

ESSALUD – RED ASISTENCIAL ANCASH

DIVISION INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS

UNIDAD DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA EQUIPOS Y SERVICIOS GENERALES



"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

CHIMBOTE, AGOSTO 2023




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

**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 LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"
1.DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION

La Contratación se denomina MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS 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 estructural ante cualquier fenómeno natural.

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 pasadizos de los consultorios externos, la losa aligerada ha cedido en su deflexión máxima de sus elementos estructurales, motivo por el cual y ante el deterioro de los materiales estructurales como el acero, hemos tenido 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 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 Losa Aligerada de los Pasadizos de los Consultorios Externos del Hospital III Chimbote 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	CONSULTORIOS EXTERNOS			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES			
01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00
01.01.02	PLAN DE CONTINGENCIA - CONSULTORIOS EXTERNOS	glb	1.00	1.00
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICAS EXISTENTES	glb	1.00	1.00
01.02.02	CORTES Y PICADO EN BASE DE ESTRUCTURAS	glb	1.00	1.00
01.02.03	EXCAVACION DE DADOS DE CONCRETO	m3	2.43	2.43
01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00	1.00
01.03	CONCRETO ARMADO			
01.03.01	DADO: CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	m3	2.43	2.43



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

01.03.02	DADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.12	9.12
01.03.03	DADO: ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	282.72	282.72
01.04	FALSO CIELORRASO			
01.04.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	251.68	251.68
01.05	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS	und	20.00	20.00
01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS H METALICAS	und	53.00	53.00
01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	und	65.00	65.00
01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO	m2	231.61	231.61
01.06	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.06.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"	m	60.00	60.00
01.06.02	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO	pto	44.00	44.00
01.06.03	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90	ml	206.00	206.00
01.06.04	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED EMP 48W 60K 60x60cm	und	44.00	44.00
01.06.05	INTERRUPTORES SIMPLES	und	5.00	5.00
01.06.06	CAJA PORTAMEDIDOR	und	1.00	1.00
01.06.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	2.00	2.00
01.07	VARIOS			
01.07.01	RESANES GENERALES	glb	1.00	1.00
01.07.02	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE COBERTURA EXISTENTE DE 3.30x5.72m	glb	1.00	1.00
01.07.03	LIMPIEZA GENERAL	glb	1.00	1.00
01.07.04	MORTERO NIVELANTE PARA ANCLAJES (GROUT)	m3	0.24	0.24
01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MORTERO PARA ANCLAJES	m2	2.43	2.43
01.07.06	PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" X 12"	und	152.00	152.00


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


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


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 45 días.

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

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.



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

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:

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




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

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 LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS 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:

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 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.



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



	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

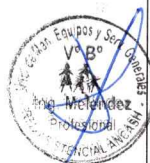


[Firma]
WALTER ARTURO MARTÍNEZ CORALES
 INGENIERO CIVIL
 REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

ANEXO A

3.2.-REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p>Requisitos:</p> <p>Profesional Residente: Ingeniero Civil o Arquitecto; quien será el responsable de la prestación del servicio.</p> <p>Acreditación:</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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: http://www.titulosinstitutos.pe/, 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.3.2	CAPACITACIÓN
	<p>Requisitos:</p> <p>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.</p> <p>Requisitos:</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>Acreditación:</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.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE



Requisitos:

~~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.~~

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.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 300,000.00 (Trescientos mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

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 50,000.00 soles (Cincuenta 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.

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.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que





acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, 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

- *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".*





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 LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"



2.00 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 pasadizos de los consultorios externos, la losa aligerada ha cedido en su deflexión máxima de sus elementos estructurales, motivo por el cual y ante el deterioro de los materiales estructurales como el acero, hemos tenido 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.

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:

Se acondicionará una estructura metálica en cada tramo teniendo como soporte base una lámina de acero para la losa aligerada e iluminación en cada tramo que son necesarias que servirá como iluminación de todo el ambiente, a ello también se sumará el buen acabado como pintado de la nueva estructura metálica en general, así mismo se hará un mantenimiento global de un área de estructura liviana indicada en el plano del proyecto. También, para que esta área de los Consultorios Externos cumpla su función, será necesario la colocación de un falso cielo con baldosas vinílicas y luminarias eléctricas adheridas como también toda la parte de equipos ya de forma más segura, para ser de



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

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

su uso necesario lo más eficiente. El área para intervenir es de 251.68 m², según lo indicado en el AutoCAD.

Con la finalización del proyecto se contará con una infraestructura reforzada con una estructura metálica de forma global en todos los puntos y/o columnas necesarias, se colocará falso techo con baldosas vinílicas, luminarias, pintado y un mantenimiento para que el área quede completamente operativa en la zona de la losa aligerada de los pasadizos de los consultorios externos del Hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash.



5.00 PLAZO:

El plazo de ejecución del proyecto es CUARENTA Y CINCO (45) días CALENDARIOS, equivalente a 1.50 MES.

6.00 UBICACIÓN:

6.1. UBICACIÓN POLITICA

El proyecto está ubicado en:

Distrito : Chimbote
Provincia : Santa
Departamento : Ancash



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

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

6.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

- ✓ 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.

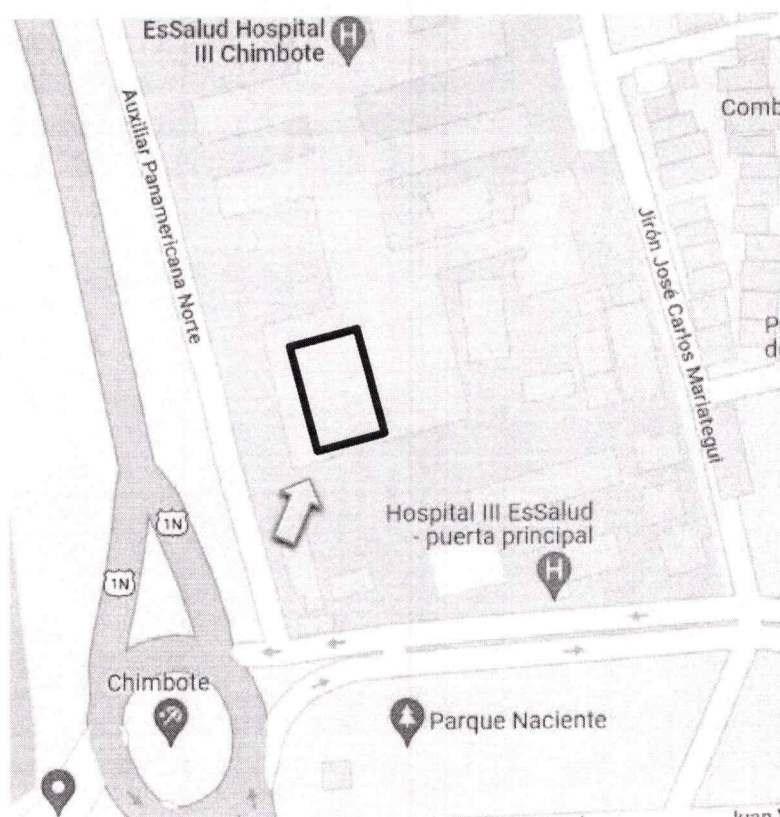


Figura 1:

Figura 1: Acceso y ubicación al área de los pasadizos de los Consultorios Externos.



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

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS 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

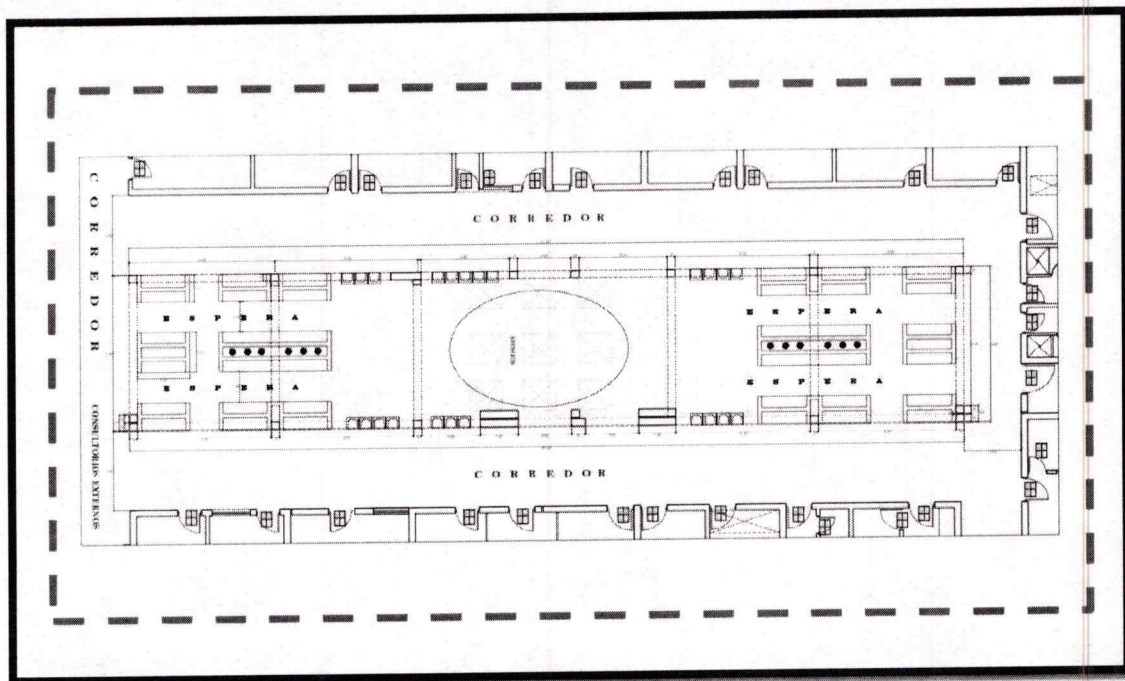
El servicio para ejecutarse tiene una infraestructura deteriorada y se encuentra al costado del área de Rayos X y tiene una forma plana con obras de arte, módulos y otros. En esta área de 251.68 m2 aproximadamente, se desmontará partes de la estructura existente en toda el área para la colocación de una nueva estructura metálica, 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 MARTINEZ CORALES
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

Figura 2: Plano de distribución del área de los pasadizos de los Consultorios Externos.



12.00 DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA

• Estructuras

- Acabado nuevo de estructura metálica con lamina de acero como soporte para su mejor adecuación y disponibilidad de trabajabilidad.
- Colocación de luminarias en su totalidad para su mejor iluminación.
- Colocación de falso techo con baldosas vinílicas.
- Pintado general de la nueva estructura metálica.




**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

PANEL FOTOGRÁFICO

PASADIZOS DE CONSULTORIOS EXTERNOS



Imagen 01: Desprendimiento de los elementos de la losa aligerada.

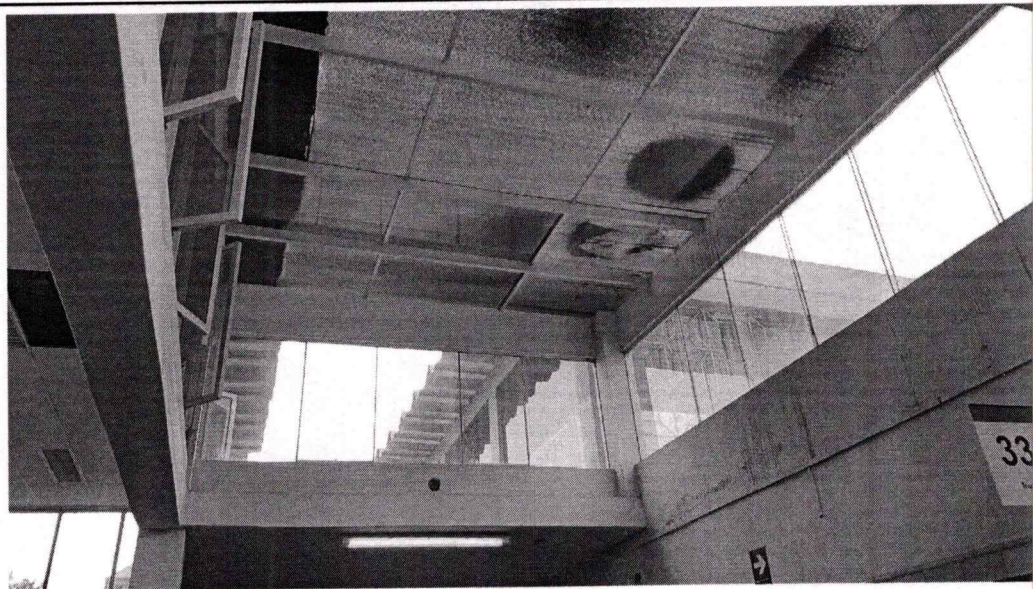


Imagen 02: Mantenimiento de la cobertura liviana.

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS
DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**

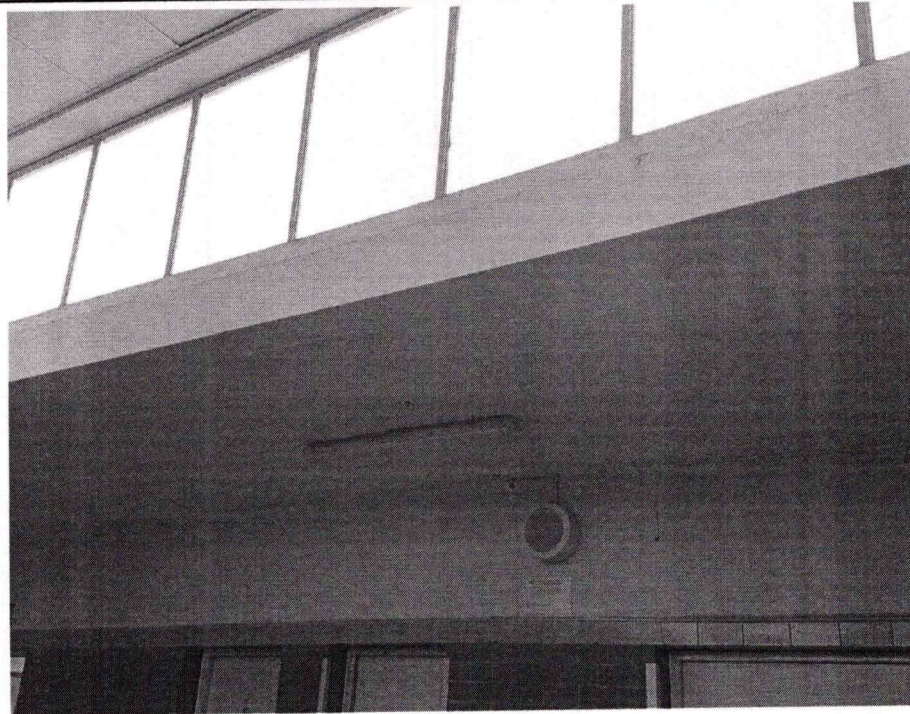


Imagen 03: Vista de las rajaduras en la losa aligerada.

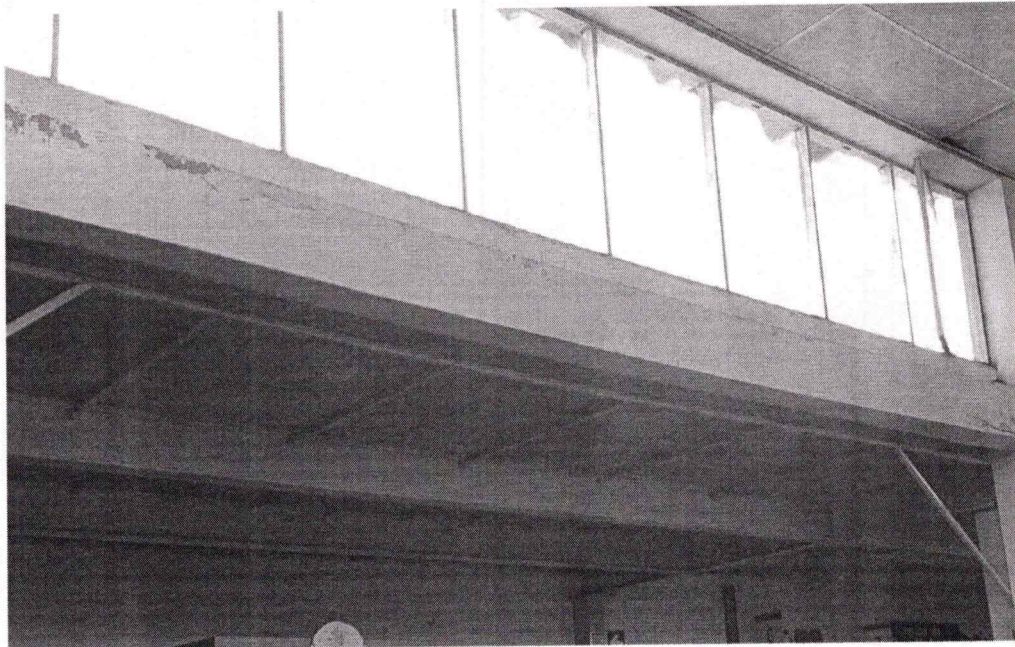


Imagen 04: Colocación de estructura metálica de forma provisional.



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

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS
DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH**



Imagen 05: Deterioro de planchas de acero y falta de baldosas.

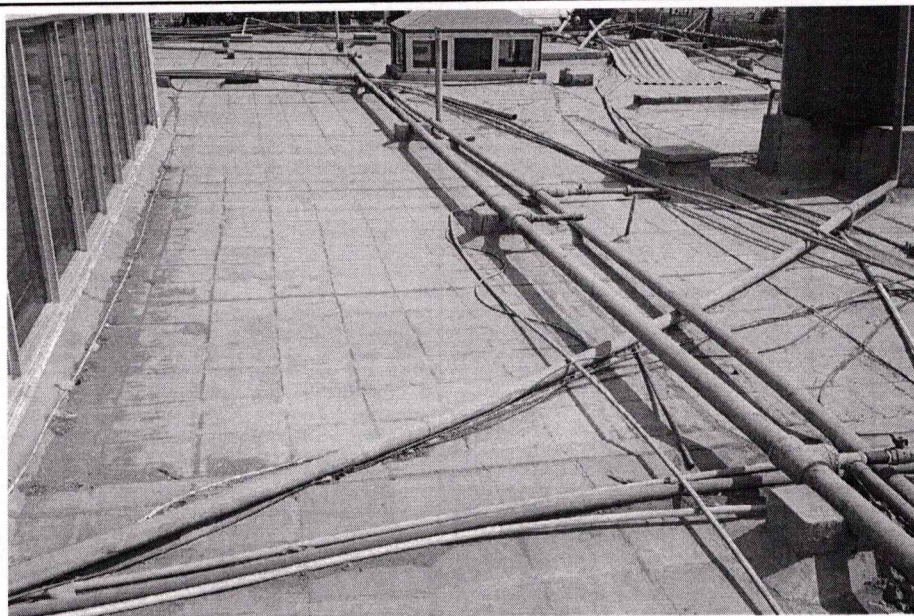



Imagen 06: Muestra de las diversas tuberías e instalaciones sobre el techo.



DETALLES DE LAS ACTIVADES




**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 LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH "

CLIENTE : HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

UBICACIÓN : DISTRITO DE CHIMBOTE

FECHA : AGOSTO 2023

**01 CONSULTORIOS EXTERNOS****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/u 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:

Prevía 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 PLAN DE CONTINGENCIA - CONSULTORIOS EXTERNOS**A. DESCRIPCIÓN**

Esta actividad va a comprender el poder velar el buen funcionamiento de los consultorios externos de manera integral, contemplando así mismo acciones en



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

respuesta a este servicio que emerge en la parte salud y social, diseñando diferentes escenarios para hacer frente ello mediante un plan y personal para poder hacer eficiente esta dicha actividad, por lo que el proveedor tendrá que agenciar todo lo necesario y prudente para el funcionamiento de dichos consultorios evitando así la paralización de la atención a los asegurados.



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.

01.01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A. DESCRIPCIÓN

Comprende las actividades y recursos correspondientes al desarrollo de Elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en trabajos (PSST), deben considerarse, sin llegar a limitarse: el personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan seguridad y salud en trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores. Debe implementarse de acuerdo con la Norma G.050 seguridad durante la construcción según el Reglamento Nacional de Edificaciones, así como los requerimientos de los estándares internacionales, sobre seguridad dados por OSHA y ANSI (Normas referenciales).

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.




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

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01 DESMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICAS EXISTENTES

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.

01.02.02 CORTES Y PICADO EN BASE DE ESTRUCTURAS

A. DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de cortes, perforación y picado de 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 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, 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.




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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE
LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL
ANCASH

01.02.03 EXCAVACION DE DADOS DE CONCRETO

A. DESCRIPCIÓN

Comprende la excavación en terreno normal para darle forma de acuerdo con lo indicado en el plano, comprende el corte o remoción utilizando equipos para obtener los niveles previstos en los planos y/u ordenados por la supervisión.

Bajo esta especificación quedan incluidas todas las excavaciones que se desea realizar, para llegar a los niveles del servicio, cimentación de estructuras, etc.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es en metros cúbicos (m³).

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.

01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

A. DESCRIPCIÓN

Comprende la remoción y carguío con maquinaria, transporte con volquete de 10 m³ u otro vehículo menor, o también 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, así mismo también 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 de manera global (glb).

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
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337

01.03 CONCRETO ARMADO

01.03.01 DADO: CONCRETO F'C=210 Kg/cm²

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la colocación del concreto en las formas previamente encofradas de acuerdo con las dimensiones y niveles que se establecen en los planos, el concreto a usarse deberá alcanzar los 210 Kg/cm² de resistencia a los 28 días, por lo que deberá respetarse lo estipulado en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones.

Se cuidará la verticalidad y nivelación del concreto, así como su construcción no serán deformables. Las dimensiones serán de acuerdo con lo indicado en los planos respectivos, previa verificación y aprobación de la supervisión del servicio.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es en metros cúbico (m³).

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.

01.03.02 DADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO


A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la fabricación, colocación, impermeabilización y el retiro del encofrado normal luego de que se cumpla con el tiempo de desencofrado. La madera utilizada para los encofrados será revisada y autorizada por la Supervisión.

PROCESO CONSTRUCTIVO

- Los encofrados se usarán donde sean necesarios para la contención del concreto fresco hasta obtener las formas que indican los detalles de los planos respectivos.
- Estos deben tener capacidad suficiente para resistir la presión resultante de colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas.
- Inmediatamente después de quitar las formas de superficie de concreto deberá ser examinada cuidadosamente y cualquier irregularidad deberá ser tratada como lo ordene el supervisor del servicio.




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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

- En general, las formas no deberán quitarse hasta que el concreto se haya endurecido suficientemente bien superpuestos con seguridad su propio peso y los pesos supuestos que pueden colocarse sobre él.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es en metros cuadrados (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.

01.03.03 DADO: ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$

A. DESCRIPCIÓN

Se utilizará fierro, el cual antes de usar debe limpiarse, quitándole la suciedad, como aceite, pintura, tierra, óxido etc.

Para amarrar el acero se usará alambre N° 16, o el que especifique en el plano.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad será en kilogramos (kg).

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.

01.04 FALSO CIELORRASO

01.04.01 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



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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

temperatura y a humedades altas. Losa o loseta manufactura, color blanco; 8Unid por caja (5.86m²). Dimensiones 1.21 x 0.605 m; e= 7.5mm; Peso 6.22kg/m².

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

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

C. BASES DE PAGO

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

01.05 ESTRUCTURAS METALICAS

01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS

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.

Asi mismo se debe considerar en la perforación en el anclaje de las columnas con el nivel de piso terminado una plancha con pernos de 5/8" con 40cm de largo de perforación (epoxico).

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 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.



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

01.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS H 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 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 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.

01.05.03 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.

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

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por unidades (und).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará 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.



01.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO

A. DESCRIPCIÓN

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen planchas de acero inoxidable 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 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 metros cuadrados (m2).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará 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.

01.06 INSTALACIONES ELECTRICAS

01.06.01 ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 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.



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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

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.

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.

01.06.02 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




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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

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 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.

01.06.03 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 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 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.

01.06.04 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.




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

**DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE
LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL
ANCASH**

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.

01.06.05 INTERRUPTORES SIMPLES

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 mm² a 6 mm². 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



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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad.

01.06.06 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.

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

**DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE
LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS 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.

01.07 VARIOS

01.07.01 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.




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

01.07.02 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE COBERTURA EXISTENTE DE 3.30x5.72m

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se contempla al mantenimiento y limpieza global de manera integral de la estructura y cobertura liviana indicada en el plano, el cual por el tiempo impide el paso de luz y otro a fin en su función natural, por lo que se necesita su operatividad, en el cual se hace su realización de esta actividad para que quede trabajable.



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.

01.07.03 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.

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.

01.07.04 MORTERO NIVELANTE PARA ANCLAJES (GROUT)

A. DESCRIPCIÓN

Se refiere esta actividad a la colocación y curado del mortero de inyección ó grout dentro de la mampostería siguiendo las indicaciones contenidas dentro de los Planos para el desempeño de elementos no estructurales.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar refuerzos de muros y unión de elementos estructurales y no estructurales dentro de los planos.
- Limpiar e inspeccionar la celda: Tapar vacíos, remover sobrantes de mortero, retirar desperdicios, limpiar




WALTER ARTURO
MARTÍNEZ CORALES
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 319337

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

refuerzos.

- Consolidar el mortero de inyección por medio de vibrador ó barra.
- Recompartar poco tiempo después de haber sido inyectado o consolidado.
- El nivel del mortero de inyección en la celda superior, será 4 cms más bajo que el nivel superior de la celda.
- Fundir nuevos tramos a partir del nivel anteriormente fijado.
- No exceder alturas de inyección de 3 m.
- Evitar encorzar los muros a las placas superiores hasta tanto no hayan sido cargadas con las cargas muertas de trabajo más significativas



B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es en metros cúbico (m3).

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.

01.07.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MORTERO PARA ANCLAJES

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la fabricación colocación, impermeabilización y el retiro del encofrado normal luego de que se cumpla con el tiempo de desencofrado. La madera utilizada para los encofrados será revisada y autorizada por la Supervisión.

PROCESO CONSTRUCTIVO

- Los encofrados se usarán donde sean necesarios para la contención del concreto fresco hasta obtener las formas que indican los detalles de los planos respectivos.
- Estos deben tener capacidad suficiente para resistir la presión resultante de colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas.
- Inmediatamente después de quitar las formas de superficie de concreto deberá ser examinada cuidadosamente y cualquier irregularidad deberá ser tratada como lo ordene el Inspector.
- En general, las formas no deberán quitarse hasta que el concreto se haya endurecido suficientemente bien superpuestos con seguridad su propio peso y los pesos supuestos que pueden colocarse sobre él.



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

DETALLE DE ACTIVIDADES A EJECUTAR: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA ALIGERADA DE
LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL
ANCASH

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es en metros cuadrados (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.



01.07.06 PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" X 12"

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende al anclaje de cuña de expansión HILTI, estándar, serie: KB3, 5/8 pulgadas de diámetro, 12 pulgadas de longitud total, 4 pulgadas de longitud de rosca, acero, acabado galvanizado, taladro de 5/8 pulgadas, cabeza con rosca externa.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es unidades (und).

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.





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



RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS




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

010

RESUMEN DE METRADOS DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS 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	CONSULTORIOS EXTERNOS			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES			
01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00
01.01.02	PLAN DE CONTINGENCIA – CONSULTORIOS EXTERNOS	glb	1.00	1.00
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICAS EXISTENTES	glb	1.00	1.00
01.02.02	CORTES Y PICADO EN BASE DE ESTRUCTURAS	glb	1.00	1.00
01.02.03	EXCAVACION DE DADOS DE CONCRETO	m3	2.43	2.43
01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00	1.00
01.03	CONCRETO ARMADO			
01.03.01	DADO: CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	m3	2.43	2.43
01.03.02	DADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.12	9.12
01.03.03	DADO: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	282.72	282.72
01.04	FALSO CIELORRASO			
01.04.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	251.68	251.68
01.05	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS	und	20.00	20.00
01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS H METALICAS	und	53.00	53.00
01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	und	65.00	65.00
01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO	m2	231.61	231.61
01.06	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.06.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"	m	60.00	60.00
01.06.02	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO	pto	44.00	44.00
01.06.03	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90	ml	206.00	206.00
01.06.04	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED EMP 48W 60K 60x60cm	und	44.00	44.00
01.06.05	INTERRUPTORES SIMPLES	und	5.00	5.00
01.06.06	CAJA PORTAMEDIDOR	und	1.00	1.00
01.06.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	2.00	2.00
01.07	VARIOS			
01.07.01	RESANES GENERALES	glb	1.00	1.00
01.07.02	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE COBERTURA EXISTENTE DE 3.30x5.72m	glb	1.00	1.00
01.07.03	LIMPIEZA GENERAL	glb	1.00	1.00
01.07.04	MORTERO NIVELANTE PARA ANCLAJES (GROUT)	m3	0.24	0.24
01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MORTERO PARA ANCLAJES	m2	2.43	2.43
01.07.06	PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" X 12"	und	152.00	152.00




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



PLANILLA DE METRADOS




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

008

PLANILLA DE METRADOS: CONSULTORIOS EXTERNOS



EsSalud

SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 CONSULTORIOS EXTERNOS

Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES						1.00	gib
01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1			-	1.00	1.00	
01.01.02	PLAN DE CONTINGENCIA - CONSULTORIOS EXTERNOS						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						1.00	gib
01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICAS EXISTENTES							
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.02.02	CORTES Y PICADO EN BASE DE ESTRUCTURAS						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.02.03	EXCAVACION DE DADOS DE CONCRETO						2.43	m3
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	0.40	0.40	0.40	2.43	2.43	
01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
	MATERIAL A ELIMINAR						1.00	
01.03	CONCRETO ARMADO						2.43	m3
01.03.01	DADO: CONCRETO F'C=210 Kg/cm2							
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	0.40	0.40	0.40	2.43	2.43	
01.03.02	DADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						9.12	m2
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	1.60		0.15	9.12	9.12	
01.03.03	DADO: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2						282.72	kg
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	7.44			282.72	282.72	
01.04	FALSO CIELORRASO						251.68	m2
01.04.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS							
	CONSULTORIOS EXTERNOS - I TRAMO	1	10.00	3.30		33.00	33.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS - II TRAMO	1	31.60	3.30		104.28	104.28	
	CONSULTORIOS EXTERNOS - III TRAMO	1	13.00	2.20		28.60	28.60	
	CONSULTORIOS EXTERNOS - IV TRAMO	1	26.00	3.30		85.80	85.80	
01.05	ESTRUCTURAS METALICAS						20.00	und
01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS							
	CONSULTORIOS EXTERNOS	20				20.00	20.00	



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

007

PLANILLA DE METRADOS: CONSULTORIOS EXTERNOS



SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

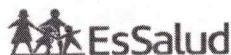
01 CONSULTORIOS EXTERNOS

Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS H METALICAS						53.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	4	2.00			8.00	8.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS	4	3.00			12.00	12.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS	3	3.00			9.00	9.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS	4	6.00			24.00	24.00	
01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS						65.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	23				23.00	23.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS	12				12.00	12.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS	20				20.00	20.00	
	CONSULTORIOS EXTERNOS	10				10.00	10.00	
01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO						231.61	m2
	CONSULTORIOS EXTERNOS - NUEVO	1			213.29	213.29	213.29	
	CONSULTORIOS EXTERNOS - EXISTENTE	1			18.32	18.32	18.32	
01.06	INSTALACIONES ELECTRICAS							
01.06.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"						60.00	m
	CONSULTORIOS EXTERNOS	2	30.00			60.00	60.00	
01.06.02	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO						44.00	pto
	CONSULTORIOS EXTERNOS	44				44.00	44.00	
01.06.03	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90						206.00	ml
	LUMINARIAS	2	103.00			206.00	206.00	
01.06.04	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED EMP 48W 60K 60x60cm						44.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	44				44.00	44.00	
01.06.05	INTERRUPTORES SIMPLES						5.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	5				5.00	5.00	
01.06.06	CAJA PORTAMEDIDOR						1.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.06.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A						2.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	2				2.00	2.00	
01.07	VARIOS							
01.07.01	RESANES GENERALES						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	



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

PLANILLA DE METRADOS: CONSULTORIOS EXTERNOS



SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE DE LA RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 CONSULTORIOS EXTERNOS

Partida N°	Descripción	N°	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
		veces	Largo	Ancho	Alto			
01.07.02	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE COBERTURA EXISTENTE DE 3.30x5.72m						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.07.03	LIMPIEZA GENERAL						1.00	gib
	CONSULTORIOS EXTERNOS	1				1.00	1.00	
01.07.04	MORTERO NIVELANTE PARA ANCLAJES (GROUT)						0.24	m3
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	0.40	0.40	0.04	0.24	0.24	
01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MORTERO PARA ANCLAJES						2.43	m2
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	1.60		0.04	2.43	2.43	
01.07.06	PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" X 12"						152.00	und
	CONSULTORIOS EXTERNOS	38	4.00			152.00	152.00	



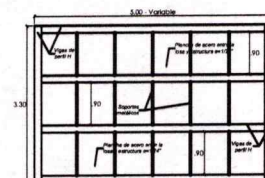
WALTER ARTURO
MARTÍNEZ CORALES
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CIP N° 315337



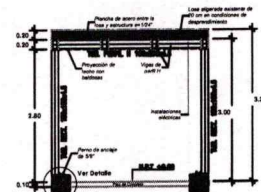
PLANOS



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



DETALLE - SOPORTE DE TECHO
ESCALA: 1/50



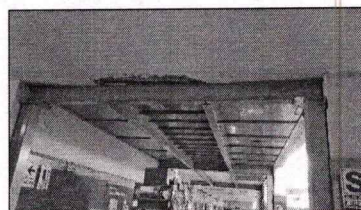
DETALLE - ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1/50



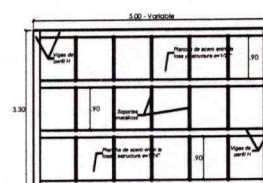
DETALLE - ANCLAJE DE PERNO
(ESCALA: 1/50)

LEYENDA

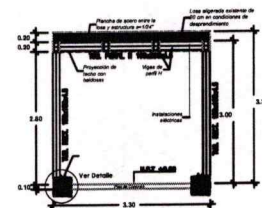
ITEM	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
01		Comprende todo el área donde se va a colocar la estructura metálica y planchas de acero en su totalidad.
02		Comprende el área donde esta va la estructura metálica y planchas de acero existentes.
03		Comprende el área donde esta va la estructura metálica existentes y aun faltan planchas de acero colocar.
04		Comprende el área donde no va estructura metálica y planchas de acero, ya que es área de traza luz.
05		Comprende el área donde se va a desmontar el área de estructura metálica y planchas de acero.



<div> <div></div> <div>1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO</div> </div>		<div> <div>HOSPITAL III CHIMBOTE</div> <div>RED ASISTENCIAL ANCASH</div> </div>			
<div> <div>Proyecto</div> <div> <div>"MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERIORS DEL HOSPITAL II CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"</div> </div> </div>					
<div> <div>Responsable del</div> <div></div> </div>		<div> <div>Proyecto</div> <div></div> </div>			
ARQUITECTURA		DETALLES GENERALES			
<div> <div>ESPESOR</div> <div></div> </div>		<div> <div>Ubicación</div> <div> <div>Distrito</div> <div>ANCASH</div> </div> </div>		<div> <div>Proyecto</div> <div> <div>SANTA</div> <div>CHIMBOTE</div> </div> </div>	
<div> <div>ESPESOR</div> <div></div> </div>		<div> <div>Fecha</div> <div> <div>INDICADA</div> <div>JULIO - 2023</div> </div> </div>		<div> <div>A-01</div> </div>	
<div> <div>Proyección</div> <div></div> </div>		<div> <div>Caja</div> <div></div> </div>		<div> <div>Letras</div> <div></div> </div>	



DETALLE - SOPORTE DE TECHO
ESCALA: 1/50



DETALLE - ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1/30



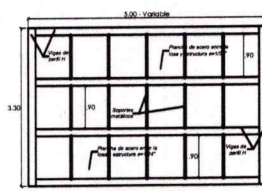
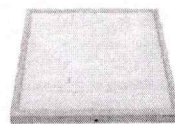
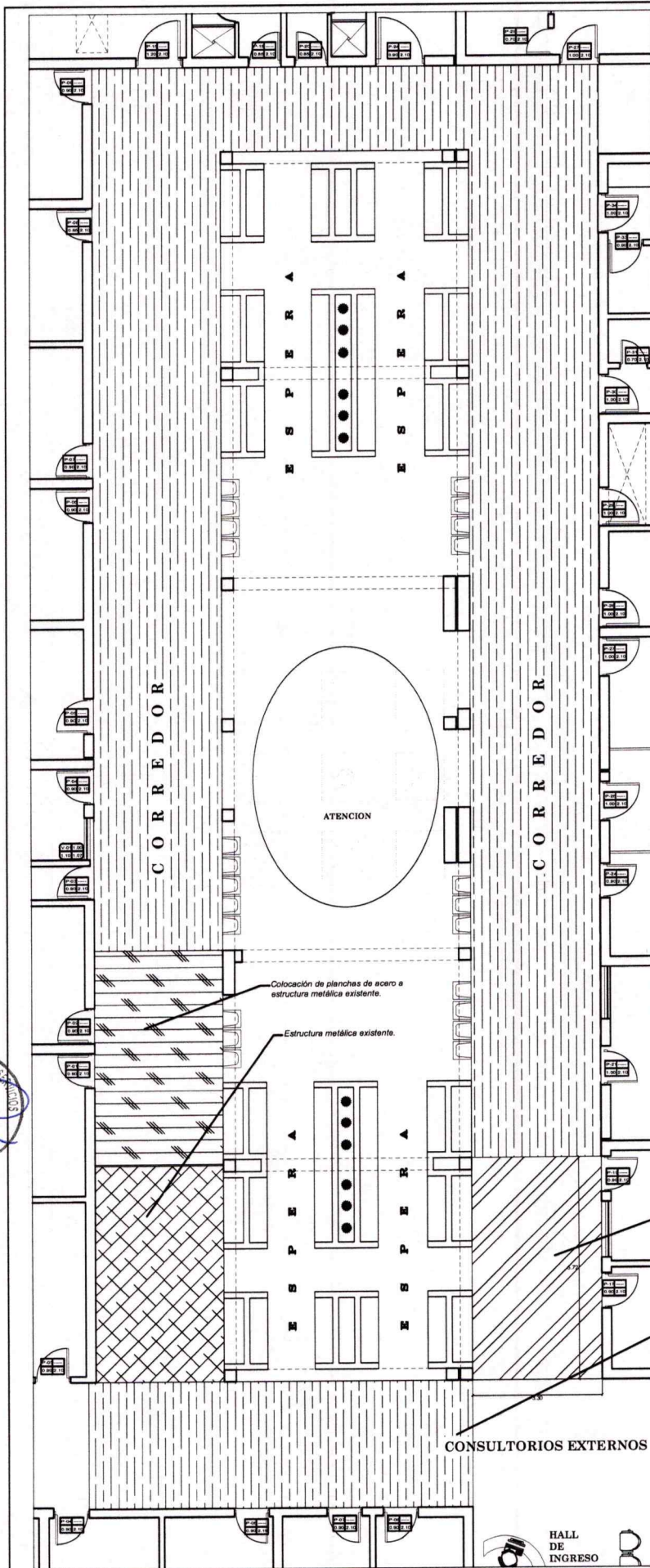
DETALLE - ANCLAJE DE PERNO

LEYENDA

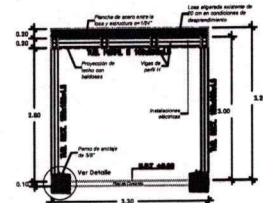
ITEM	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
01		Comprende todo el área donde se va a colocar la estructura metálica y planchas de acero en su totalidad.
02		Comprende el área donde esta ya la estructura metálica existente.
03		Comprende el área donde esta ya la estructura metálica existente y aun faltan planchas de acero colocar.
04		Comprende el área donde no va estructura metálica y planchas de acero, ya que es área de traza luz.
05		Comprende el área donde se va a desmontar el área de estructura ya existente.

[illegible]

002



DETALLE - SOPORTE DE TECHO
ESCALA: 1/50



DETALLE - ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1/50



DETALLE - ANCLAJE DE PERNO
ESCALA: 1/50

LEYENDA

ITEM	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
01	[Hatched pattern]	Comprende todo el área donde se va a colocar la nueva estructura metálica y planchas de acero en su totalidad.
02	[Cross-hatched pattern]	Comprende el área donde está ya la estructura metálica y planchas de acero existentes.
03	[Diagonal hatched pattern]	Comprende el área donde está ya la estructura metálica y planchas de acero existentes y son fallas planchas de acero a colocar.
04	[Diagonal hatched pattern]	Comprende el área donde no va estructura metálica y planchas de acero, ya que es área de traza luz.
05	[Diagonal hatched pattern]	Toda la parte estructurada comprende el área a intervenir siendo una losa aligerada ya en mal estado.

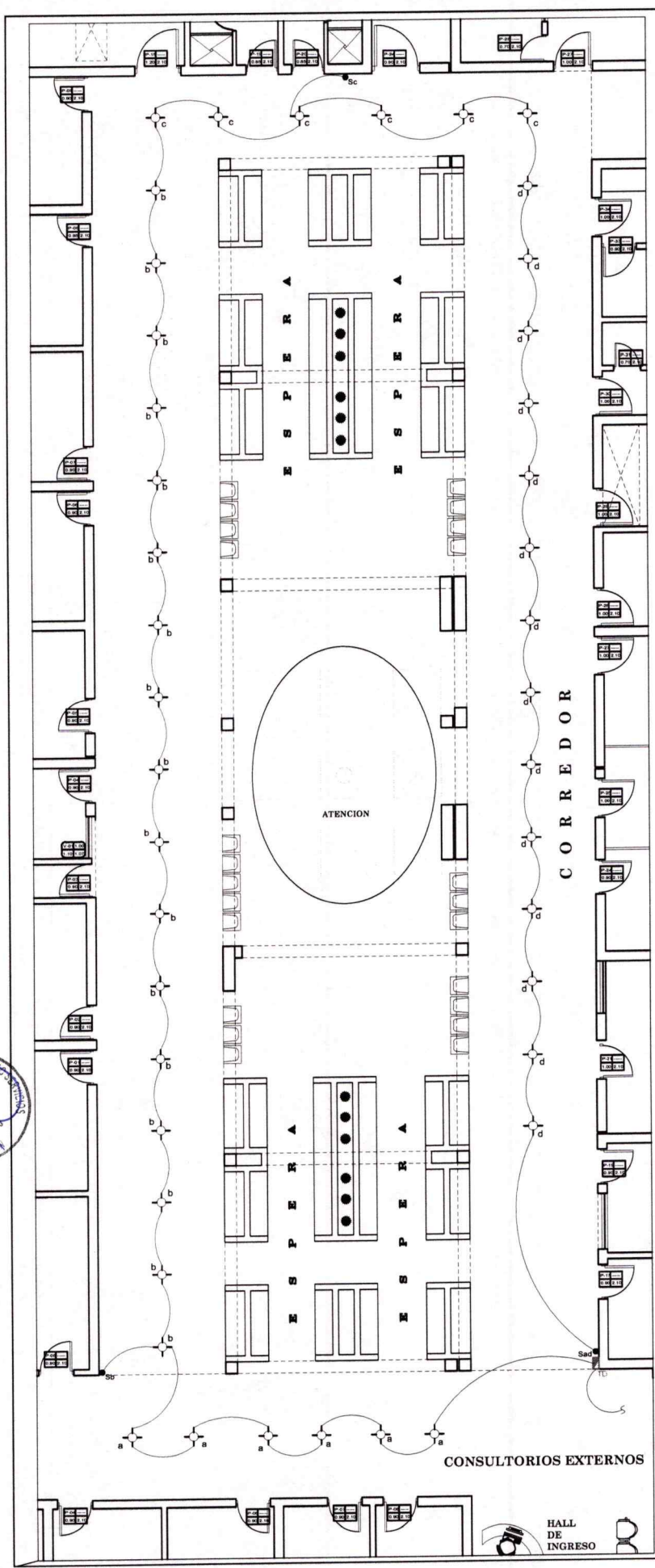


Mantenimiento de cobertura existente

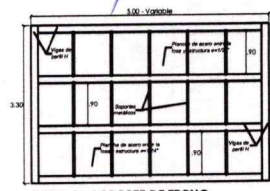
WALTER ARTURO MARTINEZ CORALES
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS CP. N° 315337

Colocación de nueva estructura metálica - soporte de techo

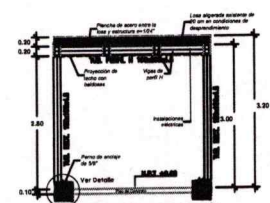
HOSPITAL III CHIMBOTE RED ASISTENCIAL ANCASH			
Proyecto: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PASADIZOS DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"			
Estructuras		Detalles Coberturas	
Fecha: ANCASH	Proy: SANTA	Revisó: CHIMBOTE	
Elaboró: INDICADA	Fecha: JULIO - 2023		
Proyectista: Cui			
			E-02



WALTER ARTURO MARTÍNEZ CORALES
 INGENIERO CIVIL
 REG. COLEGIO DE INGENIEROS CP N° 31437



DETALLE - SOPORTE DE TECHO
 ESCALA: 1/50



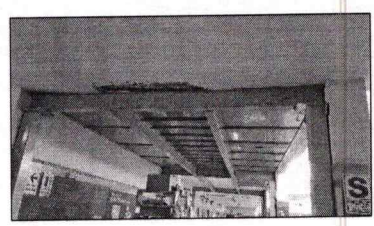
DETALLE - ESTRUCTURA METÁLICA
 ESCALA: 1/50



DETALLE - ANCLAJE DE PERNO
 ESCALA: 1/50

LEYENDA

ITEM	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
01		Comprende todo el área donde se va a colocar la tipografía, estructura metálica y planchas de acero en su totalidad.
02		Comprende el área donde está ya la estructura metálica y planchas de acero existentes.
03		Comprende el área donde está ya la estructura metálica existente y sus faltas planchas de acero colocar.
04		Comprende el área donde no va estructura metálica y planchas de acero, ya que se área de trabajo tipo.
05		Comprende el área donde se va a desmontar el área de estructuras y correas en generales.



HOSPITAL III CHIMBOTE			
RED ASISTENCIAL ANCASH			
Proyecto: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PARADORES DE LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"			
Actividad:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Plan:	LUMINARIAS
Proyecto:	Ubicación:	Distrito:	Provincia:
Indicador:	Indicador:	Indicador:	Indicador:
Indicador:	Indicador:	Indicador:	Indicador:
Indicador:			IE-01