



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## **ESSALUD – RED ASISTENCIAL ANCASH**

***DIVISION INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS***

***UNIDAD DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA EQUIPOS Y SERVICIOS GENERALES***



**"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA  
COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL  
HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL  
ANCASH"**

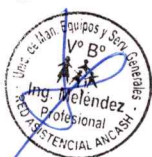
**CHIMBOTE, AGOSTO 2023**



  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337




"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



## TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)



  
WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**TÉRMINOS DE REFERENCIA****"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"****1.DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION**

La Contratación se denomina MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH.

**2.FINALIDAD PÚBLICA**

El presente servicio busca garantizar el buen estado de la infraestructura hospitalaria, a fin de poder realizar y garantizar el buen funcionamiento y bioseguridad al momento de realizar los trabajos de la cobertura de la sala de espera de rayos x.

**3.ANTECEDENTES**

El Hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash, tiene una antigüedad de construcción de 60 años, motivo por el cual, muchas instalaciones ya se encuentran colapsadas, esto debido al deterioro por el tiempo de vida útil de los materiales.

En los ambientes destinados para el área de la sala de espera de Rayos X, la cobertura se ha deformado y acabado en sus elementos estructurales, motivo por el cual y ante el deterioro de los materiales estructurales de la misma, hemos tenido desgaste y desprendimientos de estas, siendo una prioridad importante para la Gerencia de la Red Asistencial, preparar los ambientes que garanticen la seguridad del personal y de los asegurados que asisten diariamente asisten a sus procedimientos.

**4.OBJETIVOS DE LA CONTRATACION**

EL objetivo principal de la presente contratación es contar con una Persona Jurídica o Persona Natural, que pueda ejecutar el Mantenimiento de la Infraestructura de la cobertura de la sala de espera de Rayos X del Hospital III de la Red Asistencial Ancash, a fin de contar con una infraestructura adecuada, que brinde las condiciones necesarias de trabajo al personal que labora en el Servicio y cumplir con los procedimientos de bioseguridad vigentes.

**5.CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR****5.1 ACTIVIDADES A EJECUTARSE**

Las actividades que se ejecutaran son las siguientes:

01	COBERTURA RAYOS X			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES			
01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	1.00
01.01.02	SEÑALIZACION DEL AREA DEL TRABAJO	gib	1.00	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE COBERTURA DE ASBESTO-CEMENTO EXISTENTE	gib	1.00	1.00
01.02.02	RETIRO, PICADO Y TRASLADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m2	35.00	35.00
01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	445.40	445.40
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRYWALL			
01.03.01	TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS E=10cm	m2	64.68	64.68
01.04	PINTURA			



WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



01.04.01	PINTURA GENERAL 02 MANOS	m2	64.68	64.68
01.05	FALSO CIELORRASO			
01.05.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	105.00	105.00
01.06	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES	und	24.00	24.00
01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS	und	22.00	22.00
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	und	68.00	68.00
01.07	CARPINTERIA DE MADERA			
01.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA CON ENCHAPE MELAMINICO, INCLUYE MARCO Y JAMBA DE 0.90X2.44m	und	1.00	1.00
01.08	COBERTURA			
01.08.01	COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4	m2	465.00	465.00
01.09	VIDRIOS Y CRISTALES			
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm LAMINADO Y PAVONADO	m2	59.98	59.98
01.10	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.10.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"	m	30.00	30.00
01.10.02	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO	pto	18.00	18.00
01.10.03	INTERRUPTORES SIMPLES Y TOMACORRIENTES DOBLES	und	11.00	11.00
01.10.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES	pto	6.00	6.00
01.10.05	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90	ml	106.00	106.00
01.10.06	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm	und	18.00	18.00
01.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA	und	1.00	1.00
01.10.08	CAJA PORTAMEDIDOR	und	2.00	2.00
01.10.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	5.00	5.00
01.11	VARIOS			
01.11.01	RESANES GENERALES	glb	1.00	1.00
01.11.02	LIMPIEZA GENERAL	glb	1.00	1.00

## 5.2 PROCEDIMIENTO

En esta etapa, el contratista antes de iniciar con la ejecución de las actividades deberá realizar y presentar a la DIHyS, un INFORME DE COMPATIBILIDAD, en el cual se detalle, todas las observaciones que el contratista considere que no estén incluidos dentro del Expediente de Contratación, a fin de evitar incumplimientos de actividades de manera injustificada, considerando que la Contratación será a SUMA ALZADA.

Para la ejecución de las actividades, se seguirá el procedimiento detallado en la descripción de cada actividad a ejecutar, garantizando la calidad del material y la mano de obra, a fin de conseguir un correcto y duradero acabado, deberá tener en cuenta el correcto cumplimiento de las actividades plasmadas en el expediente de contratación, tratándose del sistema de contratación a suma alzada se va a considerar los trabajos que resulten necesarios para el cumplimiento de la prestación requerida, según los planos, detalle de actividades, memoria descriptiva, presupuesto que forman parte del expediente de contratación según lo señalado el artículo 35 del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Todos estos términos también serán previamente coordinados y llegando a buenos fines con la supervisión.

## 5.3 PLAN DE TRABAJO

La empresa encargada del mantenimiento realizará un plan de trabajo, el cual reflejará el esquema del conjunto de metas y procesos mediante los cuales la empresa, logrará



WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N°315337



los objetivos encargados por Es salud. Dicho documento será ingresado antes de la ejecución de las actividades contratadas.

#### 5.4 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMAS

- Ley N.º 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Reglamento de la Ley N.º 29783 de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Resolución Ministerial 055-2020 TR- "Guía para la prevención del coronavirus en el ámbito laboral".
- Resolución Ministerial 239-2020 MINSA Y ANEXO (modificada)- "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a exposición al COVID 19".
- Decreto de Urgencia 031-2020.
- Ley N.º 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. (vigente).
- Ley de Contrataciones del Estado (vigente).
- Normas para la Ejecución, Registro y Supervisión de Actividades de Mantenimiento Hospitalario – DIRECTIVA N.º 004-GG-ESSALUD-2019.

#### 5.5 IMPACTO AMBIENTAL

Para la contratación del servicio se tendrá en consideración criterios para garantizar la sostenibilidad ambiental, procurando evitar impactos ambientales negativos. Así, por ejemplo, las entidades podrán exigir el cumplimiento de los límites máximos permisibles

#### 5.6 SEGUROS

EL contratista deberá proporcionar a todo su personal destacado para la ejecución del servicio un Seguro Complementario de Riesgo (SCTR), así mismo también brindar todos sus implementos de EPPS para un buen desarrollo de dichas actividades.

#### 5.7 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION INICIAL

No se contempla para esta contratación

#### 5.8 LUGAR Y PLAZO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

##### Lugar

Av. Circunvalación N.º 119 – Urb. Laderas del Norte Chimbote

##### Plazo

El plazo de la Contratación será de 60 días. 12


#### 5.9 RESULTADOS ESPERADOS

Tras la contratación del Servicio de Mantenimiento contratado, se espera garantizar el correcto estado de la Infraestructura inmersa en el mantenimiento, cumpliendo con el desarrollo de las actividades o trabajos conforme a las características y condiciones previstas en los TDR y así mismo como los planos, especificaciones técnicas del expediente técnico, en tanto ello permitirá satisfacer la necesidad para lo cual se realizó la contratación del Servicio de Mantenimiento.

#### 6.-REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

Se encuentra detallado en el Anexo A



  
WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**7.-OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION****7.1 OTRAS OBLIGACIONES****7.1.1 Recursos y Facilidades a ser provistos por la Entidad**

La Entidad proporcionará a la Empresa encargada del Servicio de Mantenimiento todas las facilidades para el Ingreso a las Instalaciones del Hospital III Chimbote, para los trabajos de mantenimiento contratados.

**7.1.2 Otras Obligaciones de la Entidad**

La Entidad está obligada a realizar el pago de la Contraprestación, en los plazos establecidos en el Numeral 7.8.

**7.2 ADELANTOS**

No corresponde

**7.3 SUB CONTRATACION**

No corresponde

**7.4 CONFIDENCIALIDAD**

Se debe tener en reserva el manejo de la información a la que se tenga acceso y se encuentre relacionada con la prestación del servicio, quedando prohibido revelar la información entregada por la Entidad a terceros.

El contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares de la Entidad en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se le entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información son los mapas, dibujos, planos, fotografías, mosaicos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos, etc.

**7.5 PROPIEDAD INTELECTUAL**

Es Salud tendrá todos los derechos de Propiedad Intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas, respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio.

**7.6 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL**

La Entidad realizara visitas de supervisión y/o inspección, entre otros, las cuales serán inopinadas y se realizarán durante la ejecución del servicio de mantenimiento, estas medidas tienen por finalidad verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en los Términos de Referencia y Expediente Técnico.

**7.7 CONFORMIDAD DE LA PRESTACION**

La conformidad requiere del Informe del funcionario responsable del área usuaria (Unidad de Mantenimiento, Infraestructura, Equipos y Servicios Generales), quienes deberán verificar, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales.

De existir observaciones, el contratista está obligado a subsanar las deficiencias identificadas en un plazo prudencial, en función a su complejidad. Dicho plazo no podrá ser menor de dos (02) ni mayor de diez (10) días calendarios y así mismo debe presentar un informe técnico final en original (tres juegos) el cual deberá contener:

- Informe técnico de las actividades ejecutadas.
- Copia de la Orden de Compra.
- Orden de Trabajo OTM, debidamente firmada por el Representante de la Empresa Contratista.
- Panel fotográfico del antes y después de cada actividad realizada.
- Planos as-built o de replanteo por cambios y/o mejoras del mantenimiento.



**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS C.R. N° 31533



f) Factura.

#### Constancia de la Prestación

En concordancia con el artículo 169 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: Otorgada la conformidad de la prestación, el jefe de la División de Adquisiciones o quien haga sus veces, es la persona autorizada para otorgar la constancia de prestación, identificando en dicho documento en forma precisa y como mínimo: La identificación del contrato, objeto del contrato, el monto del contrato vigente, el plazo contractual y las penalidades en que hubiera incurrido el contratista.

Sólo se podrá diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que éstas sean canceladas.



#### 7.8 FORMA DE PAGO

El pago por el MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH, será después de la Conformidad otorgada por el área usuaria y la Unidad de Mantenimiento (informe del inspector designado por la Oficina de La Unidad de Mantenimiento y Servicios de la Red Asistencial Ancash).

#### 7.9 FORMULA DE REAJUSTE

No contempla



#### 7.10 OTRAS PENALIDADES APLICABLES

En caso de incumplimiento, se aplicarán las siguientes penalidades:



**WALTER ARTURO MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cambio del profesional encargado de la ejecución del servicio (ingeniero responsable del servicio) sin aprobación de la Oficina de Logística o la que haga sus veces.	0.20% de la U.I.T.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.
2	Si el personal del contratista no cumple con el perfil mínimo exigido en los TDR y en la oferta técnica. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.	0.20% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.
3	No reemplazar a un personal con otro de igual perfil o superior. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.	0.20% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.
4	El personal del contratista no utiliza los Equipos de Protección Personal tales como mascarillas desechables, mascarillas especiales para trabajos en ambientes hospitalarios, guantes de látex, guantes de nitrilo, gafas de protección (las cuales deben	0.20% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.

	de proporcionar una cobertura completa de los ojos, caretas de protección personal, del tipo mica clara para protector facial, etc., que deben ser de uso obligatorio durante el desarrollo de las actividades. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.		
5	Si el personal del contratista no cumple con utilizar el uniforme y el fotocheck de la empresa contratista. La penalidad será contabilizada por cada día de incumplimiento.	0.25% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.

#### 7.11.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del Contratista por la calidad del Servicio Ofrecido y por los vicios ocultos del Servicio ofertado será de dos (2) años, contados a partir de la Conformidad Final Otorgada.

#### 7.12.- DECLARATORIA DE VIABILIDAD

No corresponde

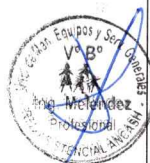
#### 8.- ANEXOS



## ANEXO A

### 3.2.-REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>Profesional Residente: Ingeniero Civil o Arquitecto; quien será el responsable de la prestación del servicio.</p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p> <p>En caso el Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
<b>B.3.2</b>	<b>CAPACITACIÓN</b>
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p><del>Acreditar Capacitación en Supervisión Y/O Residencia en Mantenimiento de Infraestructura Hospitalaria con un máximo de cinco (05) años de antigüedad a la fecha de presentación de ofertas, Supervisión y Residencia en Obras Públicas y Privadas mínimo 80 horas.</del></p> <p><b>Requisitos:</b></p> <p>Acreditar Capacitación en Supervisión y/o Residencia en Mantenimiento de Infraestructura Hospitalaria Y/O Supervisión y Residencia en Obras Públicas y/O Privadas mínimo 80 horas. con un máximo de cinco (05) años de antigüedad a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS que acrediten la capacitación recibida; no se aceptará Declaración Jurada.</p>
<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>





	<p><b>Requisitos:</b></p> <p><del>Dos (02) años como profesional Residente y/o Supervisor Residente y/o jefe de servicio de mantenimiento y/o coordinador de mantenimiento de infraestructura y/o acondicionamiento y/o remodelaciones de infraestructura general en entidades públicas y/o privadas tales como Hospitales y/o postas médicas y/o centros de salud y/o policlínicos; partir de la obtención de la colegiatura.</del></p> <p>Dos (02) años como profesional Residente y/o Supervisor y/o jefe de servicio de mantenimiento y/o coordinador de mantenimiento y/o acondicionamiento y/o remodelaciones y/o mejoramiento de infraestructura en general en entidades públicas y privadas tales como Hospitales y/o postas médicas y/o centros de salud y/o policlínicos y/o establecimientos de salud; partir de la obtención de la colegiatura.</p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
<b>C</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <u>S/ 400,000.00 (cuatro cientos mil con 00/100 soles)</u>, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de 100,000.00 soles (Cien MIL CON 00/100), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p><u>Se consideran servicios similares a los siguientes Mantenimiento y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o de Infraestructura pública y/o privada de Hospitales, Postas, Centros Médicos, Clínicas, Policlínicos, como mínimo las siguientes actividades: Suministro e Instalación de cubierta metálica, Cobertura de techo, estructuras metálicas, canaletas de acero galvanizado, cubierta metálica.</u></p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que</p>



WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

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

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

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

Importante



*Walter Arturo Martínez Corales*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

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



  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337






"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



## MEMORIA DESCRIPTIVA



  
**WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1.00 NOMBRE DEL PROYECTO:

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

### ANTECEDENTES:

El Hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash, tiene una antigüedad de construcción de 60 años, motivo por el cual, muchas instalaciones ya se encuentran colapsadas, esto debido al deterioro por el tiempo de vida útil de los materiales.

En los ambientes destinados para el área de la sala de espera de Rayos X, la cobertura se ha deformado y acabado en sus elementos estructurales, motivo por el cual y ante el deterioro de los materiales estructurales de la misma, hemos tenido desgaste y desprendimientos de estas, siendo una prioridad importante para la Gerencia de la Red Asistencial, preparar los ambientes que garantizan la seguridad del personal y de los asegurados que asisten diariamente a sus procedimientos.

### 3.00 OBJETIVOS:

El objetivo del presente mantenimiento es contar con una infraestructura en óptimas condiciones, que garantice la seguridad mínima necesaria, ante cualquier fenómeno natural.

### 4.00 METAS:

Con la finalización del proyecto se contará con una nueva infraestructura teniendo una nueva cobertura de 465.00 m<sup>2</sup> forma global y un cambio total en sus instalaciones, accesorios y luminarias, que el área quede completamente operativa en la zona del área de la sala de espera de Rayos X del Hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash.

### 5.00 PLAZO:

El plazo de ejecución del proyecto es SESENTA (60) días CALENDARIOS, equivalente a 2.00 MES.



WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**SERVICIO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X  
DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

**6.00 UBICACIÓN:**

**6.1. UBICACIÓN POLITICA**

El proyecto está ubicado en:

Distrito : Chimbote

Provincia : Santa

Departamento : Ancash



**WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**SERVICIO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

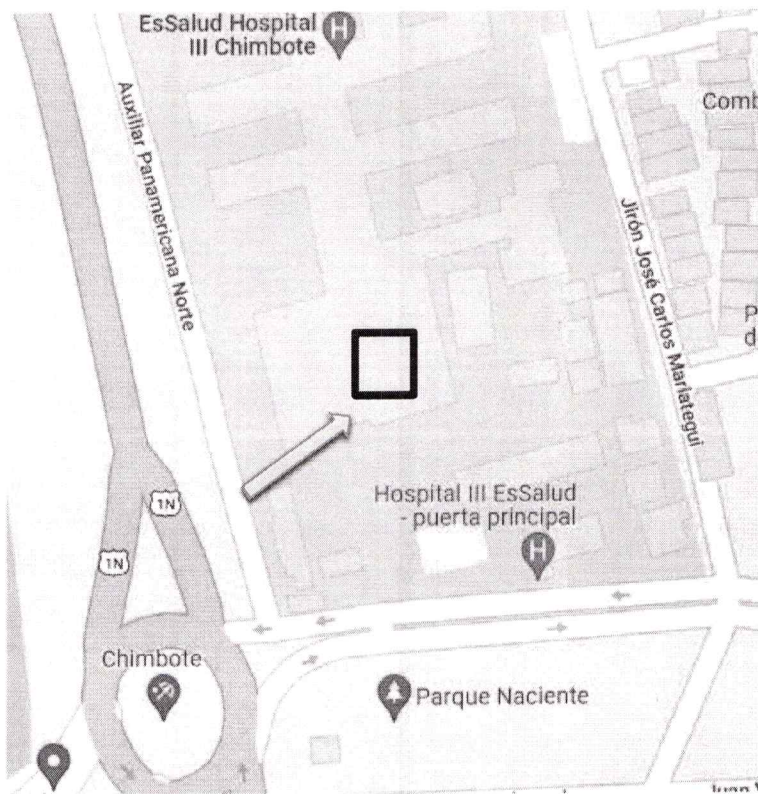
**6.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA:**

- ✓ ALTITUD : 5 m.s.n.m
- ✓ Este (UTM X) : 774515.9
- ✓ Norte (UTM Y) : 1003959
- ✓ ZONA : Urbana

**7.00 VÍAS DE ACCESO**

El terreno y/o área donde se ejecutará el proyecto cuenta con vías rígidas (accesibles) y se encuentran en perfecto estado:

Ingreso principal: Limita con la vía de doble sentido.



**Figura 1:**

**Figura 1: Acceso y ubicación al área de Rayos X.**



**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**SERVICIO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

**8.00 CLIMA:**

En Chimbote, los veranos son cortos, calurosos, bochornosos, áridos y nublados y los inviernos son largos, frescos, secos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 15 °C a 24 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o sube a más de 27 °C.

**9.00 TOPOGRAFIA:**

El distrito presenta un relieve mayormente llano, contando entre sus elevaciones el cerro Chimbote o de la Juventud (500m) en la costa, que lo separa del distrito de Coishco, y las estribaciones andinas que lo separan de Macate y Nepeña al este, con una altitud máxima de 3540 m.

**10.00 SITUACIÓN ECONOMICA:**

Chimbote es conocido por ser un puerto dedicado a la industria pesquera, tanto en la labor extractiva como en la transformación. Las fábricas de harina y aceite de pescado tienen sus plantas industriales en la zona industrial de Chimbote, la cual abarca el tercio sur de la bahía. Las principales especies de pescado extraídas son la anchoveta, el atún, el jurel y la caballa, entre otros.

**11.00 DESCRIPCION DEL SERVICIO Y ALCANCES**

El servicio para ejecutarse tiene una infraestructura deteriorada y se encuentra al costado del área de medicina física y tiene una forma plana con mobiliarios y otros. En esta área de 465.00 m<sup>2</sup> aproximadamente, se desmontará la cobertura existente en toda el área existente para la colocación de una nueva cobertura liviana, cambio de vanos para la proyección de luz y ventilación, colocación de estructuras metálicas como detalles de soporte de materiales de esta, así mismo contando con un pintado en general totalmente para su acabado de forma adecuada, también la instalación de aparatos y luminarias eléctricas u otro en general. La adecuación está ubicada proyectada, tal como se detalla en la siguiente figura en su distribución y área de trabajo.



*Walter Arturo Martínez Corales*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

- **Estructuras**

- Acabado nuevo de cobertura liviana en TR4 para su mejor adecuación y disponibilidad de trabajabilidad.
- Vanos como puertas y ventanas cambiados totalmente para su mejor paso de luz y ventilación.
- Colocación de falso techo con baldosas vinílicas.
- Pintado general del ambiente en paredes y otros respectivamente.

WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



## PANEL FOTOGRAFICO



WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA  
DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

PANEL FOTOGRÁFICO

COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X

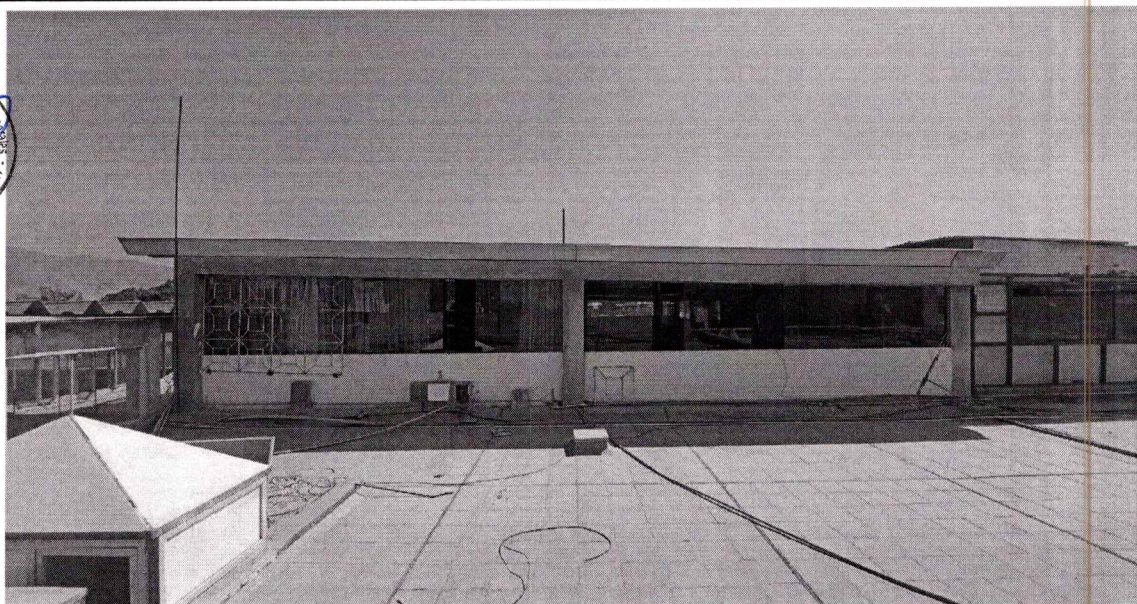


Imagen 01: Vista lateral de la cobertura existente.

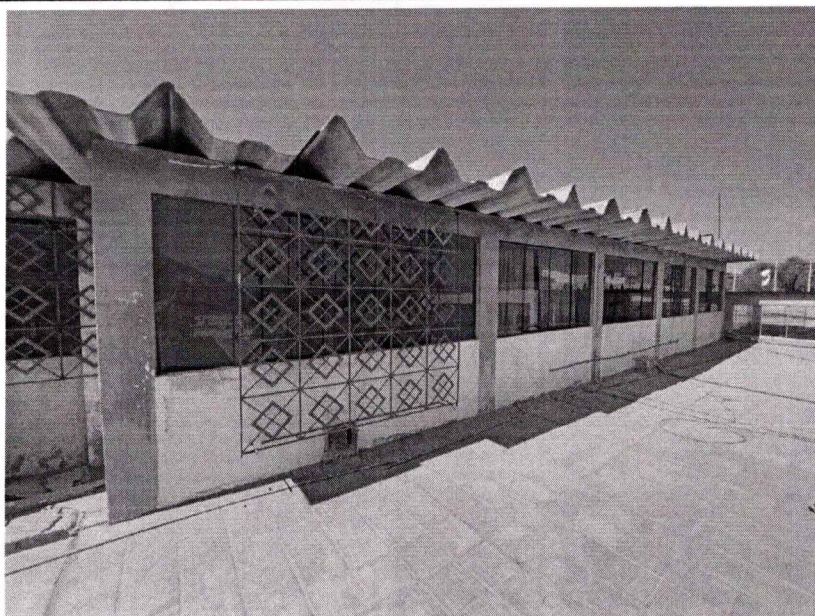


Imagen 02: Vista posterior de la cobertura existente.

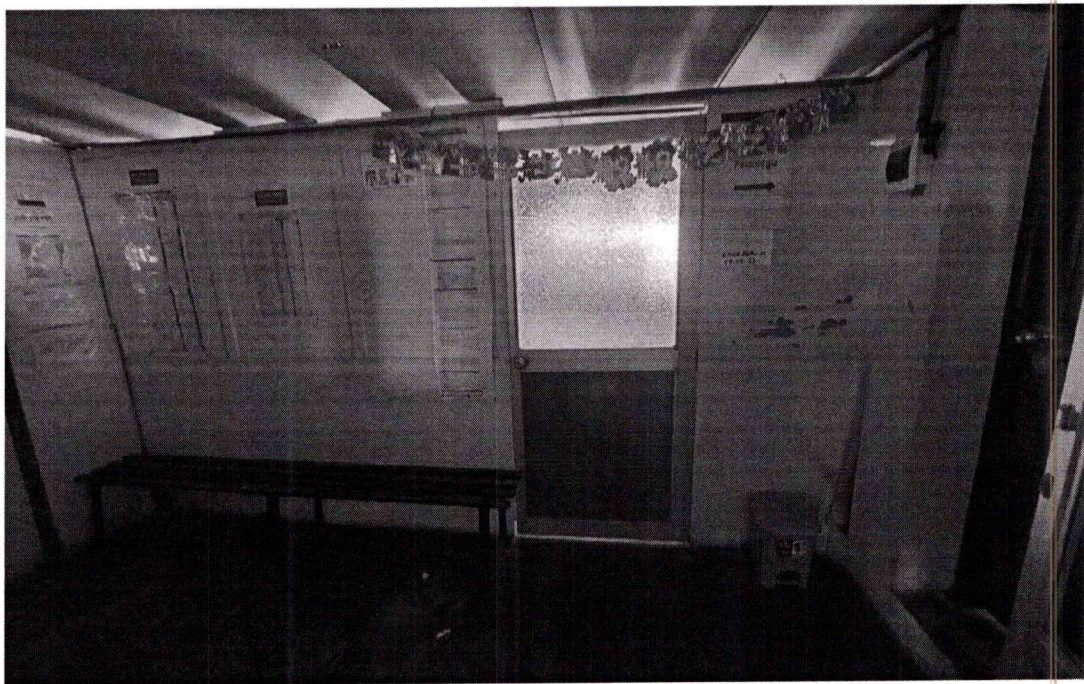


WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337






**Imagen 03:** Vista de la parte por debajo de la cobertura existente.



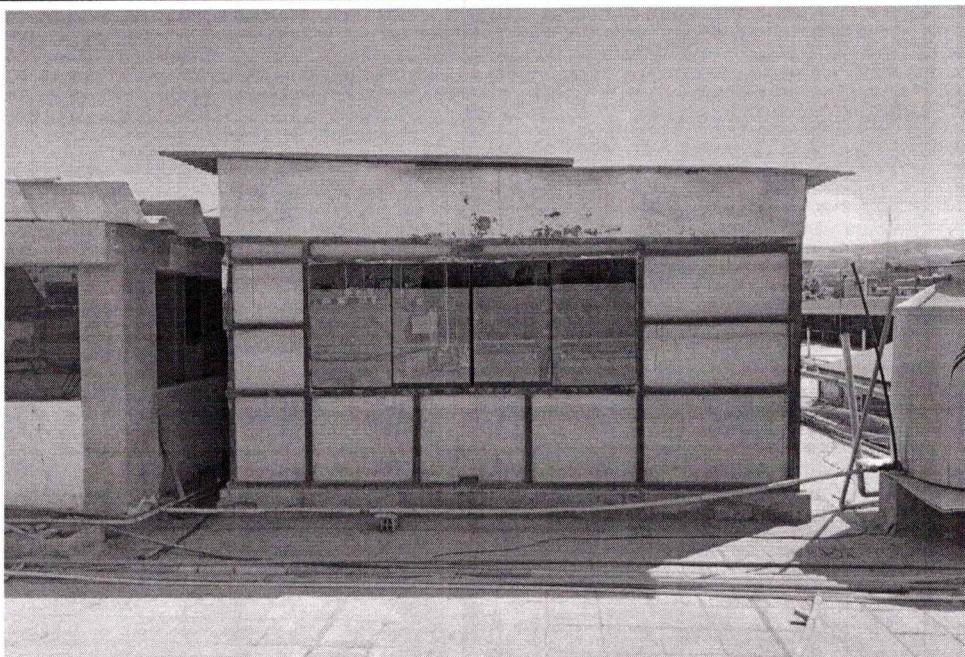
**Imagen 04:** Cobertura pesada existente en ambientes con poca altura.



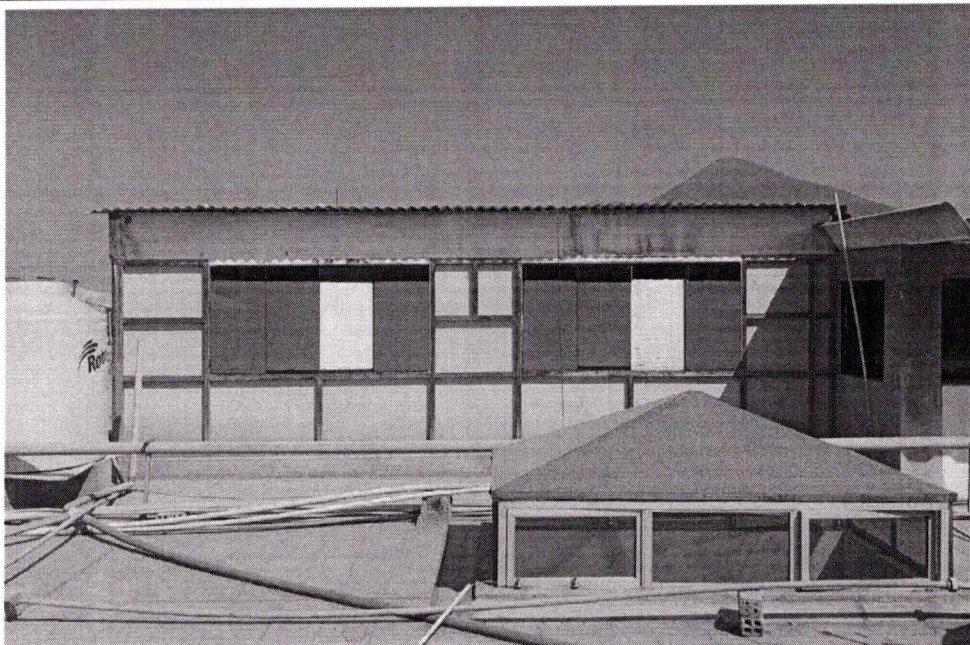
  
WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA  
DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH



**Imagen 05:** Vista posterior de la estructura de madera en mal estado.



**Imagen 06:** Vista lateral de la estructura de madera deteriorada a colapsar.



  
WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337





WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

## DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

CLIENTE : HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

UBICACIÓN : DISTRITO DE CHIMBOTE

FECHA : AGOSTO 2023

## 01 COBERTURA RAYOS X

## 01.01 TRABAJOS PROVISIONALES

## 01.01.01 TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

## A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la movilización y desmovilización de los equipos y herramientas (rotomartillo, vibradores, mezcladora, etc.) desde los almacenes del contratista y/o proveedor y maquinaria correspondiente, hacia el servicio para que sea empleado en sus diferentes etapas, y así mismo su retorno una vez terminado el trabajo, mediante el empleo de vehículos y/o otros medios de carga.

Los equipos y herramientas que deberán ser empleados en el servicio serán clasificados de acuerdo con la prioridad de uso y transportados en vehículos con el cuidado necesario para llegar sin sufrir daños, el contratista será responsable de la integridad de los equipos durante el proceso de carguío, transporte y descarga en el servicio y en los lugares establecidos.

## B. MÉTODO DE MEDICIÓN:

La actividad ejecutada será medida en condiciones globales (glb).

## C. CONDICIONES DE PAGO:

Previa autorización del Supervisor. Esta actividad solo servirá para la movilización de equipos y herramientas transportados hasta el lugar del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

## 01.01.02 SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA DEL TRABAJO

## A. 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



WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315317



**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de las instalaciones y en las áreas perimetrales. Comprende mínimamente las 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 la ejecución del servicio.



**B. MÉTODO DE MEDICIÓN:**

Este método de medición será en forma global (glb) y considera la señalización temporal en el servicio a ejecutar.

**C. CONDICIONES DE PAGO:**

El pago de esta actividad será de acuerdo con la unidad de medición, cuyos precios se encuentran establecidos en su contratación, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



**01.02 TRABAJOS PRELIMINARES**

**01.02.01 DESMONTAJE Y TRASLADO DE COBERTURA DE ASBESTO-CEMENTO EXISTENTE**

**A. DESCRIPCIÓN**

Esta actividad se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de la zona existente que será sometida a adecuación, eliminación y/o reinstalación, donde comprende la cobertura, forma, equipos y su estructura propia, vanos, aparatos generales y otros previamente indicadas en in-situ dentro de la contratación, parte de esta actividad también comprende el traslado de esta, de todo el desmontaje a un área interna y/o externa que es señalada por parte de la identidad misma.

**B. MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida de esta actividad es de manera global (glb).

**C. FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará al precio de la contratación para la presente actividad, una vez verificados y aprobados por el supervisor de la entidad, entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos, traslados en forma general y todos los gastos que demande el cumplimiento del trabajo de esta actividad.



*[Signature]*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

### 01.02.02 RETIRO, PICADO Y TRASLADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE

#### A. DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de retiro, perforación y picado de muros de albañilería, estructuras de madera y/o prefabricados, drywall, baldosas, pisos, losas y otras obras de concreto o arte, según lo especificado en los planos en cuanto a demoliciones o in-situ según el contrato señalado y/o explicado por parte de la entidad.

Todos los desechos y residuos del material resultante de la demolición deberán ser removidos de la zona y eliminados por el contratista.

#### B. MÉTODO DE MEDICIÓN

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

#### C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio de la contratación para la presente actividad, una vez verificados y aprobados por el supervisor, entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos y todos los gastos que demande el cumplimiento del trabajo.

### 01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

#### A. DESCRIPCIÓN

Comprende la remoción y carguío con maquinaria, transporte con volquete de 10 m3 u otro vehículo menor, o tambien manualmente todo el desmonte producto de material de los desmontajes, picados y demoliciones hacia los puntos de eliminación de desmonte, previa verificación de la disponibilidad de terreno por parte del Contratista y autorización de la Supervisión.

Esta actividad se hace de toda responsabilidad, tener en cuenta todas las medidas de seguridad y/o salud, asi mismo tambien de la parte del medio ambiente al momento de su ejecución. Se determinará como el desmonte al producto de las diversas demoliciones, desmontajes, picado u otros, a este resultado se le afectará por el coeficiente esponjamiento de acuerdo con el tipo de material a eliminar.

#### B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad será el metro cubico (m3).

#### C. FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará según el precio de la contratación, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo. Aprobado previamente por la supervisión.



*Walter Arturo Martínez Corales*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DRYWALL****01.03.01 TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS E=10cm****A. DESCRIPCIÓN**

En los muros interiores, con las placas de fibrocemento se logra un acabado totalmente liso, empastando las cabezas de los tornillos y las uniones entre placas.

Exterior e interiormente se pueden obtener tipos de acabados de los muros:

- Bruñado, dejando un espaciamiento mínimo de 3 mm entre las placas SUPERBOARD de 8 mm, el cual puede ser rellenado con un sellador flexible y otros necesarios según lo requerido.

Comprende rieles de 90 x 25 x 0.45 mm de 3 metros, unos parantes de 89 x 38 x 0.45 mm de 3 metros instalados a cada 30cm.

- Se usarán clavos de fijación para el encuentro del riel y el sobrecimiento, también se emplearán tornillos de 6" x 1 1/4" cada 0.25/0.30m.

**B. MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida es por metros cuadrados (m2).

**C. FORMA DE PAGO**

La cantidad determinada es por metros cuadrados (m2), será pagada al precio unitario del contrato y aceptada por el Supervisor del servicio.

**01.04 PINTURA****01.04.01 PINTURA GENERAL 02 MANOS****A. DESCRIPCIÓN**

La pintura para utilizar será de tipo látex sobre la superficie de los muros interiores, exteriores, obras de concreto y/o prefabricados, según lo especifican los planos.

SUPERMATE TRIPLE ACCIÓN: antibacterial, antihongos y evita las manchas, es una pintura premium tipo látex, que viene reforzada con aditivo BIOPLUS que inhibe la formación de colonias de bacterias y hongos sobre las paredes, protegiendo tu hogar.

La pintura para utilizar será de primera calidad de marcas de reconocido prestigio nacional; todos los materiales deberán ser llevados a campo en sus respectivos envases originales. Los materiales que necesiten ser mezclados y/o matizados, lo serán en el mismo servicio, en caso contrario se llevara a un representante de la entidad para que supervise dicho tratamiento. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

Se medirá esta actividad por metros cuadrados (m2).



**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**C. BASES DE PAGO**

El pago se efectuará al precio contratado por metros cuadrados, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa.

**01.05 FALSO CIELORRASO****01.05.01 FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS****A. DESCRIPCIÓN**

Las baldosas construtek presentan superficies de laminado vinílico lavable y restregable que satisfacen los requerimientos de asepsia para ambientes controlados con condiciones especiales de limpieza y estaciones de trabajo. Permite una máxima registrabilidad, gracias a su sencillo sistema de suspensión. Una de las principales ventajas de este cielo, es su durabilidad, ya que, con un sencillo programa de limpieza y mantención, este producto mantiene sus características en el tiempo.

Baldosa de yeso y/o fibra mineral con recubrimiento vinílico. Recubrimiento en foil de aluminio en cara posterior; Tipo de borde recto. Resistente a cambios bruscos de temperatura y a humedades altas. Losa o loseta manufactura, color blanco; 8Unid por caja (5.86m<sup>2</sup>). Dimensiones 1.21 x 0.605 m; e= 7.5mm; Peso 6.22kg/m<sup>2</sup>.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La unidad de medida es por metros cuadrados (m<sup>2</sup>).

**C. BASES DE PAGO**

La cantidad determinada de metros cuadrados (m<sup>2</sup>), será pagada al precio unitario del contrato y aceptada por el Supervisor del servicio.

**01.06 ESTRUCTURAS METALICAS****01.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES****A. DESCRIPCIÓN**

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen perfiles metálicos en su construcción; se refiere a los que tienen función estructural o resistente, con sus accesorios como planchas y pernos como el pintado y entre otros. Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC. En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen. En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan. En esta actividad está incluido el pintado y/o acabado general de esta.



**WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

Se medirá esta actividad por unidades (und) en su desagregado comprende en toda su totalidad detallada.

**C. BASES DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

**01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS****A. DESCRIPCIÓN**

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen perfiles metálicos en su construcción; se refiere a La Carpintería Metálica, los que no tienen función estructural o resistente.

Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC. En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen.

En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan. En esta actividad está incluido el pintado y/o acabado general de esta.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

Se medirá esta actividad por unidades (und).

**C. BASES DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

**01.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS****A. DESCRIPCIÓN**

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen perfiles metálicos en su construcción; se refiere a La Carpintería Metálica, los que no tienen función estructural o resistente.



*Walter Arturo Martínez Corales*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC. En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen. En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan. En esta actividad está incluido el pintado y/o acabado general de esta.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

Se medirá esta actividad por unidades (und).

**C. BASES DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

**01.07 CARPINTERIA DE MADERA**

**01.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA CON ENCHAPE MELAMINICO, INCLUYE MARCO Y JAMBA DE 0.90X2.44m**

**A. DESCRIPCIÓN**

La puerta tendrá las mismas especificaciones de las puertas contraplacadas con sobre luz, según detalles indicados en los planos si es necesario y se colocará una franja de acero inoxidable satinado 1/32" en cara exterior al ambiente y protector de ángulos en los marcos.

Cabe indicar que por precisión y mejor entendimiento de detalles de las puertas se tomara como referencia los planos en los detalles de arquitectura y a la vez de la verificación insitu como referencia y ajuste a lo que se requiere.

**MADERA**

Se utilizará exclusivamente Tornillo nacional, primera calidad, seca, tratada y habilitada, derecha, sin nudos o sueltos, rajaduras, paredes blandas, enfermedades comunes o cualquier otra imperfección que afecte su resistencia o apariencia. En ningún caso se aceptará madera húmeda. En las planchas de madera terciada (triplay) de las puertas contra placadas y tipo tableros, sólo se admitirá un máximo de 6 nudos pequeños por hoja.



*[Firma]*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

### PRESERVACIÓN

Toda la madera será preservada teniendo mucho cuidado de que la pintura no se extienda en la superficie que va a tener acabado natural, igualmente en el momento de corte y en la fabricación de un elemento en el taller recibirá una o dos manos de linaza, salvo la madera empleada como auxiliar. Es exigencia del Supervisor que la madera se reciba así en campo.

### SECADO

Toda la madera empleada deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.

### ELABORACIÓN

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas indicados en los planos, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de campo terminada y no a madera en bruto. Este trabajo podrá ser ejecutado en taller o en campo, pero siempre por operarios especializados

Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido y con el menor número de clavos, los cuales serán suprimidos en su mayoría.

En la confección de elementos estructurales se tendrá en cuenta que siempre la dirección de fibra será igual a la del esfuerzo axial.

### MELAMINA

Tablero aglomerado de partícula, recubierto por ambas caras con láminas decorativas impregnadas con resinas melamínica, superficie cerrada, libre de poros, dura y resistente al desgaste superficial. De espesor de 18mm cumpliendo la norma ISO: 22196.

### PUERTAS

- ✓ Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encoladas.
- ✓ Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas.
- ✓ Los marcos de puertas y ventanas serán rebajados con lijas en sus aristas.
- ✓ El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra.
- ✓ Todo trabajo de madera será entregado en campo bien lijado hasta un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final.
- ✓ El acabado final será con barniz transparente, no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura).
- ✓ La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revoques del ambiente. Ningún elemento de



**WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

madera será colocado en campo sin la aprobación previa del Ingeniero Supervisor.

- ✓ Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados.
- ✓ En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de puertas, la forma de los marcos y el espesor de las planchas de triplay.



**MANTENIMIENTO**

Comprende de manera general su limpieza, resane y acabado del mueble o parte de esta como reutilización por su estado, así mismo considerar los accesorios que sean necesarios para su nueva instalación.

**B. MÉTODO DE MEDICIÓN**

La medición de la actividad se hará por la unidad (und), de acuerdo con el precio que figura en el contrato. El Supervisor velará por la correcta ejecución de la actividad.



**C. MÉTODO DE PAGO**

La cantidad determinada por la unidad (und) será pagada al precio unitario del contrato y aceptada por el Supervisor de la actividad.

**01.08 COBERTURA**

**01.08.01 COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4**

**A. DESCRIPCIÓN**

La cobertura del techo metálico será utilizada en planchas TR4 Aluzinc, la cual tendrá un espesor de 0.40mm, las cuales deberán ser empotradas y empernadas en las vigas metálicas de la cobertura.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

Se medirá esta actividad por metros cuadrados (m2).

**C. BASES DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por metros cuadrados (M2) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.



WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N°315337



**01.09 VIDRIOS Y CRISTALES****01.09.01 VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm LAMINADO Y PAVONADO****A. DESCRIPCIÓN**

Se utilizarán en ventanas, perfiles de aluminio, conservando las características de diseño expresadas en planos. Se deberá conseguir juntas herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo. Comprende la provisión y colocación de vidrios para ventanas, donde estén especificadas, incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, silicona, junquillos, etc. Se instalarán en lo posible después de terminados los trabajos de ambiente.

**Procedimiento Constructivo.**

Su colocación será por cuenta de operarios especializados escogidos por el Contratista, el cual se responsabilizará por los daños o imperfecciones.

Se deberá obedecer las especificaciones y dimensiones vertidas en los planos. Se verificará que los cristales sean transparentes y/o pavonados, impecables exentos de burbujas, manchas y otras imperfecciones, las cuales serán condiciones que garanticen la calidad de este. Una vez colocados los cristales, estos serán pintados con una lechada de cal, esto con el fin de protegerlos de algún impacto. El Contratista garantizará la integridad de los cristales hasta la entrega final del servicio.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La unidad de medición de esta actividad será por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

**C. BASES DE PAGO**

El pago de esta actividad será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la actividad.

**01.10 INSTALACIONES ELECTRICAS****01.10.01 ALIMENTADOR TD 2-1X10mm<sup>2</sup> TW, Tubería SAP - L 3/4"****A. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:**

Comprende a los puntos de luz en techo y pared que sirven como salidas de energía para alumbrado y que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas.



**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

**PRUEBAS Y CRITERIOS 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 del servicio, 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.

**B. MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida estará dada por cada metro lineal (m).

**C. CONDICIÓN DE PAGO**

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en lo contratado, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

**01.10.02 SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO**

**A. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:**

Comprende a los puntos de luz en techo y pared que sirven como salidas de energía para alumbrado y que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

No se aceptarán más de dos curvas de 90 ó su equivalente entre cajas.

Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

**PRUEBAS Y CRITERIOS 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 del servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.



**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



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

## **B. MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida estará dada por unidad de cada punto (pto).

## **C. CONDICIÓN DE PAGO**

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

### **01.10.03 INTERRUPTORES SIMPLES Y TOMACORRIENTES DOBLES**

#### **A. DESCRIPCIÓN**

Los interruptores serán para colocación adosada en pared, del tipo balancín, para operación silenciosa, con contactos plateados, unipolares, con 02 dado interruptor según se indica en los planos, para 16 A, 250 V, de régimen, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y de terminales para los conductores con láminas metálicas, de tal forma que presionen por medio de tornillos en forma uniforme a los conductores, asegurando un buen contacto eléctrico. Los terminales bloqueados no dejarán expuestas las partes con corriente. Aceptarán conductores de 2.5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>. La altura y la ubicación de las salidas sobre los pisos terminados serán las que se indican en la leyenda del plano proyecto salvo recomendación expresa del Proyectista.

#### **B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

El método de medida es por la unidad (und), cuyo metrado se realizará de manera in-situ de ser instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

#### **C. BASES DE PAGO**

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de interruptores y tomacorrientes instalados, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el 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 actividad.

### **01.10.04 SALIDA DE TOMACORRIENTE**

#### **A. DESCRIPCIÓN**

Es el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo LSOH-80 con 4.0mm<sup>2</sup> para las fases y 4.0 mm<sup>2</sup> para línea a tierra, y



**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

cajas metálicas que serán usados como salidas en paredes, siendo estas cajas de fierro galvanizado tipo pesado, la caja de salida para tomacorrientes será del tipo rectangular.

El tomacorriente (placa) posee un ensamble de dos tomacorrientes bipolares con toma a tierra, 15Amp. - 220V, la placa será de baquelita color marfil. Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización, dejándose un bucle para su conexión correspondiente.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por punto (pto), cuyo metrado se realizará en campo contando la cantidad de tuberías instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

**C. BASES DE PAGO**

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de tomacorrientes instalados, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el 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 actividad.

**01.10.05 CABLE 1X2.5MM2 - NHX90**

**A. DESCRIPCIÓN**

Se instalarán según los detalles indicados en los planos. El alimentador principal estará compuesto por conductores del tipo NHX más un conductor para puesta a tierra de cobre desnudo. Todo el conjunto se instalará entubado.

Los sub alimentadores con cables tipo TW-80 se instalarán directamente enterrados. En los tramos de ingreso o salida a tableros y cajas de pase los conductores serán instalados en tubos de PVC-P.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La unidad de medida es en metros lineales (ml), cuyo metrado se realizará en campo midiendo la cantidad de cables instalados correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

**C. BASES DE PAGO**

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de cables instalados, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el 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 actividad.



*[Signature]*  
**WALTER ARTURO MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**01.10.06 ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm****A. DESCRIPCIÓN**

Iluminación del ambiente muy práctico y seguro Panel LED de 60x60 cm que gracias a su moderna tecnología te permitirá ahorrar energía y estabilidad en la luz.

Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo para adosar, ideal para oficinas, etc., además cuenta con encendido de manera instantáneo. Se debe tener en cuenta la experiencia y criterio para su instalación.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

El método de medida es la unidad (und), cuyo metrado se realizará en campo instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

**C. BASES DE PAGO**

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de artefactos cuadrados de paneles led, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el 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 actividad.

**01.10.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA****A. DESCRIPCIÓN**

Artefacto fabricado con los datos potentes y con fácil instalación de protección, que brinda un alto rendimiento lumínico.

Difusor de policarbonato moldeable irrompible, estabilizado contra los rayos ultravioletas, sellado con silicona, lo cual permite un alto grado de protección y hermeticidad.

Ideal para el habilitado del internet y otros que optimizaran las comunicaciones. Comprendiendo su salida y/o caja de fase plate.

**B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

El método de medida es la unidad (und), cuyo metrado se realizará en campo instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

**C. BASES DE PAGO**

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de cajas de registro de albañilería instaladas, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de



WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS: N° 315337

**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

acuerdo con el 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 actividad.

#### **01.10.08 CAJA PORTAMEDIDOR**

##### **A. DESCRIPCIÓN**

Comprende el suministro e instalaciones de la CAJA PORTAMEDIDOR. Las cajas porta medidores serán fabricadas con plancha de hierro laminado en frío, de 0,9 mm de espesor para el cuerpo de la caja y 2,0 mm para la tapa. Las dimensiones exteriores de la caja porta medidor dependerá del tipo de medidor de energía a instalar, del tipo inducción o del tipo estático.

##### **B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

Se medirá esta actividad por unidades (und) según su totalidad y cada detalle antes mencionado.

##### **C. BASES DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

#### **01.10.09 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A**

##### **A. DESCRIPCIÓN**

Los interruptores eléctricos deberán cumplir necesariamente la selectividad de las protecciones, entre el interruptor principal y secundario.

La capacidad interruptora a la corriente de corto circuito serán los siguientes:

- Para interruptores hasta 100A — 10KA.
- Para interruptores hasta mayores a 100 A — 20KA.

El mecanismo de disparo común será interno con una única manija. Tensión de asimilación de 600 VSC, con contactos de ALEACIÓN de plata endurecida, operación manual en estado estable y desenganche automático térmico por sobrecarga y electromagnético por cortocircuito.

En referencia a los interruptores diferenciales estos serán del mismo tipo y modelo que los interruptores termomagnéticos y serán del tipo de, 30 mA - 220 voltios de sensibilidad y de valores en corriente de acuerdo con el circuito conductor y a lo



**WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

especificado en planos, indicado para protección de las personas, se instalarán en todos los circuitos derivados de todos los tableros y sub-tableros eléctricos.

Las barras principales serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductibilidad de sección rectangular, con resistencia mecánica y térmica capaz de soportar la corriente de choque de la misma magnitud que la correspondiente al interruptor principal.



### **B. MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida es en unidades (und), cuyo metrado se realizará en campo contando la cantidad de tuberías instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

### **C. BASES DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por conjunto, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en lo contratado. El Supervisor velará permanentemente durante el desarrollo de la actividad, hasta su culminación por la calidad de los materiales y de los trabajos realizados.



#### **01.11 VARIOS**

##### **01.11.01 RESANES GENERALES**

#### **A. DESCRIPCIÓN**

Esta actividad contempla todo tipo de resane de forma global generada por algún cambio, desmontaje, picado u otro daño generado al momento de la ejecución de las actividades antes mencionadas, las cuales pueden contemplar tarrajeos, sellados, pintados y otros que a su fin darán una mejor presentación de la ejecución.

#### **B. MEDICION**

Esta actividad se efectuará por cantidad de manera global (glb), tal como se va a describir en los planos.

#### **C. FORMA DE PAGO**

La unidad de medida para efectos del pago es de manera global (glb) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el contrato.

##### **01.11.02 LIMPIEZA GENERAL**

#### **A. DESCRIPCIÓN**

Esta actividad se contempla en la parte final de la ejecución del proyecto donde equivale como entrega final del proyecto realizado, dando así una buena presentación en las mejores condiciones de dichos trabajos.



  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



**DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

**B. MEDICION**

Esta actividad se efectuará por cantidad de manera global (glb).

**C. FORMA DE PAGO**

La unidad de medida para efectos del pago es de forma global de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas.



*[Signature]*  
**WALTER/ARTURO  
MARTINEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



## RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS



*[Signature]*  
**WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES**  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

RESUMEN DE METRADOS DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

Propietario : HOSPITAL III CHIMBOTE

Fecha : AGOSTO DEL 2023

Especialidad : SALUD

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
01	COBERTURA RAYOS X			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES			
01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00
01.01.02	SEÑALIZACION DEL AREA DEL TRABAJO	glb	1.00	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE COBERTURA DE ASBESTO-CEMENTO EXISTENTE	glb	1.00	1.00
01.02.02	RETIRO, PICADO Y TRASLADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m2	35.00	35.00
01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	445.40	445.40
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRYWALL			
01.03.01	TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS E=10cm	m2	64.68	64.68
01.04	PINTURA			
01.04.01	PINTURA GENERAL 02 MANOS	m2	64.68	64.68
01.05	FALSO CIELORRASO			
01.05.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	105.00	105.00
01.06	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES	und	24.00	24.00
01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS	und	22.00	22.00
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	und	68.00	68.00
01.07	CARPINTERIA DE MADERA			
01.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA CON ENCHAPE MELAMINICO, INCLUYE MARCO Y JAMBA DE 0.90X2.44m	und	1.00	1.00
01.08	COBERTURA			
01.08.01	COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4	m2	465.00	465.00
01.09	VIDRIOS Y CRISTALES			
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm LAMINADO Y PAVONADO	m2	59.98	59.98
01.10	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.10.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"	m	30.00	30.00
01.10.02	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO	pto	18.00	18.00
01.10.03	INTERRUPTORES SIMPLES Y TOMACORRIENTES DOBLES	und	11.00	11.00
01.10.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES	pto	6.00	6.00
01.10.05	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90	ml	106.00	106.00
01.10.06	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm	und	18.00	18.00
01.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA	und	1.00	1.00



WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N°315337



**RESUMEN DE METRADOS DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

Propietario : HOSPITAL III CHIMBOTE

Fecha : AGOSTO DEL 2023

Especialidad : SALUD



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
01.10.08	CAJA PORTAMEDIDOR	und	2.00	2.00
01.10.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	5.00	5.00
01.11	VARIOS			
01.11.01	RESANES GENERALES	glb	1.00	1.00
01.11.02	LIMPIEZA GENERAL	glb	1.00	1.00



*[Signature]*  
WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N°315337



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



## PLANILLA DE METRADOS



  
WALTER ARTURO  
MARTÍNEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CP N° 315337



PLANILLA DE METRADOS: COBERTURA RAYOS X



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 COBERTURA RAYOS X

Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						1.00	glb
	RAYOS X	1			-	1.00	1.00	
01.01.02	SEÑALIZACION DEL AREA DEL TRABAJO						1.00	glb
	RAYOS X	1				1.00	1.00	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE COBERTURA DE ASBESTO-CEMENTO EXISTENTE						1.00	glb
	COBERTURA DE RAYOS X	1				1.00	1.00	
01.02.02	RETIRO, PICADO Y TRASLADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE						35.00	m2
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA EXISTENTE	1	7.00	5.00		35.00	35.00	
01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE						445.40	m2
	RAYOS X	1				35.00	35.00	
	COBERTURA DE RAYOS X	2				410.40	410.40	
	MATERIAL A ELIMINAR						445.40	
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRYWALL							
01.03.01	TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS E=10cm						64.68	m2
	CONSULTORIO PSICOLOGIA - LONGITUDINAL	2	6.56		3.00	39.36	39.36	
	CONSULTORIO PSICOLOGIA - TRANSVERSAL	2	4.22		3.00	25.32	25.32	
01.04	PINTURA							
01.04.01	PINTURA GENERAL 02 MANOS						64.68	m2
	MURO DE INTERIORES LONGITUDINAL	2	6.56		3.00	39.36	39.36	
	MURO DE INTERIORES TRANSVERSAL	2	4.22		3.00	25.32	25.32	
01.05	FALSO CIELORRASO							
01.05.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS						105.00	m2
	RAYOS X	1	10.00	7.00		70.00	70.00	
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1	7.00	5.00		35.00	35.00	
01.06	ESTRUCTURAS METALICAS							
01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES						24.00	und
	RAYOS X EN GENERAL	24				24.00	24.00	
01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS						22.00	und
	RAYOS X EN GENERAL	22				22.00	22.00	
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS						68.00	und
	RAYOS X EN GENERAL	68				68.00	68.00	



WALTER ARTURO MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

PLANILLA DE METRADOS: COBERTURA RAYOS X



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 COBERTURA RAYOS X

Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.07	CARPINTERIA DE MADERA							
01.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA CON ENCHAPE MELAMINICO, INCLUYE MARCO Y JAMBA DE 0.90X2.44m						1.00	und
	CONSULTORIO PSICOLOGIA	1				1.00	1.00	
01.08	COBERTURA							
01.08.01	COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4						465.00	m2
	GENERAL RAYOS X	1	7.00	5.00		35.00	35.00	
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1	25.00	14.00		350.00	350.00	
	SALA DE ESPERA - SERVICIO DE LIMPIEZA	1	10.00	8.00		80.00	80.00	
01.09	VIDRIOS Y CRISTALES							
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm LAMINADO Y PAVONADO						59.98	m2
	V1 - CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1	1.98		1.95	3.86	3.86	
	V2 - CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1	1.02		1.95	1.99	1.99	
	V3 - CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1	2.12		1.95	4.13	4.13	
	VIDRIO GENERAL TRANSVERSAL	2	7.00		1.00	14.00	14.00	
	VIDRIO GENERAL LONGITUDINAL	2	18.00		1.00	36.00	36.00	
01.10	INSTALACIONES ELECTRICAS							
01.10.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"						30.00	m
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	2	15.00			30.00	30.00	
01.10.02	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO						18.00	pto
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	18				18.00	18.00	
01.10.03	INTERRUPTORES SIMPLES Y TOMACORRIENTES DOBLES						11.00	und
	INTERRUPTORES	5				5.00	5.00	
	TOMACORRIENTES	6				6.00	6.00	
01.10.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES						6.00	pto
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	6				6.00	6.00	
01.10.05	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90						106.00	ml
	LUMINARIAS	2	35.00			70.00	70.00	
	TOMACORRIENTES	2	18.00			36.00	36.00	
01.10.06	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm						18.00	und
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	6				6.00	6.00	
	RAYOS X	12				12.00	12.00	
01.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA						1.00	und
	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	1				1.00	1.00	



WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N°315337



05  
11

PLANILLA DE METRADOS: COBERTURA RAYOS X



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 COBERTURA RAYOS X

Partida N°	Descripción	N°	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
		veces	Largo	Ancho	Alto			
01.10.08	CAJA PORTAMEDIDOR						2.00	und
	RAYOS X	2				2.00	2.00	
01.10.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A						5.00	und
	RAYOS X	5				5.00	5.00	
01.11	VARIOS							
01.11.01	RESANES GENERALES						1.00	glb
	RAYOS X	1				1.00	1.00	
01.11.02	LIMPIEZA GENERAL						1.00	glb
	RAYOS X	1				1.00	1.00	



*[Signature]*  
WALTER ARTURO MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

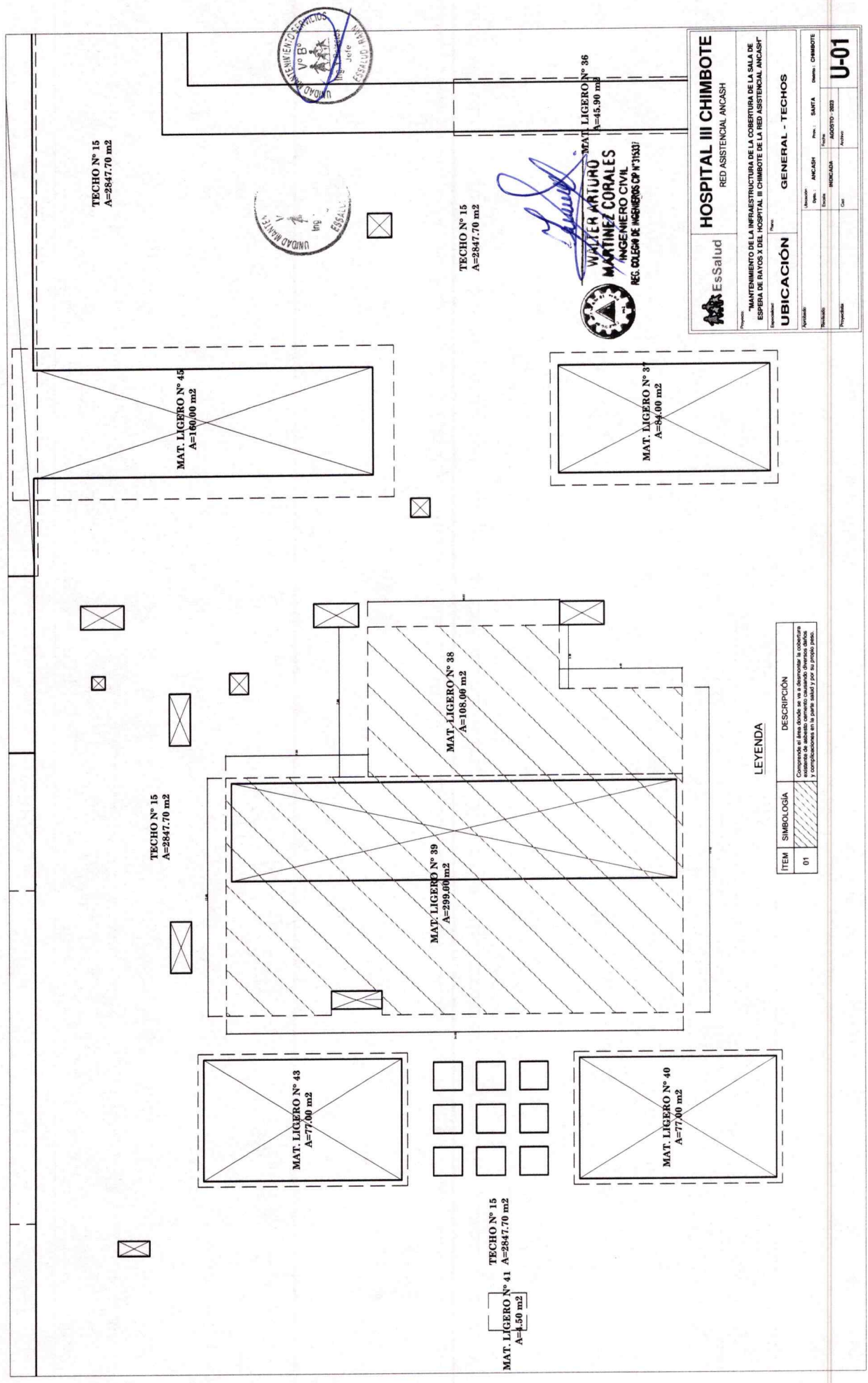


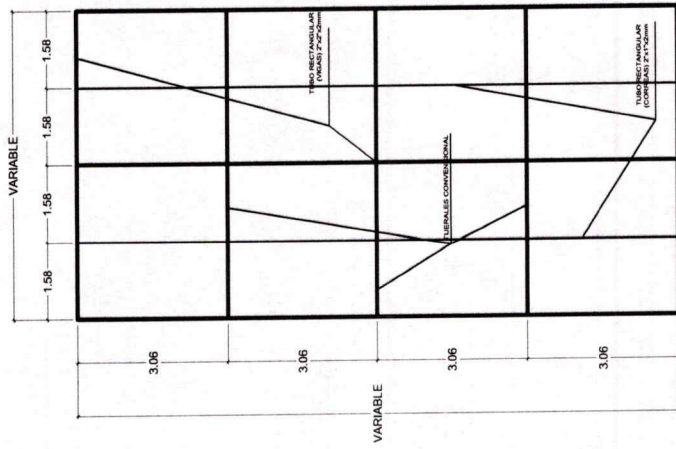
## PLANOS



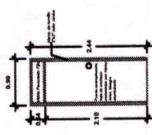
*[Signature]*  
WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



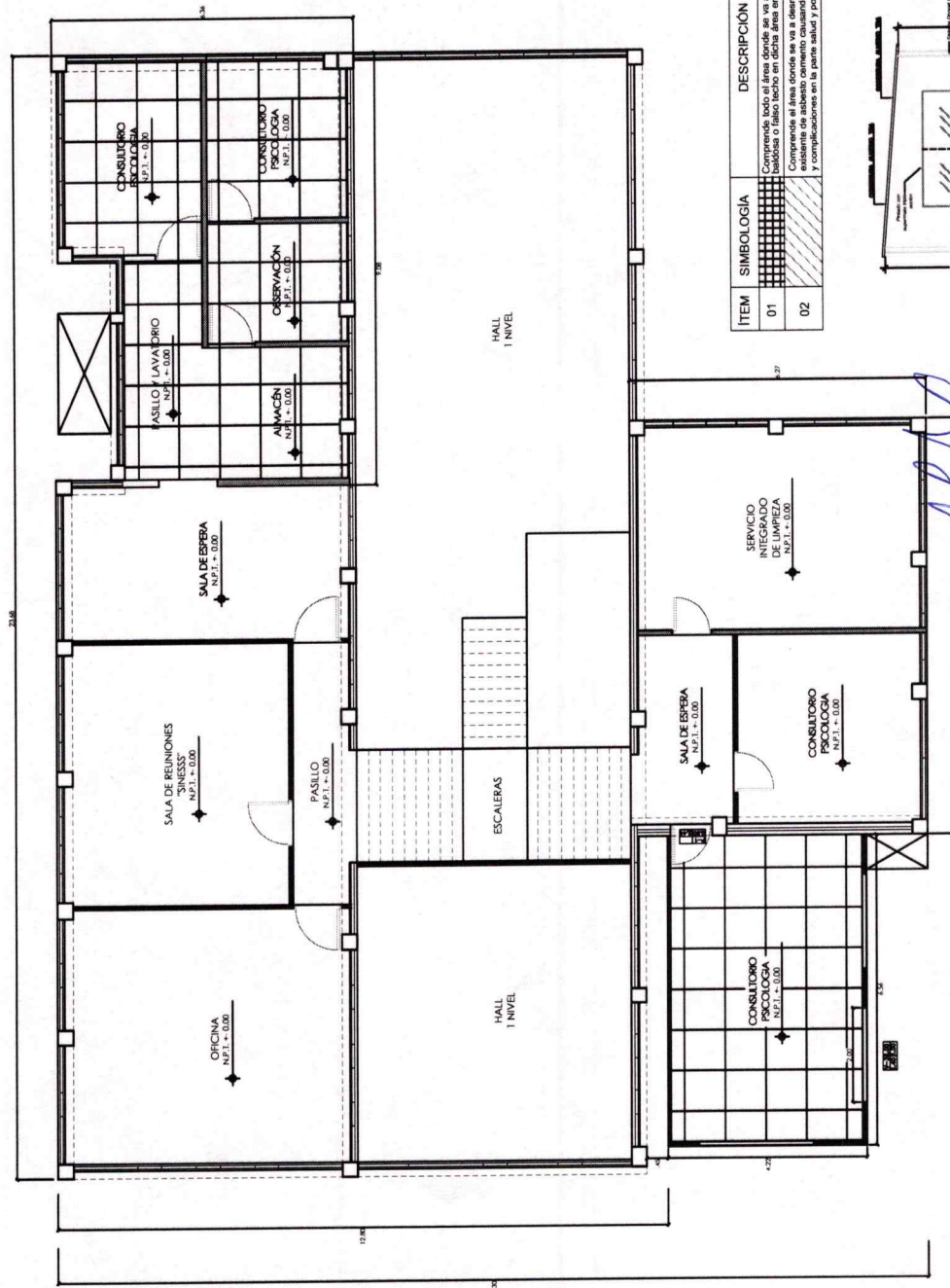




DETALLE DE ESTRUCTURA METALICA  
RAYOS 3"

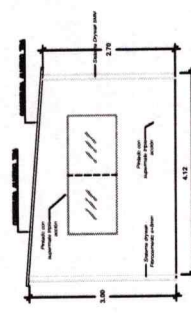


DETALLE DE PUERTA  
RAYOS 3"



PLANO - PLANTA GENERAL  
RAYOS X"

ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
01	[Symbol]	Comprende todo el área donde se va a colocar la nueva baldosa o falso techo en dicha área en un cambio.
02	[Symbol]	Comprende el área donde se va a demoler la cobertura existente y sus instalaciones y complicaciones en la parte salud y por su propio peso.



DETALLE DE PREFABRICADO  
RAYOS 3"



HOSPITAL III CHIMBOTE  
RED ASISTENCIAL ANCASH

Proyecto: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

Expediente: ARQUITECTURA

Planta: GENERAL - PLANTA

Autores: [Blank]

Revisado: [Blank]

Elaborado: [Blank]

Fecha: 05/07/2020

Proyecto: A-01

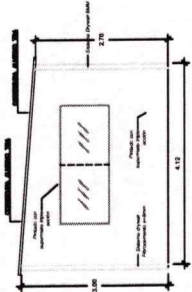


WALTER ARTURO  
MARTINEZ CORALES  
INGENIERO CIVIL  
(PER. COLEGIO DE INGENIEROS CP N°11337)





INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



DESCRIPCIÓN
Comprende todo el área donde se va a colocar la nueva caldosas o falso techo en dicho área en un cambio.
Comprende el área donde se va a desmontar la cobertura existente de asbesto cemento causando diversos daños complicaciones en la parte salud y por su propio peso.

**PLANO - PLANTA GENERAL**

**HOSPITAL III CHIMBOTE**  
RED ASISTENCIAL ANCASH

Proyecto  
"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA SALA DE ESPERA DE RAYOS X DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

**Expositores:** **INSTALACIONES ELECTRICAS** **LUMINARIAS - TOMACORRIENTES**

Almacén:	Deposito:	ANCASH	Pres:	SANTA	Despacho:	CHIMBOTE
Normalidad:	Estado:	INDICADA	Fecha:	AGOSTO - 2023		
Proyección:	Cat:		Accion:			

IE-01

IE-01