTENTE		
	DIHYS - UMIESYSG: RED ASISTENCIAL PIURA ESSALUD	Fecha: MARZO 2023	Escala: INDICADA
Proyecto: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA, FALSO CIELO RASO CANALETAS Y MONTANTES PLUVIALES DE LA P.M. DE CANCHAQUE DE LA RED DE ESSALUD PIURA	Dirección: 22 DE AGOSTO		
	Region: PIURA	Distrito: CANCHAQUE	Sector: CANCHAQUE
	Projectista: ARQ. JUAN CARLOS ALBURQUEQUE SANCHEZ		

A-01





CORTE A - A
Ese. 1/50



PLANTA GENERAL
Ese. 1/80

ITEM	CUADRO DE VANOS: PUERTAS			MATERIALES	CANT.
	VANO	ANCHO	ALTO		
P-01	1.30	2.20	2.10	VOLANTERÍA METALICA PERFILES "CERISSA"	01
P-02	1.30	2.10	2.10	VOLANTERÍA METALICA PERFILES "CERISSA"	01
P-03	0.70	2.10	2.10	PASADIZO METALICO PERFILES "CERISSA"	01
P-04	0.70	2.10	2.10	PASADIZO METALICO PERFILES "CERISSA"	02
V-01	1.08	1.20	0.80	RETIQUILAJA METALICA + VORNO LABRADO DE 8 mm.	02
V-02	1.50	1.20	0.80	RETIQUILAJA METALICA + VORNO LABRADO DE 8 mm.	02
V-03	1.20	0.45	2.10	ALUMBRIO + VORNO DE 8 mm.	03



Juan Carlos Alburquerque Sánchez
Juan Carlos Alburquerque Sánchez
 ARQUITECTO
 CAP N° 13668

Messalud
 MAS SALUD PARA MAS PERUANOS
 OFICINA ADMINISTRATIVA - PIURA

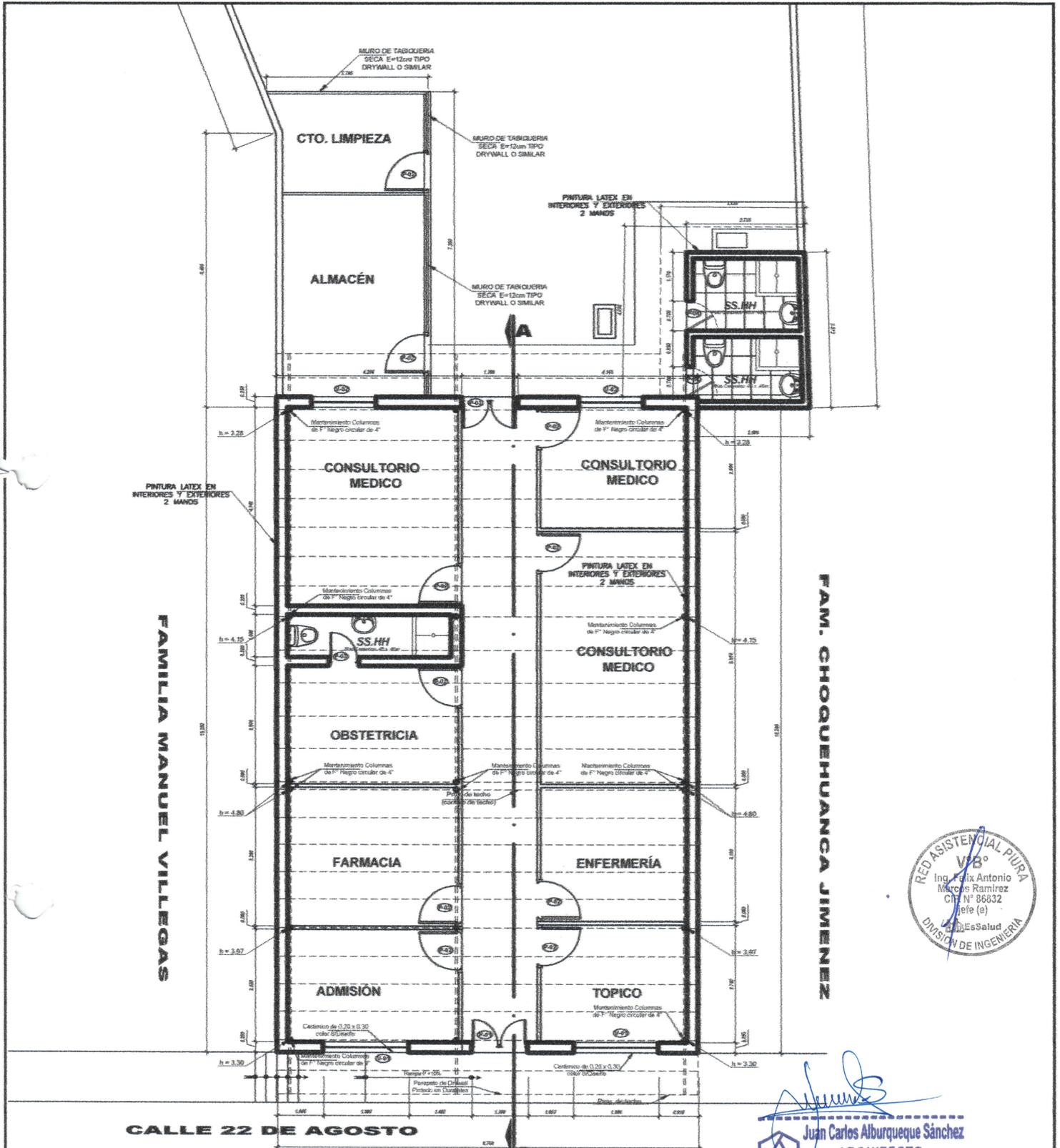
Proyecto: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA, PULSO GIECORADO GANILETAS Y MONTANTES PLUMALES DE LA PILE DE CARGAQUE DE LA RED DE EBSALUD PIURA

Croquis: **CORTE Y ELEVACION EXISTENTE**

DIHYS - UMIESYS.G: RED ASISTENCIAL PIURA
 Fecha: MARZO 2023
 Escala: INDICADA

Dirección: CA. 22 DE AGOSTO
 Región: PIURA
 Distrito: CANCHAQUE
 Sector: CANCHAQUE
 Proyectista: ARQ. JUAN CARLOS ALBURQUEQUE SANCHEZ

A-02



CALLE 22 DE AGOSTO

PLANTA GENERAL
Esc. 1/50

FAM. CHOQUEHUANCA JIMENEZ



Juan Carlos Alburquerque Sánchez
Juan Carlos Alburquerque Sánchez
 ARQUITECTO
 CAP N° 13668

- PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS
- PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS



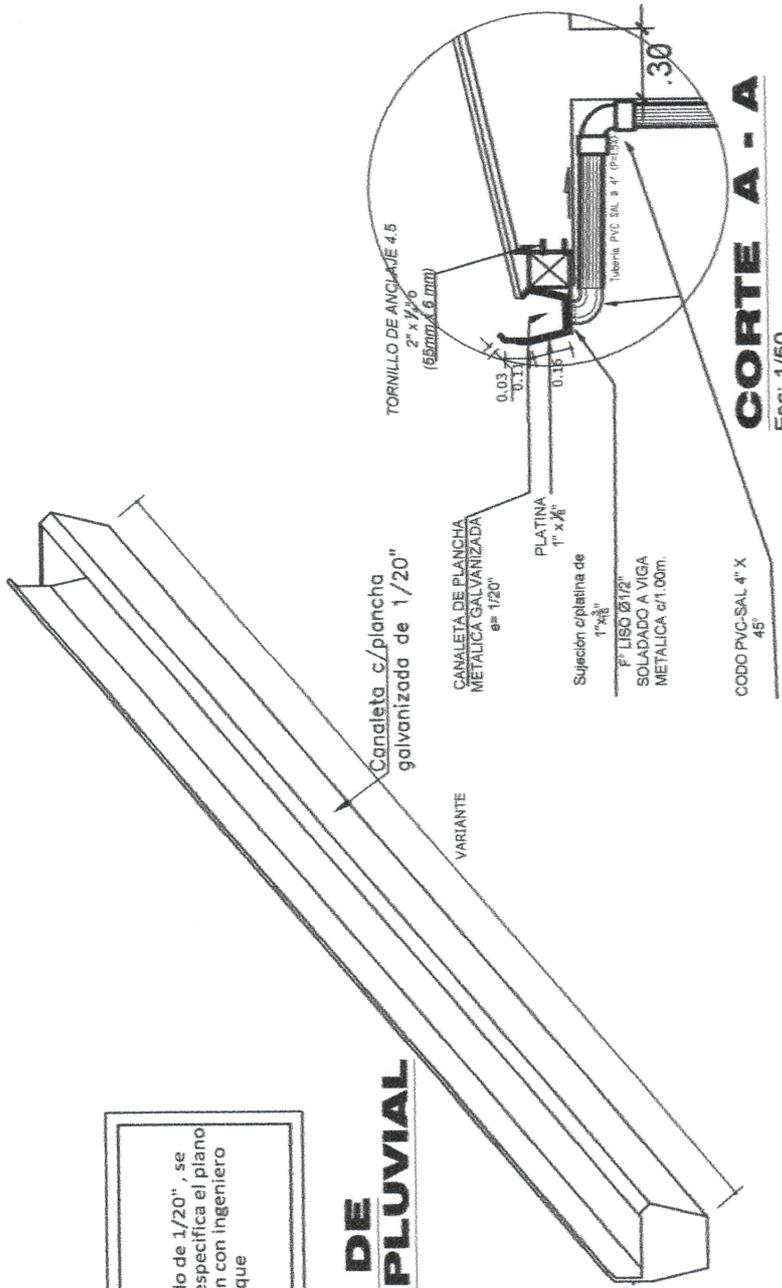
 EsSalud MAS SALUD PARA MAS PERUANOS OFICINA ADMINISTRATIVA - PIURA	Croquis: PLANTA PROPUESTA	
	DHHys - UMIESySG: RED ASISTENCIAL PIURA ESSALUD	Fecha: MARZO 2023
Proyecto: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA, FALSO CIELO RASO CANALETAS Y MONTANTES PLUVIALES DE LA PM DE CANCHAQUE DE LA RED DE EGUALDAD PIURA	Dirección: CA 22 DE AGOSTO	
	Region: PIURA	Distrito: CANCHAQUE
	Sector: CANCHAQUE	
	Projectista: ARQ. JUAN CARLOS ALBURQUEQUE SANCHEZ	

A-03

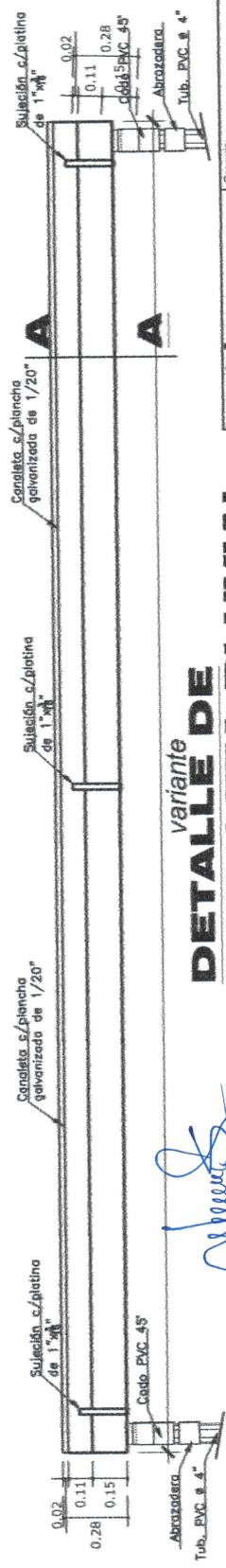
ESPECIFICACIONES TÉCNICA

1. La Canaleta Pluvial de plancha Galvanizado de 1/20", se confeccionará de acuerdo al diseño que especifica el plano de la Canaleta Pluvial; previa coordinación con ingeniero encargado de la Posta Médica de Canchaque

ISOMETRÍA DE CANALETA PLUVIAL
Esc: 1/50



CORTE A - A
Esc: 1/50



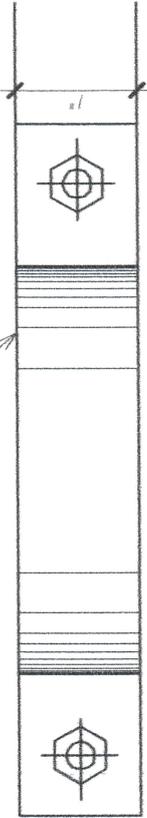
detalle de variante CANALETA PLUVIAL
Esc: 1/50

Juan Carlos Alburquerque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668



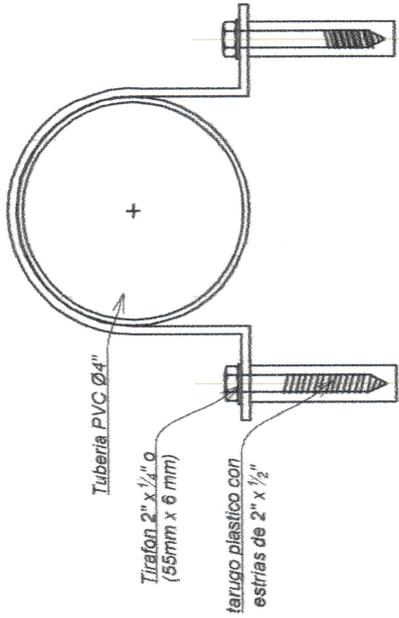
Croquis: CANALETA PLUVIAL	
DIFUS - UMIESVSG - RED ASISTENCIAL PIURA	Fecha: SEPTIEMBRE 2023
Escala: INDICADA	
Dirección: CA. 22 DE AGOSTO	Districto: PIURA
Proyecto: PIURA	Sección: CANCHAQUE
Proyectista: ABO. JUAN CARLOS ALBURQUERQUE SANCHEZ	
D-01	

Abrazadera típica de F.G. $e = 1/8"$
de 2 orejas colocadas @ 1.05 m según
dimensiones de tuberías



ABRAZADERA PLANTA

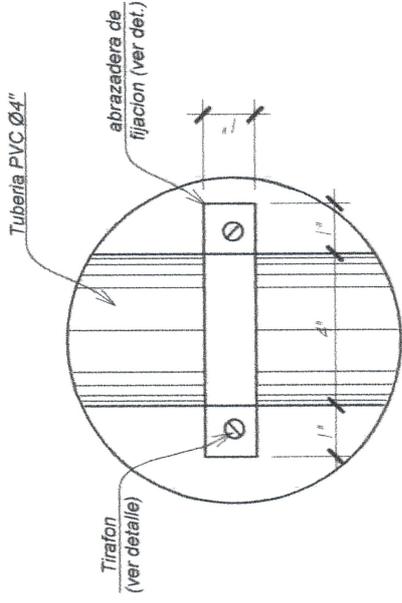
S/E



DETALLE DE ABRAZADERA PARA TUBERIA DE PVC

S/E

Nota: El diámetro interior de abrazadera será
1/4" mayor a la medida de la tubería



DETALLE DE ABRAZADERA

S/E

Juan Carlos Alburquerque Sánchez
ARQUITECTO
CAP N° 13668



Croquis:		CANALETA PLUVIAL	
DIHYS - UMIESVSG: RED ASISTENCIAL ESSALUD	Fecha: SEPTIEMBRE 2023	ESCALA: INDICADA	D-02
Dirección: CA. 22 DE AGOSTO	Región: PIURA	Distrito: CANCHAQUE	Sector: CANCHAQUE
Proyectista: ABO. JUAN CARLOS ALBURQUERQUE SANCHEZ			

ESSALUD
MÁS SALUD PARA MÁS PERUAMOS
OFICINA ADMINISTRATIVA - PIURA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA,
FALSO CIELO PARA CANALETAS Y MONTANTES PLUVIALES
DE LA P.M. DE CANCHAQUE DE LA RED DE ESSALUD PIURA

00001

ANEXO N° 2-A

**PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS DE ACTIVIDADES
HABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA - A TODO COSTO**

ORGANO DESCONCENTRADO : RED ASISTENCIAL PIURA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD : PM DE CANCHAQUE

FECHA	28/09/2023
N° de Req. (*)	1

Item	DESCRIPCION	AMBIENTE	MEDIDAS					TOTALES	
			Cant	Largo	Ancho	Altura	Sub total	Total	Unidad
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	DESMONTAJE DE COBERTURA N°01	1.00	10.65	9.75		103.94		
		DESMONTAJE DE COBERTURA N°02	1.00	7.5	9.76		73.20		
01.01.02	RETIRO DE COLUMNAS DE F° NEGRO EXISTENTE EN MAL ESTADO	Columnas h=3.15	2.00				2.00		
		Columnas h=3.50	2.00				2.00		
		Columnas h=4.80	2.00				2.00		
		Columnas h=3.92	2.00				2.00		
		Columnas h=4.15	2.00				2.00		
01.01.03	RETIRO DE CERAMICO DE 20X30 EXISTENTE EN MAL ESTADO	FACHADA PRINCIPAL	1.00	3.95		1.00	3.95		
			1.00	4.51		1.00	4.51		
			4.00		0.20	1.70	1.36		
01.01.04	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA	ALMACEN	1.00	5.3		2.80	14.84		
			1.00	0.8		0.70	0.56		
		CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	7.335		2.80	20.54		
			1.00	1.37		0.70	0.96		
01.01.05	FLETE TERRESTRE	PM CANCHAQUE	1.00				1.00		
02.00	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS								
02.01.00	TRASLADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Area construida PM Canchaque	1.00				1.00		
03.00	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS								
03.01.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Area construida PM Canchaque	5.00				1.00		
04.00	CARPINTERIA METALICA								
04.01.00	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.30 m.	EJE 1-1	3.00				3.00		
04.02.00	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.97 m.	EJE 2-2	3.00				3.00		
04.03.00	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=4.80 m.	EJE 3-3	3.00				3.00		
		EJE 3'-3'	3.00				3.00		
04.04.00	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO DE h=4.15 m.	EJE 4-4	3.00				3.00		
04.05.00	MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.35 m.	EJE 5-5	3.00				3.00		
04.06.00	MANTENIMIENTO DE TIERAL EXISTENTE, INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA L= 17.76 m	EJE A-A	1.00				1.00		
		EJE B-B	1.00				1.00		
		EJE C-C	1.00				1.00		
04.07.00	MANTENIMIENTO DE VIGUETA EXISTENTE , INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA l= 9.75 m	ENTRE EL EJE 1-1 A EJE 5-5	25.00	1.00			25.00		



05.00	COBERTURAS						
05.01.00	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE COBERTURA LIVIANA DE CALAMINON DE 6.00 X 1.10 M, INC. ANDAMIOS METALICOS	AREA N° 1	1.00		1.10	75.95	83.55
		AREA N° 1	1.00		1.10	102.90	113.19
05.02.00	CANALETA DE FIERRO GALVANIZADA, INC. PLATINA DE SUJECION	FACHADA PRINCIPAL	1.00	9.76			9.76
		PARTE POSTERIOR	1.00	9.76			9.76
05.03.00	MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC Ø4" INC. BAJADA Y PICADO DE VEREDA.	FACHADA PRINCIPAL	2.00			4.80	9.60
		PARTE POSTERIOR	2.00			4.15	8.30
05.04.00	COLOCACION DE CUMBRERA, INC. ACCESORIOS	LONGITUDINALES	1.00	9.76			9.76
06.00	ARQUITECTURA						
06.01	TABICUERIA						
06.01.01	MURO DE TABICUERIA SECA E=12cm TIPO DRYWALL O SIMILAR	ALMACEN	1.00	5.3		2.80	14.84
			1.00	0.8		0.70	0.56
		CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	7.335		2.80	20.54
			1.00	1.37		0.70	0.96
06.01.02	ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 Y SUPERBOAR DE 4MM Y/O STD 1/2	FACHADA PRINCIPAL	1.00	9.76			9.76
			1.00	9.76			9.76
06.02	PINTURA						
06.02.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS	AREA TOTAL	1.00	255.59		1.00	255.59
06.02.02	PINTADO DE MUROS DE DRYWALL INTERIOR Y EXTERIOR DOS MANOS COLOR BLANCO DURA LÁTEX	ALMACEN	2.00	5.3		2.80	29.68
			2.00	0.8		0.70	1.12
		CUARTO DE LIMPIEZA	2.00	7.336		2.80	41.08
			2.00	1.37		0.70	1.92
06.02.03	PINTADO EN ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 Y SUPERBOAR DE 4MM Y/O STD 1/2	FACHADA PRINCIPAL	1.00	9.76			9.76
			1.00	9.76			9.76
06.03	ZOCALOS						
06.03.01	ENCHAPE DE CERAMICO DE 30X20 COLOR S/DISEÑO EN PARED INC. MALLA DE REFORZAMIENTO	AREA TOTAL	1.00	6.545		1.50	9.82
06.04	CIELORASO						
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELORASO EN AREA DE INTERVENCION	AREA 01	1.00	36.180		1.00	36.18
		AREA 02	1.00	78.400		1.00	78.40
07.00	VARIOS						
07.01.00	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	PM CANCHAQUE	1.00				1.00

(*) La asignación del número de requerimiento debe ser concordante con el Formato N° 1A



FIRMA Y SELLO DEL JEFE DE LA
OFICINA DE INGENIERIA
HOSPITALARIA DEL ORGANOS
DESCONCENTRADO

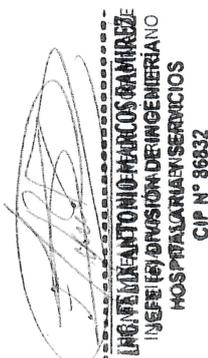
ING. FÉLIX ANTONIO MARCOS RAMIREZ
JEFE (e) DIVISIÓN DE INGENIERÍA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS
CIP N° 86832
EsSalud

000009
76

ORGANO DESCENTRALIZADO : RED ASISTENCIAL PIURA

SERVICIOS		PosF/ 2520208000	Mantenimiento y Conservación de infraestructura	Item	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES RESULTANTES	UND	Metrado	PRECIO UNITARIO (*)	TOTAL	TOTAL SERVICIO	
N° de Req.	AREA A INTERVENIR	DENOMINACION DEL SERVICIO	TIPO DE AREA O INSTALACION	DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA							
1	POSTA MEDICA DE CANCHAQUE INTERIORES	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA, FALSO CIELO RASO CANALETAS Y MONTANTES PLUVIALES POR CAUSA DE LAS LLUVIAS INTENSAS EN EL PM DE CANCHAQUE - DE LA RED DE ESSALUD PIURA	INFRAESTRUCTURA	ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO MUROS, LA COBERTURA DETERIORADAS, CANALETAS PLUVIALES Y MONTANTES SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO Y OXIDADAS, MVIGAS, VIGUETAS Y ARRIOSTRE SE PUEDE VERIFICAR QUE SE ENCUENTRA OXIDADAS POR FALTA DE MANTENIMIENTO.	01.01 TRABAJOS PRELIMINARES 01.01.01 DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO m2 177.14 01.01.02 RETIRO DE COLUMNAS DE F. NEGRO EXISTENTE EN MAL ESTADO und 12.00 01.01.03 RETIRO DE CERAMICO DE BARRA EXISTENTE EN MAL ESTADO m2 9.82 01.01.04 DESMONTAJE DE TABICERIA DE MADESA m2 36.9 01.01.05 PLETE TERRESTRE gds 1.00 02.01.00 MOBILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS gds 1.00 02.01.01 TRABAJO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS gds 1.00 02.01.02 SEGURIDAD Y SALUD gds 1.00 02.01.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL und 5.00 04.01 CARPINTERIA METALICA und 3.00 04.01.01 MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE F. INC. PINTURA AGRUCA Y A BASE DE ZINCROMATO 11-3.35 m. und 3.00 04.01.02 MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE F. INC. PINTURA AGRUCA Y A BASE DE ZINCROMATO 11-3.37 m. und 3.00 04.01.03 MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE F. INC. PINTURA AGRUCA Y A BASE DE ZINCROMATO 11-4.81 m. und 6.00 04.01.04 MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE F. INC. PINTURA AGRUCA Y A BASE DE ZINCROMATO 11-4.19 m. und 3.00 04.01.05 MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE F. INC. PINTURA AGRUCA Y A BASE DE ZINCROMATO 11-3.35 m. und 3.00 04.01.06 MANTENIMIENTO DE TUBAL EXISTENTE. INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA 11-17.76 m. und 3.00 04.01.07 MANTENIMIENTO DE VIGUETA EXISTENTE INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA 11-9.76 m. und 25.00 05.01 COBERTURAS m2 154.55 05.01.01 FUMISTERIA, COLOCACION E INSTALACION DE COBERTURA TIPO LAMINA DE GALVANIZADO DE 8.00 X 1.10 m. INC. 2 MANOS METALICOS m2 154.55 05.01.02 CANALETA DE FIERRO GALVANIZADA INC. PLATINA DE SUJECION m 19.52 05.01.03 MONTANTE DE EXCLUSION TUBAL INC. 02 INC. BAJUNY PISO DE VEREDA m 17.90 06.01 ARQUITECTURA 06.01.01 TABICERIA m2 36.90 06.01.02 ALERO DE DRYWALL CON TABICERIA Y SUPERBOARD DE ANCHO STD. 02 m2 19.52 06.01.03 PINTURA m2 255.59 06.01.04 PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 7 MANOS m2 73.80 06.02.00 PINTADO DE MUROS DE DRYWALL INTERIOR Y EXTERIOR DOS MANOS COLOR BLANCO LATEX m2 19.52 06.02.01 PINTADO EN ALERO DE DRYWALL CON FIBRA Y SUPERBOARD DE ANCHO STD. 02 m2 9.82 06.03 ZOCALOS m2 9.82 06.03.01 ENGRABE DE CERAMICO DE 30X20 COLOR SOBROSO EN PARED m2 9.82 06.04.01 FALSO CIELO RASO CIRCULOS ACUSTICAS DE VINIL O SIMILAR m2 114.58 07.01 VARIOS gds 1.00 07.01.01 LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO gds 1.00						
TOTAL ESTIMADO											

Nota: TIPO DE AREA O INSTALACION : Infraestructura, Red Sanitaria, Red Eléctrica
(*) Se debe adjuntar al presente formato el análisis de precios unitarios que sustentan el requerimiento.


ING. JOSE ARTURO MORO TELLO
JEFE DE DIVISION DE INGENIERIA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS
CIP N° 86832

ASISTENTE ADMINISTRATIVO
Ing. José Arturo Moro Tello
JEFE DE DIVISION DE SERVICIOS
MANTENIMIENTO
Red Asistencial

FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR O ADMINISTRADOR DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR O ADMINISTRADOR DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

01008

00000

ANEXO N° 2

FONDO FINANCIERO 3706

FICHA DE REQUERIMIENTO DE SERVICIOS HABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA - A TODO COSTO

ORGANO DESCONCENTRADO : RED ASISTENCIAL PIURA ESTABLECIMIENTO DE SALUD : CAP III - CASTILLA

Table with 2 columns: FECHA, 28/09/2023

I. DENOMINACION DEL SERVICIO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA, FALSO CIELORASO CANALETAS Y MONTANTES PLUVIALES POR CAUSA DE LAS LLUVIAS INTENSAS EN LA PM DE CANCHAQUE - DE LA RED DE ESSALUD PIURA

II. DATOS DEL AREA ESPECIFICA O INSTALACION A INTERVENIR: INFRAESTRUCTURA (X) RED SANITARIA () RED ELECTRICA () AMBIENTES A INTERVENIR

III. DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA: ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO MUROS, LA COBERTURA DETERIORADAS, CANALETAS PLUVIALES Y MONTANTES SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO Y OXIDADAS, MVIGAS, VIGUETAS Y ARRIOSTRE SE PUEDE VERIFICAR QUE SE ENCUENTRA OXIDADAS POR FALTA DE MANTENIMIENTO.

DETALLE DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO A CONTAR

Main activity table with columns: Item, DESCRIPCION, UNID, METRADO, PRECIO UNITARIO ESTIMADO, PARCIAL, TOTAL. Includes items like TRABAJOS PRELIMINARES, COBERTURAS, and CIELORASO.

Summary table for costs: COSTO DIRECTO ESTIMADO DEL SERVICIO, GASTOS GENERALES Y UTILIDAD, SUB TOTAL ESTIMADO, IGV (18%), COSTO DEL SERVICIO.

PLAZO ESTIMADO DE EJECUCION DEL SERVICIO : 25 dias HABILILES

V. DOCUMENTACION OBLIGATORIA QUE SE DEBE ADJUNTAR AL REQUERIMIENTO

- 1 Terminos de Referencia (TDR) y Memoria Descriptiva del servicio
2 Fotos de Sustento del Requerimiento
3 Planilla de sustento de metrados
4 Plano o croquis del ambiente intervenido

(* La asignación del número de requerimiento debe ser concordante con el Formato N° 1A



FIRMA Y SELLO DEL JEFE DE LA OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA DE LOS SERVICIOS DE INGENIERIA INC. FELIX ANTONIO MARCOS JEFE (e) DIVISION DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS CIP N° 86332 Es Salud

FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR O ADMINISTRADOR DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

Análisis de precios unitarios

000006

Presupuesto "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE COBERTURA METALICA, FALSO CIELORASOCANALETAS Y MONTANTES PLUVIALES POR CAUSA DE LAS LLUVIAS INTENSAS EN EL PM DE CANCHAQUE - DE LA RED DE ESSALUD PIURA"

Subpresupuesto Partida 01.01.01 DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO Fecha presupuesto 16/03/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	
	Recurso Humano				
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.4000	

Partida 01.01.02 RETIRO DE COLUMNAS DE F° NEGRO EXISTENTE EN MAL ESTADO

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	
	Recurso Humano				
	Equipos				
0101010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida 01.01.03 RETIRO DE CERAMICO DE 20X30 EXISTENTE EN MAL ESTADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	
	Recurso Humano				
	Equipos				
0301010006	MARTILLO DE DEMOLICION	hm	1.0000	0.3200	
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida 01.01.04 DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA

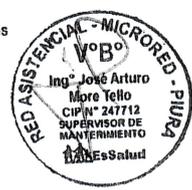
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	
	Mano de Obra				
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	

Partida 01.01.05 FLETE TERRESTRE

Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
02902400030007	FLETE TERRESTRE CIUDAD CANCHAQUE	gib		1.0000	
	Materiales				

Partida 02.01.00 TRASLADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento	Gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	
	Recurso Humano				
	Equipos				
0301220001	CAMION PLATAFORMA	km		1.0000	



000006

Partida 03.01.00

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales				
0201020020	CHALECO REFLECTIVO					
0205300081	RESPIRADOR CONTRA EL POLVO	u		1.0000		
0230700231	CASCO DE SEGURIDAD	u		1.0000		
0243110147	ZAPATOS DE SEGURIDAD	u		1.0000		
0243110148	LENTES DE PROTECCION	par		1.0000		
0243110148	LENTES P/SOLDADOR	pza		1.0000		

Partida 04.01

MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.30 m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Recurso Humano				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000		
		Materiales				
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000		
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal		0.5000		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.2500		
0240080012	THINNER	gal		1.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		0.2500		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.2000		
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	0.8000		

Partida 04.02

MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.97 m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Recurso Humano				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000		
		Materiales				
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000		
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal		0.5250		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.2500		
0240080012	THINNER	gal		1.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		0.2500		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.2000		
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	0.8000		



000005

Partida 04.03

MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=4.80 m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000		
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000		
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal		0.5000		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.5000		
0240080012	THINNER	gal		1.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		0.2500		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.2000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	0.8000		

Partida 04.04

MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO DE h=4.15 m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000		
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000		
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal		0.5000		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.5000		
0240080012	THINNER	gal		1.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		0.2500		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.2000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	0.8000		

Partida 04.05

MANTENIMIENTO DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 4" ; INC. PINTURA ACRILICA Y A BASE DE ZINCROMATO h=3.35 m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000		
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000		
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal		0.5000		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.5000		
0240080012	THINNER	gal		1.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		0.2500		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.5000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	0.8000		



000004

0.33

Partida 04.06 MANTENIMIENTO DE TIERAL EXISTENTE, INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA L= 17.76 m

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333		
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		2.0000		
0240020001	PINTURA ACRILICA	gal		1.0000		
0240050010	ZINCROMATO	gal		1.0000		
0240080012	THINNER	gal		2.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		1.0000		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		1.0000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	1.0667		

Partida 04.07 MANTENIMIENTO DE VIGUETA EXISTENTE, INC. 2 MANOS ZINCROMATO Y PINTURA l= 9.75 m

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000		
01010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000		
Materiales						
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		2.0000		
0240020001	PINTURA ACRILICA	gal		1.0000		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.5000		
0240080012	THINNER	gal		2.0000		
02550800110002	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	kg		0.2500		
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.5000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	0.8000		

Partida 05.01 SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE COBERTURA LIVIANA DE CALAMINON DE 6.00 X 1.10 M, INC. ANDAMIOS METALICOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333		
Materiales						
0228030002	CALAMINON DE 6.00 x 1.10 E=0.50 MM	Pln		0.1520		
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 4 1/2"	und		6.0000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	2.0000	1.0667		

Partida 05.02 CANALETA DE FIERRO GALVANIZADA

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333		
Materiales						
0204180008	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"	pln		0.2083		
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0157		
0240050010	ZINCROMATO	gal		0.0155		
0240080012	THINNER	gal		0.0256		
0246160002	GANCHO REFORZADO P/SUJECION CANALETAS	und		2.0000		
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.0256		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03012700010003	SOLDADORA	hm	1.0000	0.5333		



00000000

Partida 05.03

MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC Ø4" INC. BAJADA Y PICADO DE VEREDA.

Rendimiento m/DIA

MO. 40.0000

EQ. 40.0000

Costo unitario directo por : m

Código Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio \$/.

Parcial \$/.

Recurso Humano

0101010003 OPERARIO
0101010005 PEON

hh
hh

1.0000
1.0000

0.2000
0.2000

Materiales

02060100010007 TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m
02060200020003 CODO PVC-SAL 4" X 45°
02060700010003 TEE SANITARIA PVC-SAL DE 4"
0222080013 PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN

m
und
und
und

1.0300
0.2500
0.0900
0.0500

Equipos

0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES

%mo

3.0000

Partida 06.01.01

MURO DE TABIQUERIA SECA E=12cm TIPO DRYWALL O SIMILAR

Rendimiento m2/DIA

14.0000

EQ. 14.0000

Costo unitario directo por : m2

Código Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio \$/.

Parcial \$/.

Recurso Humano

0147010002 OPERARIO
0147010004 PEON

hh
hh

1.0000
1.0000

0.5714
0.5714

Materiales

02100091 CLAVOS DE FIJACION
0227010001 FULMINANTE
0230700015 PANEL TIPO DRYWALL O SIMILAR
0230700021 PASTA PARA JUNTA EN TABIQUERIA SECA
0230700031 CINTA PARA JUNTA F-V MALLA ROLLO DE 91 m
0230700041 TORNILLOS WAFER 8x13mm PUNTA BROCA
0230700042 TORNILLOS PARA PLACA DE CEMENTO DE 6x22mm
0256670020 ESQUINERO METALICO L=2.44 m
0256670031 PARANTE 89mmX38mmX0.45mmX3.00m
0256670041 RIEL 90mmX25mmX0.45mmX3.00m

cto
cto
pln
bal
rl
ml
ml
pza
pza
pza

0.0160
0.0160
0.7050
0.0530
0.0160
0.0080
0.0550
0.1180
1.0910
0.2330

Equipos

0337010001 HERRAMIENTAS MANUALES

%MO

5.0000

Partida 06.01.02

ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 DE 6MM Y/O STD 1/2

Rendimiento m2/DIA

60.0000

EQ. 60.0000

Costo unitario directo por : m2

Código Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio \$/.

Parcial \$/.

Recurso Humano

0101010003 OPERARIO
101010004 OFICIAL

hh
hh

1.0000
1.0000

0.1333
0.1333

Materiales

0234010003 SC Y INSTALACION ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 Y SUPERB m2

1.0000

Equipos

0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES

%mo

3.0000

Partida 06.02.01

PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA

30.0000

EQ. 30.0000

Costo unitario directo por : m2

Código Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio \$/.

Parcial \$/.

Recurso Humano

0101010003 OPERARIO
0147010004 PEON

hh
hh

1.0000
0.5000

0.2667
0.1333

Materiales

0238010004 LIJA PARA PARED
0240010014 PINTURA LATEX SATINADO
0240150001 IMPRIMANTE

plg
gal
gal

0.2500
0.0833
0.0500

Equipos

0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES

%mo

5.0000



00001

Partida	06.02.02	PINTADO DE MUROS DE DRYWALL INTERIOR Y EXTERIOR DOS MANOS COLOR BLANCO LÁTEX					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667			
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333			
	Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500			
0240010014	PINTURA LATEX	gal		0.0833			
02401500010007	TEMPLE FINO	kg		0.5000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	1.0000	0.2667			

Partida	06.02.03	PINTADO EN ALERO DE DRYWALL CON P38/R39 Y SUPERBOAR DE 4MM Y/O STD 1/2					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667			
	Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500			
0240010014	PINTURA LATEX SATINADO	gal		0.0850			
02401500010007	TEMPLE FINO	kg		0.5000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			

Partida	06.03.01	ENCHAPE DE CERAMICO DE 30X20 COLOR S/DISEÑO EN PARED					
Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Recurso Humano						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889			
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.2222			
	Materiales						
0213070001	FRAGUA	kg		0.5000			
02221300010003	PEGAMENTO FLEXIBLE P/PORCELANATO	bol		0.1450			
0225020121	CERAMICA CELIMA 0.30X0.20 cm	m2		1.0300			
0263030001	CRUCETAS	und		0.1000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000			
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0035			

Partida	06.04.01	FALSO CIELO RASO C/BALDOSAS ACUSTICAS DE VINIL O SIMILAR					
Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714			
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714			
	Materiales						
0214010009	BALDOSA ACUSTICA DE VINIL 0.6x0.6x9/16" (INC. PERFIL)	m2		1.0300			
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000			
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5714			

Partida	07.01	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02902400030007	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	glb		1.0000			



Fecha : 28/09/2023 12:00:00 AM

000001